

Trimble Access

Versione 2022.00

Potrebbe 2022

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

Nuovo hardware supportato

Supporto migliorato per Android 11

Trimble Access versione 2022.00 migliora il supporto per Android 11. In particolare:

- Gestione migliorata dei permessi di posizione Android, richiesti per Bluetooth, Wi-Fi e GPS interno.
- È stato risolto il problema che si verificava quando ci si connetteva o si utilizzava una stazione totale a scansione SX10/SX12.

Tutti gli utenti che aggiornano il proprio controller TSC5 al maintenance release 3 del sistema operativo (MR3) sono caldamente invitati a passare a Trimble Access versione 2022.00.

Trimble Precise Active mira

Trimble Access versione 2022.00 supporta la mira Trimble Precise Active.

Questa mira è stata progettata per permettere l'utilizzo del tracciamento attivo della serie S Trimble nelle applicazioni ingegneristiche di alta precisione. La mira deve essere utilizzata ad angolo verticale entro +/- 15° dalla posizione orizzontale. Se l'angolo verticale è maggiore, inclinare il bersaglio verso lo strumento.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento al [Catalogo prodotti Trimble Track Surveying catalogo & Scanning](#).

Nuove funzionalità

Automatizzare il caricamento dei dati mediante la pianificazione sincronizzazione

Utilizzare la schermata **Pianificazione di sincronizzazione** per automatizzare la sincronizzazione con il cloud per il progetto corrente. Per aprire la schermata **Pianificazione di sincronizzazione**, toccare  nella schermata **Progetti**.

Le impostazioni nella schermata **Pianificazione di sincronizzazione** vengono salvate nel controller e applicate a qualsiasi progetto cloud quando questo è il progetto corrente. Ciò significa che è possibile configurare queste impostazioni una volta e non è necessario configurarle di nuovo per i nuovi progetti.

Ad esempio, se si hanno tre progetti e si imposta **Pianificazione di sincronizzazione** per caricare i dati nel cloud ogni ora, solo il progetto corrente caricherà i dati nel cloud ogni ora. Se si apre un progetto diverso, i dati di tale progetto ora vengono caricati sul cloud ogni ora.

Scegliere se caricare i dati a intervalli regolari o dopo eventi specifici, ad esempio quando si chiude un lavoro o quando si accede. È possibile scegliere se consentire il caricamento automatico quando si è connessi a una qualsiasi rete o solo quando si è connessi a reti specifiche.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Caricamento automatico dei dati utilizzando la Pianificazione di sincronizzazione** nella Guida in linea di [Trimble Access](#).

Supporto per i servizi caratteristica web (WFS)

Ora è possibile richiedere caratteristiche geografiche come dati vettoriali georeferenziati via Internet utilizzando un servizio caratteristica Web (WFS), quindi salvare i dati come file WFS in modo da poterli utilizzare sul campo senza una connessione Internet.

I servizi caratteristica web supportati in Trimble Access sono i servizi funzione Esri e Open Geospatial Consortium (OGC). A seconda del servizio, i dati sono forniti in formato GeoJSON o GML.

Una volta creato il file WFS, è possibile selezionare linee o polilinee dal file WFS nella mappa e picchettarle. È anche possibile creare punti alle estremità delle linee e su tutti i punti lungo una polilinea, selezionando la casella di spunta **Crea nodi (DXF, Shape e LandXML)** nella schermata **Impostazioni mappa**. I punti creati possono poi essere selezionati per il picchettamento o per i calcoli Cogo.

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

Supporto modello BIM DWG e NWD

Oltre ai file IFC e TrimBIM, Trimble Access ora supporta due formati di file di modello BIM aggiuntivi:

- File di disegno (.dwg) creati con il software Autodesk AutoCAD
- File NWD (.nwd) creati con il software Navisworks

NOTE – Trimble Access supporta la lettura di entità AutoCAD standard dai file DWG. Gli oggetti creati dalle estensioni AutoCAD potrebbero non essere supportati. In particolare, Trimble Access non è in grado di leggere gli oggetti Civil 3D dai file DWG. Per conoscere come convertire i disegni Civil 3D nel formato AutoCAD standard, [fare clic su questo collegamento](#).

La casella gruppo **IFC** è stata rinominata nella schermata **Opzioni mappa** e la schermata **Opzioni video** alla casella gruppo **modello BIM (DWG, IFC, NWD, TRB)**. Utilizzare queste opzioni per modificare la trasparenza degli oggetti nella mappa e nella schermata Video., sia che nella mappa siano selezionati singoli lati o oggetti interi.

È possibile utilizzare qualsiasi formato di file di modello BIM supportato in Trimble Access per il rilevamento sul campo, incluso la misurazione di punti, picchettamento e calcoli Cogo, inclusi i calcoli di scansione su superficie e punto centrale o linea centrale.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Modelli BIM** nella Guida in linea [Trimble Access](#).

Scarica modelli BIM come file TrimBIM

La schermata **Impostazioni di sincronizzazione** ora fornisce la casella di spunta **Scarica come TrimBIM** per scaricare i modelli BIM o 3D (inclusi Industry Foundation Classes (IFC), Navisworks Drawing (NWD), AutoCAD Drawing (DWG) e SketchUp (SKP) caricati su Trimble Connect. I file TrimBIM sono più piccoli, più veloci da scaricare nel controller e più veloci da caricare la prima volta che li si utilizza in Trimble Access. In alternativa, per utilizzare i file IFC, DWG e NWD nel loro formato originale, **deselezionare** la casella di controllo **Scarica come TrimBIM**.

NOTE – La conversione dei file NWD nel formato TrimBIM utilizzando Trimble Connect è in BETA. Questa funzione è supportata solo quando si caricano i file NWD su Trimble Connect Desktop, non su Connect Web.

Per ulteriori informazioni sull'assimilazione dei modelli BIM come file TrimBIM in Trimble Connect, fare riferimento alla documentazione Trimble Connect.

Picchettare un allineamento da un file IFC

Ora supportiamo l'elemento IfcAlignment introdotto nello schema IFC 4.1 industry standard. Ora è possibile picchettare un allineamento da un file IFC nello stesso modo in cui si picchetta un singolo allineamento da un file DXF, RXL o LandXML.

Compensazione Cogo mappa di georeferenziazione

La nuova funzione di compensazione Cogo **Mappa di georeferenziazione** consente di abbinare le posizioni in un file mappa ai punti nel lavoro. Ciò è utile quando, ad esempio, un architetto fornisce le coordinate delle fondamenta di un edificio che devono essere posizionate e trasferite in un sistema di coordinate reale in loco. E' possibile utilizzare la funzione **Mappa di georeferenziazione** per trasformare il modello nel sistema di coordinate a griglia utilizzato dal lavoro Trimble Access.

La funzione **Mappa di georeferenziazione** utilizza una combinazione di traslazione, rotazione e scala per spostare il file mappa in modo che le posizioni dei file mappa selezionati corrispondano ai punti selezionati. Se si sceglie un solo punto, la trasformazione usa solo una traslazione.

Le posizioni dei file di mappa selezionati devono essere entità che è possibile selezionare nella mappa, come vertici in un modello BIM o punti o nodi in un file DXF.

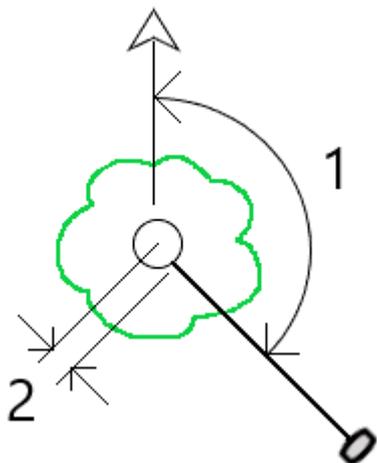
TIP - Se i primi file mappa collegati al lavoro sono modelli BIM o file DXF in un sistema di coordinate posizionato lontano dai dati di lavoro esistenti, il software ora avverte che il file mappa è lontano dai dati di lavoro e suggerisce di georeferenziare il file. Toccare **Sì** per consentire al software di eseguire una georeferenziazione approssimativa riposizionando il centro del file mappa vicino ai dati di lavoro esistenti e quindi utilizzare la funzione **Georeferenziazione mappa** per perfezionare la georeferenziazione.

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

Metodo di misurazione punto offset inclinazione orizzontale per rilevamento GNSS

Quando si utilizza un ricevitore GNSS che ha la compensazione inclinazione IMU attivata e un IMU correttamente allineato, è possibile utilizzare il metodo **Offset inclinazione orizzontale** per misurare posizioni che non possono essere occupati dalla punta dell'asta, ad esempio quando si misura il centro di un albero o di un palo.

Il metodo **Offset inclinazione orizzontale** utilizza la compensazione inclinazione IMU per calcolare l'azimut dell'asta inclinata tra il centro di fase dell'antenna (APC) del ricevitore GNSS e l'estremità dell'asta e proietta poi il reciproco dell'azimut (1) in avanti dall'estremità alla distanza di offset specificata (2) per calcolare il punto di offset:



Quando si misura, inclinare l'asta più di 15° e poi mirare verso il basso dell'asta in modo che il centro del ricevitore, l'asta, l'estremità dell'asta e il punto offset da misurare (ad esempio, il centro dell'albero) siano in linea retta (sullo stesso azimut). L'azimut al momento della memorizzazione del punto è l'azimut utilizzato per l'offset.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Misurare un punto offset inclinazione orizzontale** nella Guida in linea di [Trimble Access](#).

Controllo tolleranza punto catastale

Trimble Access fornisce la possibilità di verificare che i punti misurati o picchettati siano stati legati due volte per assicurarsi che soddisfino le normative cadaster per essere entro la tolleranza. Fino ad oggi questa funzione è stata sviluppata per soddisfare le normative Cadaster in Svizzera. Se il proprio paese usa le stesse regole di controllo della tolleranza catastale, l'utente può utilizzare questa funzionalità nella propria regione.

Per utilizzare questa funzionalità in Trimble Access sarà necessario aggiungere un file XML alla cartella **Trimble Data\System Files**. Il file XML definisce i codici catastali e specifica i diversi requisiti di tolleranza per il tipo di punto da misurare o picchettare.

Una volta abilitata la verifica della tolleranza catastale nel lavoro, il software Trimble Access verifica automaticamente le tolleranze dei punti catastali nel lavoro quando si picchetta un punto o si calcola una media di due o più punti. Lo stato di ogni punto catastale viene visualizzato sulla mappa ed è riepilogato nella schermata lavoro.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Controllo tolleranza catastale** nella Guida in linea di [Trimble Access](#).

Miglioramenti

Connessioni Wi-Fi ricevitore

Trimble Access ora supporta l'impostazione e l'utilizzo di una connessione ricevitore Wi-Fi sia nei rilevamenti base che rover. In precedenza questo era configurabile solo utilizzando l'IU web del ricevitore GNSS Trimble e

permette una configurazione più facile dei rilevamenti della stazione base Internet quando si utilizza un dispositivo esterno per la connettività Internet, come un telefono cellulare o un dispositivo MiFi.

Registrazione dati GNSS nel controller

La registrazione dei dati GNSS nel controller durante un rilevamento di registrazione (Fast static, PPK, RTK e registrazione, RTK e Infill) ora include i dati dei satelliti Galileo, QZSS e BeiDou. In precedenza, solo i dati provenienti da GPS e satelliti GLONASS potevano essere registrati nel controller. La registrazione dei dati GNSS sul ricevitore include già tutte le costellazioni GNSS.

Tracciamento segnale GPS L5 in un rilevamento RTX

Ora è possibile abilitare il tracciamento dei segnali GPS L5 durante un rilevamento RTX (SV (Veicolo Satellitare)) o RTX (Internet).

Richiesta di disconnessione per rilasciare gli abbonamenti all'uscita dal software

I clienti Trimble Access che utilizzano gli abbonamenti in genere utilizzano lo stesso controller e lasciano l'abbonamento bloccato sul controller. È necessario eseguire la disconnessione sul controller corrente prima di poter utilizzare gli abbonamenti su un controller diverso. Ora abbiamo reso questo processo più facile da gestire.

Se non si utilizza sempre lo stesso controller, è ora possibile configurare il software per rilasciare automaticamente le licenze dell'abbonamento quando si esce dal software o per richiedere all'utente di uscire e rilasciare l'abbonamento. Per fare questo, toccare  e selezionare **Informazioni su**, quindi selezionare l'opzione appropriata dal campo **Quando si esce dal software**.

Miglioramenti del formato CSV quando si importano o si collegano file CSV

Abbiamo migliorato la gestione dei file CSV durante l'importazione o durante il collegamento, inclusi:

- Le linee di intestazione ora vengono ignorate
- I caratteri CR e LF alla fine di ogni linea ora vengono ignorati
- I file con caratteri ANSI, UTF8 e UTF16 sono supportati

Ordinare i punti quando si esporta su CSV

Quando si esportano i punti in un file CSV, se sono stati selezionati i punti dalla mappa o da un elenco, ora è possibile riordinare i punti selezionati toccando la colonna **Nome** nell'elenco **Punti da esportare**.

Adding measured points to a CSV file during a GNSS survey

Ora è possibile aggiungere i punti misurati a un file CSV utilizzando il metodo **Misura punti** durante un rilevamento GNSS. In precedenza, solo i punti misurati durante un rilevamento convenzionale potevano essere aggiunti ad un file CSV. Questa opzione consente di aggiungere punti misurati specifici ad un file CSV, ad esempio un punto di controllo osservato.

To enable this option, in the **Job properties** screen tap **Additional settings** and then in the **Add to CSV file** group box, move the **Enable** switch to **Yes** and enter the **CSV file name** or browse to the file and select it.

When this option is enabled, an **Add to CSV file** check box appears in the **Measure points** form during a GNSS survey or the **Measure topo** and **Measure rounds** forms during a conventional survey. Select the check box to add the current point to the CSV file.

Code descriptions now included on Measure codes buttons

The code description is now included with the code on each button in the **Measure codes** form. This makes it much easier to know which code to use. To show only the code, tap **Options** and clear the **Descriptions** check box.

Gli ultimi attributi utilizzati ora vengono ricordati quando si codifica utilizzando numeri stringa

Quando **Utilizza attributi del codice base** è attivato e si utilizzano numeri stringa, Trimble Access ora ricorda gli ultimi attributi utilizzati per ogni stringa, non solo il codice base. Ad esempio, se l'ultimo attributo utilizzato per RECINZIONE1 era Condizione BUONA e RECINZIONE2 era Condizione SCARSA, è possibile passare tra l'utilizzo di RECINZIONE1 e RECINZIONE2 mentre si misurano i punti lungo la recinzione e gli ultimi attributi utilizzati vengono memorizzati. In precedenza, il software avrebbe proposto solo gli attributi per l'ultima recinzione utilizzata, il che significava che gli attributi dovevano essere modificati quando si passava tra le due stringhe.

Attributi sulla linea lavoro

Quando si memorizza un codice con attributi su una linea, un arco o una polilinea, ora è possibile inserire e memorizzare gli attributi.

La creazione di lavori da file JXL compila automaticamente il nome lavoro

Quando si crea un lavoro da un file JXL, il campo **Nome lavoro** ora viene compilato automaticamente con il nome del file JXL.

Picchettamento polilinea

Ora è possibile applicare una pendenza laterale a sinistra di una polilinea con offset cardine zero. Per fare questo inserire 0,00 m/ft, quindi toccare **>** e selezionare **sinistra**.

Includere acquisizione schermata e istantanee nei rapporti Rilevamento

Per creare un'acquisizione della schermata della vista software corrente, incluso il modulo mappa, toccare . È necessario annotare l'acquisizione della schermata nel lavoro utilizzando lo strumento **Disegna Memorizza**. Per salvare l'acquisizione della schermata nel lavoro, toccare **Memorizza**.

Se si seleziona il formato file **Rapporto rilevamento** durante l'esportazione del lavoro, tutte le schermate salvate nel lavoro vengono automaticamente incluse nel rapporto. Il rapporto includerà anche le istantanee aggiunte al lavoro utilizzando le funzioni **Istantanea** o **Istantanea su misurazione** quando collegate ad una strumentazione con tecnologia Trimble VISION.

Miglioramenti strumenti video

- Ora i tasti **Rotazione** strumento sono più facili da toccare, in quanto abbiamo aumentato la dimensione dell'area attiva per ogni tasto **Rotazione**.
- Il feed video ora ridimensiona automaticamente per evitare di essere coperto dalle barre degli strumenti.

Scorciatoia da tastierino elevazione design

Durante il picchettamento, quando si ha un'elevazione progetto modificabile, ora è possibile premere il tasto **Spazio** sul tastierino del controller per modificare l'elevazione progetto o per ricaricare l'elevazione originale

senza dover toccare la schermata.

Delta picchettamento DTM

Durante il picchettamento di un DTM, il delta di sterro/riporto alla superficie viene ora registrato insieme al delta verticale. Quando si esegue il picchettamento di un'entità rispetto a un DTM, è possibile configurare il software per mostrare il delta di picchettamento **Dist perp. a DTM** nella schermata di navigazione del picchettamento. Per cambiare i delta durante il picchettamento, toccare **Opzioni** nella schermata **Picchettamento**, quindi toccare **Modifica** nella casella gruppo **Delta**.

Miglioramenti file IFC

- Quando un oggetto IFC contiene un GUID ora è possibile esaminare il GUID, così come memorizzato insieme agli altri attributi.
- Quando si picchetta un oggetto IFC e si imposta il **Codice come picchettato su attributi del file di design**, viene creato un codice per il punto come picchettato dai nomi dei gruppi di attributi IFC e gli attributi di ogni gruppo sono memorizzati con il punto. In Trimble Access 2022.00 è possibile memorizzare gli attributi IFC e aggiungere codici aggiuntivi con attributi, se necessario.
- I punti creati da un file IFC (ad esempio quando si seleziona un punto in un file IFC e dal menu tocca e mantieni premuto si seleziona **Crea punti**) o i punti che vengono copiati nel lavoro automaticamente (ad esempio quando si calcola un inverso fra due punti) ora registrano gli attributi IFC con i punti memorizzati nel lavoro.

Ora le ispezioni delle superfici sono supportate sui dispositivi Android

Ora è possibile eseguire un'ispezione superficie quando Trimble Access è in esecuzione su un dispositivo Android supportato.

La funzione cogo **Ispezione superficie** confronta la nuvola di punti di scansione di una superficie as-built con una superficie di riferimento e calcola la distanza dalla superficie di riferimento per ogni punto di scansione per creare una nuvola di punti di ispezione. Solo le scansioni create utilizzando un Stazione totale a scansione Trimble SX10 o SX12 possono essere utilizzate nell'ispezione superficie.

NOTE – I tipi di file di superficie supportati sono DTM e TTM e i file che includono superfici selezionabili (DXF, RXL, TXL, 12da). I modelli BIM non sono supportati quando Trimble Access è in esecuzione su un dispositivo Android e non è possibile eseguire un'ispezione superficie su di essi.

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

Miglioramenti impostazione orientata agli oggetti

- Quando si utilizza il metodo di impostazione punto, bordo, stazione piano, il software ora salva i punti "virtuali" sul bordo e sulla superficie come punti nel lavoro in modo che ci sia un record delle posizioni utilizzate nell'impostazione stazione.
- I residui stazione ora sono calcolati con il metodo dei punti conosciuti.
- Ora sono supportate sia Faccia 1 che Faccia 2 quando si esegue un'impostazione orientata agli oggetti.

NOTE – L'impostazione stazione orientata agli oggetti è disponibile solo quando l'opzione software **Impostazione orientata agli oggetti** Trimble Access è concessa in licenza al controller. Per acquistare una licenza per l'opzione **Impostazione orientata agli oggetti**, contattare il proprio distributore Trimble

Miglioramenti visualizzazione modello BIM

- Quando si seleziona una superficie in un modello BIM, il software Trimble Access evidenzia la superficie esterna in blu e ora evidenzia la superficie interna in rosso. A volte i modelli BIM non sono orientati correttamente e le superfici sono rovesciate. In molti casi ciò non ha importanza, ad esempio **Calcola punto centrale**, **Calcola linea centrale** e **Misura alla superficie** non dipendono da quale faccia della superficie sia selezionata. Tuttavia, i metodi **Ispezione superficie e Punto, bordo e piano** quando si esegue un'impostazione orientata agli oggetti sono entrambi dipendenti dall'orientamento della superficie visualizzata. Per selezionare l'altra faccia della superficie selezionata, toccare e tenere premuto nella mappa e selezionare **Inerti facce**.
- Quando si visualizzano i modelli BIM nella mappa o la schermata Video, ora è possibile scegliere di visualizzare il modello **sia come** wireframe **che** come oggetto solido. Ciò permette di visualizzare le entità come oggetti solidi e di vedere contemporaneamente i bordi degli oggetti.

Per modificare l'impostazione di visualizzazione, aprire **impostazioni mappa** o **Impostazioni video**, scorrere fino al gruppo **opzioni modello BIM** e selezionare **Entrambi** nel campo **visualizza**.

Orbitare liberamente i dati quando si usano coordinate XYZ (CAD)

Quando l'**ordine delle coordinate** del lavoro è impostato su **XYZ (CAD)**, toccare  per orbitare liberamente i dati nella mappa, senza alcun vincolo.

Quando il lavoro **non** utilizza le coordinate XYZ (CAD), la funzione orbita viene limitata in modo che l'asse Z resti verso l'alto.

Esportazione nel formato GNSS Vector Exchange (GVX)

Ora è possibile esportare i dati lavoro nel formato GNSS Vector Exchange (GVX).

GVX, sviluppato dal Rilevamento geodetico nazionale statunitense (NGS), fornisce un formato file standard per lo scambio di vettori GNSS derivati dai vari metodi di rilevamento GNSS e dall'hardware del produttore. Il formato file include tutti i dati necessari di un vettore GNSS per l'inclusione in una rete di rilevamento per la compensazione dei minimi quadrati, nonché metadati cruciali. Per ulteriori informazioni visitare+ <https://geodesy.noaa.gov/data/formats/GVX/>.

Utilizzo dell'altezza del progetto da un punto o del ricevitore GNSS

Quando si definisce o si modifica il sistema di coordinate, ora è possibile completare automaticamente il campo **Altezza progetto** utilizzando il softkey **Qui** o **Punto** quando le **Coordinate** sono **Suolo (fattore di scala digitato)** o **Suolo (fattore di scala calcolato)**. In precedenza, queste opzioni erano disponibili quando le **Coordinate** erano **Reticolo**.

Toccare **Qui** per utilizzare l'altezza autonoma corrente derivata dal ricevitore GNSS o toccare **Punto** per utilizzare l'altezza di un punto nel lavoro o in un file collegato.

Il softKey **Punto** non è disponibile quando si crea un nuovo lavoro. Il softKey **Qui** è disponibile solo quando il software è collegato a un ricevitore GNSS.

Valori negativi dell'altezza di progetto

Quando si definisce o si modifica il sistema di coordinate, ora è possibile inserire valori negativi nel campo **Altezza progetto**, se necessario.

Eeguire misurazioni utilizzando il tasto di accensione FOCUS 35

Durante un rilevamento ora è possibile eseguire una misurazione premendo brevemente il tasto di **accensione** della stazione totale FOCUS 35.

Le versioni precedenti del software Trimble Access consentono già le misurazioni utilizzando il tasto **Power** nella stazione totale FOCUS 50.

Il software Trimble Access ora è disponibile in indonesiano

Ora è possibile visualizzare il software Trimble Access in indonesiano. Per poter selezionare **indonesiano** nella schermata **Seleziona lingua** del software Trimble Access, è necessario installare la lingua indonesiana e i file della guida utilizzando Trimble Installation Manager.

Aggiornamenti database sistema coordinate

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

- Aggiunto datum e zone per SIRGAS-Cile 2021 utilizzati in **Cile**
- Aggiunto modello di spostamento, datum e zone per RDN2008 utilizzati in **Italia**
- Aggiunto datum e zone per BGS2005 usate in **Bulgaria**
- Aggiunto datum e zone per MAGNA-SIRGAS (2018) utilizzato in **Colombia**

Installazione indipendente del database del sistema di coordinate Trimble

Il CDS (Coordinate System Database) Trimble contiene le definizioni di datum, proiezioni e geoidi utilizzati nella trasformazione delle Coordinate globali in Reticolo. Le versioni passate di Trimble Access hanno sempre incluso l'ultima versione del CSD al momento della release. A partire da Trimble Access versione 2022.00, il database del sistema di coordinate appare come un elemento separato in Trimble Installation Manager. Ciò permetterà futuri aggiornamenti del database senza richiedere una nuova versione di Trimble Access da installare.

Facciamo scelte di parole che supportino l'inclusione nel nostro codice, prodotti e conversazioni

Quando si tratta di creare un ambiente globale, sappiamo tutti che le parole contano. Occasionalmente nel nostro lavoro incontriamo parole e gergo tecnico che possono essere considerate offensive e non inclusive a causa delle loro origini o associazioni.

In Strade, ora usiamo il termine **allineamento** invece che **stringa master** in un file GENIO. Questo è anche coerente con l'uso del termine allineamento in altri tipi di strade.

In Pipelines, viene ora utilizzato il termine **insieme primario conteggio primario** anziché **insieme master conteggio**.

Problemi risolti

- **Il controller rimane attivo durante il caricamento/scaricamento:** Trimble Access ora impedisce al controller di andare in modalità sleep durante il caricamento o lo scaricamento dei file dal cloud. Si tratta di un'operazione utile quando si sincronizzano grandi quantità di dati.
- **Punti aggiunti al CSV caricati con il lavoro:** quando l'opzione **Aggiungi a file CSV** è attivata, il file CSV contenente i punti aggiunti durante il rilevamento ora viene caricato sul cloud con il lavoro.
- **Caricamento attivato da modifica dello stato lavoro:** è stato risolto un problema occasionale laddove gli ultimi record in un file lavoro non venivano caricati nel cloud quando il campo stato lavoro veniva utilizzato per attivare il caricamento.
- **.0 aggiunto al nome progetto:** Abbiamo risolto un problema occasionale in cui un progetto nel controller perdeva la connessione con il progetto cloud, dando come risultato due progetti con lo stesso nome che apparivano nel controller, con .0 aggiunto al nome di un progetto.
- **Filtrare i lavori:** Il riquadro dei dettagli del progetto a destra dell'elenco **Progetti** ora mostra gli stessi lavori della schermata **Lavoro** quando si filtrano i lavori.
- **Problemi del lavoro aggiornato:** è stato risolto il problema laddove un lavoro Trimble Access aggiornato dal quadro di riferimento HTDP v3.2.9 a HTDP v3.4.0 non poteva essere aperto in Trimble Access o importato in Trimble Business Center.
- **Importazione file ASCII:** è stato risolto un problema laddove i punti importati con elevazioni nulle avevano elevazione impostata su 0.
- **Importazione IXL:** È stato risolto il problema che si verificava quando si importavano i file IXL, laddove il comando di abbinamento includeva spazi iniziali o finali.
- **Esportare file di scansione .tsf in CSV:** è stato risolto il problema che si verificava quando si tentava di esportare i file di scansione .tsf in file CSV dove il software a volte riportava erroneamente che non c'erano file di scansione associati al lavoro.
- **Inverso fra i nodi:** ora è possibile calcolare l'inverso fra i nodi su un file DXF.
- **File DXF:** ora si possono selezionare i cerchi estrusi.
- **Blocchi nei file DXF:** È stato risolto il problema laddove occasionalmente i simboli e le linee nei blocchi sembravano mancanti, ma in realtà venivano spostati nella mappa.
- **File LandXML della rete di tubazioni:** è stato risolto un problema introdotto in Trimble Access 2021.20, laddove le reti di tubazioni nei file LandXML non venivano mostrate correttamente nella mappa.
- **Codici controllo eliminati:** È stato risolto il problema laddove, se si eliminavano i codici di controllo da una libreria di caratteristiche, i codici di controllo eliminati erano ancora nella libreria di codici attribuito la volta successiva che si visualizzava l'elenco dei codici.

- **Codici caratteristica alfanumerici:** i punti con un codice caratteristica consistente in una singola lettera che corrisponde al codice di controllo seguito da un valore numerico (ad esempio E10) ora vengono elaborati come codici caratteristica invece che come codici di controllo, e i punti vengono visualizzati nella mappa.
- **Attributi sui codici che terminano con un valore numerico:** è stato risolto il problema in **Codici misura** dove non era sempre possibile inserire gli attributi di un codice che termina con un valore numerico.
- **Rilevamento continuo:** è stato risolto il problema laddove gli eventi sonori smettevano di suonare durante la memorizzazione dei punti nel rilevamento continuo.
- **Compensazione inclinazione IMU con xFill-RTX:** il firmware del ricevitore Trimble R12i versione 6.14 ora supporta la funzionalità xFill-RTX con le misurazioni con inclinazione IMU compensata. Tuttavia, Trimble Access non supporta ancora le misurazioni di compensazione inclinazione xFill-RTX. Per questo motivo, Trimble Access versione 2022.00 disabilita xFill-RTX quando si utilizza uno stile di rilevamento con **Compensazione inclinazione IMU** attivata. Quando si utilizzano versioni precedenti di Trimble Access con firmware R12i versione 6.13 o 6.14, per evitare di memorizzare coordinate non corrette è necessario disabilitare xFill nello stile di rilevamento quando **compensazione inclinazione IMU è abilitata**.
- **Memorizzazione punti nei rilevamenti RTK e Registrazione, e Cinematico post-elaborato:** È stato risolto il problema laddove il messaggio di **Osservazione memorizzata** veniva a volte visualizzato e l'evento sonoro riprodotto prima che il punto venisse memorizzato nel file post-elaborato durante la registrazione nella memoria del ricevitore. Questo problema poteva causare errori di posizione durante la post-elaborazione se il ricevitore veniva spostato prima che il punto fosse memorizzato nel file del ricevitore. La correzione significa che i punti possono richiedere occupazioni leggermente più lunghe nei rilievi RTK & Registrazione e PPK.
- **Schermata video:** sono stati risolti questi problemi con la schermata **Video**:
 - Quando si modifica la maschera insieme alla **schermata Video**, premendo i tasti freccia del controller per modificare la selezione in un elenco a discesa ora cambia la selezione senza spostare lo strumento. Premendo i tasti freccia quando il punto focale del software non è in un campo a discesa, sposterà lo strumento. Per spostarsi tra campi in una maschera, premere il tasto **Tab**.
 - Le etichette dei punti non venivano sempre visualizzate quando si visualizzava la schermata **Video**.
 - Quando è stata avviata una nuova impostazione stazione utilizzando un tasto funzione o preferito, i dati visualizzati nella schermata **Video** dall'impostazione stazione precedente non sono stati aggiornati.
- **Vista piombino della fotocamera su TDC600:** Abbiamo migliorato il layout della schermata **Calibrazione piombino fotocamera** quando si utilizza il controller TDC600 in modalità verticale.
- **Mira offset prisma doppio:** È stato risolto il problema che si verificava quando si utilizzava il metodo di misurazione **Offset prisma doppio** quando si apriva un'altra forma di misurazione come **topografico continuo** comportava l'utilizzo dell'Offset prisma doppio mira con l'altro metodo di misurazione e non

poteva essere modificata.

- **Impostazioni servomotore/robotico:** le impostazioni configurate nella casella gruppo **Servomotore/robotico** nella schermata **Strumento** dello stile di rilevamento o nelle schermate **Opzioni** per l'impostazione della stazione, la misurazione o il picchettamento, ora vengono mantenute in tutto il software.
- **Impostazione orientata agli oggetti:** sono stati risolti questi problemi con l'impostazione della stazione orientata agli oggetti:
 - Quando si avvia un'impostazione orientata agli oggetti, la barra di stato a volte continuava a mostrare l'altezza dello strumento precedente.
 - Quando si esegue un'impostazione orientata agli oggetti, il tasto software **Ruota** ora ruota verso la posizione corretta.
 - È ora possibile salvare l'impostazione orientata agli oggetti come preferito o assegnarla a un tasto funzione. Nel rilascio precedente, Resezione veniva salvata come preferito o funzione.
- **Connessione radio FOCUS 35 utilizzando TSC5:** è stato risolto il problema laddove il controller TSC5 non poteva connettersi alla stazione totale FOCUS 35 utilizzando una connessione radio. Le connessioni Bluetooth non sono state influenzate.
- **Connessione radio serie S utilizzando TSC5:** Abbiamo risolto una serie di problemi quando si collegava un controller TSC5 con radio EM120 ad un Stazioni totali Trimble Serie S. Specificamente:
 - Un problema laddove, dopo aver spento la stazione totale e poi riaccesa, la stazione totale non si riconnetteva al controller TSC5.
 - Problema laddove lo spegnimento del controller TSC5 utilizzando il tasto **di alimentazione** quando si era connessi alla stazione totale utilizzando una radio EM120 causava un errore dell'applicazione.
- **Problemi del controller Android:** sono stati risolti questi problemi specifici dei controller Android:
 - **Collegare foto a punti o lavori:** È stato risolto il problema laddove le foto scattate utilizzando la fotocamera del controller non venivano collegate automaticamente al punto o al lavoro se l'app fotocamera veniva aperta utilizzando una doppia pressione veloce del tasto **alimentazione**.
 - **Errori di connessione SX12:** È stato risolto il problema laddove il software mostrava occasionalmente errori di connessione quando già connessi a una SX12 e lo strumento doveva essere rifelezionato nella schermata Wi-Fi connessione.
 - **Formato data e ora su Android:** tutte le date e gli orari ora sono formattati e visualizzati in base alla lingua selezionata del dispositivo. In precedenza, alcune date e orari venivano visualizzati utilizzando un formato che non corrispondeva al formato preferito per le impostazioni della lingua del sistema operativo.

- **Esportazione su unità USB su Android:** è stato risolto il problema laddove, una volta esportati i file su un dispositivo USB, non era possibile rileselzionare l'unità USB inserita come posizione di esportazione per le successive esportazioni.
- **File DC:** Quando si crea un lavoro da un file DC su un dispositivo Android, ora si crea automaticamente un file RXL se il file DC contiene una strada. In precedenza, il file RXL non veniva creato.
- **Icone picchettamento nella schermata Video:** l'icona della mira di picchettamento ora viene visualizzata nella schermata **Video** su un dispositivo Android.
- **Prestazioni TCU5 :** è stato risolto il problema che causava il rallentamento del controller TCU5 se il Wi-Fi era disabilitato.
- **TDC600 Tasto funzione:** È stato risolto il problema laddove era possibile assegnare una funzione preferita a F4 (il tasto funzione sul lato del controller TDC600), ma la pressione successiva di F4 non attivava la funzione assegnata.
- **TDC600 scansione in modalità verticale:** È stato risolto il problema laddove il software mostrava un messaggio spurio **Caratteristica non supportata in modalità verticale** quando si apriva la schermata **Scansione** quando il controller era in modalità verticale.
- **Miglioramenti selezione stazione:** Ora è possibile utilizzare i tasti software **Sta+** e **Sta-** per selezionare un'altra stazione quando si utilizzano i metodi di picchettamento **Offset disallineamento** e **Pendenza laterale da allineamento** o quando si utilizza il metodo di picchettamento **Stazione su allineamento** con un valore offset nominale.
- **Numeric keypad selection of codes:** You can now only use the numeric keypad keys to select codes when using a **Measure codes** button layout that has 3 columns.
- **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 apre il **gestore strati** su un controller Android.
 - Quando si modifica la visibilità di più file JPG nel **Gestore strati** su un controller Android.
 - Quando si modifica la visibilità di un file DXF che contiene una polilinea che termina con un arco di lunghezza zero.
 - Quando si tenta di utilizzare un file TIFF codificato con un formato a 4 bit per pixel come mappa di sfondo.
 - Quando si visualizzano diversi modelli BIM di grandi dimensioni nella mappa.
 - Quando si utilizzava la schermata **Video** quando si era connessi ad un Trimble VX Spatial Station o Stazioni totali Trimble Serie S.

- Quando si avviava Trimble Access da dove si era in precedenza iniziato ad inserire il nome di un gruppo Favorito, e quindi si cliccava altrove invece di toccare **Accetta**.
- Quando si cerca di collegare un file .12da a un lavoro dove il file includeva un cerchio. Questo era un problema solo per i file .12da esportati da Trimble Business Center.
- Quando si svegliava un controller che era andato in modalità sleep con Trimble Access in esecuzione.
- Quando si toccava **OK** nel messaggio **La batteria della stazione totale si è spenta a causa della batteria scarica** se appariva quando si utilizzava un controller TSC5 collegato ad una stazione totale a scansione SX12.
- Quando si cancella una panoramica durante la scansione.

Strade

Nuove funzionalità

Nuovi metodi di picchettamento per le strade 12da

Ora è possibile picchettare una strada 12da utilizzando due nuovi metodi: **Una stringa** e **Due stringhe**. Utilizzare il metodo **Una stringa** per picchettare una polilinea relativa ad un allineamento 12da. Utilizzare il metodo **Due stringhe** per picchettare una superficie definita da due polilinee relative ad un allineamento 12da. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione **Picchettare una strada 12da** della guida [Trimble Access](#) .

Autodesk Civil 3D supporto file strada stringa LandXML

Trimble Access Strade ora supporta la visualizzazione dei file strada stringa LandXML Autodesk Civil 3D nella mappa.

Usare la funzione di esportazione LandXML in Autodesk Civil 3D per esportare allineamenti di linea base di corridoio, insieme alle linee elemento associate. Prima di esportare il file LandXML da Autodesk Civil 3D, sarà necessario estrarre le linee elemento dai codici punto chiave del corridoio.

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

Miglioramenti

Miglioramenti picchettamento RXL e LandXML

È stato completato il lavoro iniziato nella versione 2021.20 per consolidare il menu e le metodologie di lavoro di picchettamento basate su mappa. Il flusso di lavoro per picchettare una strada LandXML o RXL ora è lo stesso, a prescindere dal fatto che si inizi il picchettamento dal menu o dalla mappa. Ora è possibile selezionare **Alla strada**, **Alla stringa** o **Stazione sulla stringa** interagendo con la strada sulla mappa oppure utilizzare i campi metodo nella maschera per selezionare questi metodi o uno dei metodi aggiuntivi disponibili. Le opzioni **Stringa**, **Offset**, **Stazioni** e offset costruzione ora possono essere selezionate direttamente dalla maschera picchettamento, senza dover toccare pulsanti aggiuntivi o utilizzare il menu tocca e mantieni premuto.

Miglioramenti offset costruzione

Ora è possibile inserire valori di offset costruzione direttamente nella maschera. Per funzioni più avanzate, un tasto software **Opzioni** consente di accedervi da una schermata. Non è più possibile accedere agli offset costruzione dal menu tocca e mantieni premuto.

Inoltre, ora è possibile applicare un offset costruzione stazione quando si picchetta una strada RXL. In precedenza era possibile applicare una costruzione stazione solo alle strade LandXML, 12da o GENIO.

Quando il metodo di picchettamento è **A una stringa** con applicato un offset di costruzione calcolato, oltre al delta di sterro/riporto verticale (**Dist Perp.**), viene riportato anche un delta di sterro/riporto perpendicolare (**V.Dist**). Questo delta è disponibile per le strade RXL e LandXML.

Pendenza trasversale e sottofondo

Ora è possibile accedere alle funzioni di pendenza trasversale o sottofondo utilizzando i tasti software **Pendenza trasversale** e **Sottofondo** nella vista in pianta e nella vista sezione trasversale. I prompt a schermo forniscono una guida su come definire la pendenza trasversale o il sottofondo.

Miglioramenti offset disallineato

Quando si definisce un offset disallineato ora è possibile selezionare la stazione toccando la mappa. In precedenza, quando si faceva questo, il metodo veniva cambiato in **Stazione su stringa**. Per selezionare un'altra stazione, ora è possibile utilizzare i tasti software **Sta+** e **Sta-** quando si utilizza il metodo picchettamento **Offset disallineato**.

Toccare due volte per deselegionare la selezione mappa

Per deselegionare la selezione corrente quando si picchetta una strada, ora è necessario toccare due volte uno spazio vuoto nella mappa. Questo è coerente con il modo in cui la deselegion della selezione mappa funziona in Rilevamento Generale. In precedenza, la selezione mappa poteva essere deselegionata in Strade e il metodo impostato su **Alla strada** con un singolo tocco nello spazio vuoto.

Messaggi di avviso migliorati per le strade stringa LandXML

Il software ora avvisa quando si incontra una stringa non valida durante il caricamento di un file LandXML. Le stringhe non valide vengono ignorate e il software continua a caricare il file. In precedenza, il file non veniva caricato.

When selecting a LandXML file to display in the map that has multiple roads with strings that go back on themselves, the warning message now includes the road name, which is useful when the file contains multiple roads.

Toccare **Ignora altri avvisi** per evitare che il software mostri altri avvisi per la strada.

Spirali in strade stringa LandXML

Quando si effettuano strati su una strada stringa LandXML nella mappa, Trimble Access ora avvisa se la geometria della spirale non è valida. L'allineamento orizzontale viene quindi regolato per adattarsi.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Strade stringa LandXML** nella Guida in linea di [Trimble Access](#).

Ultimo metodo di picchettamento utilizzato

L'ultimo metodo di picchettamento utilizzato ora viene ricordato quando si inizia il picchettamento stradale.

Passare dalla vista in pianta alla vista sezione trasversale utilizzando un tasto funzione

Ora è possibile passare tra le viste in pianta e sezione trasversale quando si esamina e si picchetta una strada o si picchetta un allineamento premendo il tasto funzione assegnato a questa funzione sul tastierino del controller. Questa scorciatoia da tastierino sostituisce la scorciatoia da tasto **Tab** nelle versioni precedenti del software. La pressione del tasto **Tab** ora passa da un campo all'altro in una maschera.

Per assegnare il tasto funzione, toccare  nella schermata **Preferiti** e selezionare l'opzione **Tasti funzione**. Toccare **+** sul tasto funzione che si desidera utilizzare e dal gruppo **Controlli mappa** selezionare **Attiva/Disattiva piano / Sezione trasversale**.

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

Miglioramenti barra degli strumenti mappa

La barra strumenti Mappa in Strade ora include il pulsante  **Video** quando si è connessi ad uno strumento con video.

Quando si è connessi ad uno strumento con video con Strade su un controller TSC5/TDC600, toccare il pulsante **Più funzioni**  sulla barra degli strumenti Mappa per accedere agli strumenti mappa **Orbita** e **Visualizzazione predefinita**.

Problemi risolti

- **Strade digitate definite come allineamenti:** abbiamo risolto un problema del flusso di lavoro che salvava una strada digitata come allineamento.
- **Gestore layer non consente di cambiare la visualizzazione dei layer delle strade:** è stato risolto il problema laddove, se si tentava di nascondere o deselezionare una strada LandXML nel **Gestore layer**, il software avisava erroneamente che la strada veniva picchettata e si impediva di modificare lo stato di visualizzazione del layer.
- **Intervallo stazione RXL:** se si modifica l'intervallo stazione per una strada RXL, il nuovo valore ora viene ricordato quando si riavvia il software.
- **File 12da:** supporto migliorato per gli allineamenti 12da dove, a seconda della definizione della geometria, alcuni allineamenti non potevano essere impostati su selezionabile in **Gestore Layer**.
- **Visualizzazione superficie stradale:** è stato risolto il problema laddove una strada non sempre visualizzava la superficie nonostante avesse dei modelli assegnati.
- **Analisi utilizzando la guida 3D:** per analizzare una strada utilizzando la **Guida 3D**, la strada ora deve avere un allineamento verticale.
- **Picchettamento lento su Android:** è stato risolto il problema laddove il software era lento a rispondere quando si picchettava una strada RXL o LandXML su un dispositivo Android. Questo era un problema che si verificava quando il metodo di picchettamento era **Alla stringa** ed era applicato un offset di costruzione calcolato. Era particolarmente evidente per i file stradali di grandi dimensioni quando si utilizzava il

supporto gestuale per zoomare o eseguire una panoramica.

- **Offset sottofondo:** se si seleziona una posizione di sottofondo diversa quando si picchetta una posizione di sottofondo, il valore di offset nella parte superiore della schermata di navigazione ora si aggiorna al nuovo valore.
- **Offset costruzione verticale:** è stato risolto un problema laddove l'offset non veniva applicato, con il risultato di un valore **V.Dist** non corretto quando il metodo di picchettamento era **Stazione su stringa**. Questo era un problema che si verificava solo nella schermata di navigazione quando la strada era costituita da un allineamento orizzontale e verticale senza modelli assegnati. Il valore della **Dist. V** era corretto nelle schermate **Conferma delta picchettati** e **Esamina lavoro**.
- **Sfarfallio schermo:** È stato risolto il problema laddove la maschera **Opzioni** sfarfallava se veniva aperta dalla schermata di navigazione quando il metodo di picchettamento era **A una stringa** e veniva applicato un **Offset di costruzione orizzontale calcolato**.
- **Picchettamento allineamento:** quando si picchetta un allineamento dal menu, ora viene chiesto di avviare un rilevamento se non è già stato avviato un rilevamento.
- **Picchettamento pendenza laterale:** l'uso dei tasti software o dei tasti freccia per selezionare una stazione diversa nella schermata di navigazione della sezione trasversale ora mostra la mira nella posizione corretta. Notare che questo era solo un problema di visualizzazione – i delta di navigazione erano corretti.
- **Picchettare una strada con un varco nel modello:** quando si picchetta **Alla strada**, quando la propria posizione si trova sopra un elemento modello definito come varco, la mira non verrà più visualizzata nella vista sezione trasversale. Questo è coerente con il comportamento del software quando si è nella vista in piano.
- **Freccia picchettamento che puntava in modo non corretto:** Abbiamo risolto un problema quando si picchettava una stazione su una stringa dove la stringa era un punto di incontro ed era a una certa distanza, dove la freccia picchettamento a volte puntava nella direzione sbagliata.
- **Vista Sezione trasversale non disponibile:** è stato risolto un problema laddove occasionalmente non era possibile accedere alle vista sezione trasversale quando il metodo di picchettamento era **Alla stringa** e si picchettava ad un offset invece che ad una stringa.
- **LandXML string roads:** We have fixed an issue where strings that went back on themselves were occasionally not being flagged as such.
- **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 tenta di selezionare una stazione da picchettare dopo avere, in precedenza, picchettato una stazione con un'elevazione inserita. Questo era un problema che si verificava solo quando la strada non aveva allineamenti verticali.

- Quando si cerca di selezionare una stringa aggiuntiva da picchettare. Questo era un problema solo quando la strada non aveva modelli assegnati.
- Quando si seleziona il metodo di picchettamento **A una stringa aggiuntiva** dal menu quando in precedenza era stato applicato un offset di costruzione calcolato.
- Quando si tenta di visualizzare il vista sezione trasversale durante il picchettamento **Alla stringa** con un offset di costruzione calcolato.
- Quando si visualizza un file 12da nella mappa laddove il file contiene solo le righe di intestazione.
- Quando si modificano le impostazioni **Visualizza la schermata selezione strada quando si esce** nella schermata **Opzioni** quando si seleziona una strada da picchettare dal menu.
- Quando si tenta di cancellare l'opzione stringa **Escludi** durante l'aggiornamento della mappa.
- Quando si esamina una strada usando la guida 3D dove alcuni allineamenti verticali sono verticali.

Tunnel

Nuove funzionalità

Schermo diviso Vista Video o Vista mappa durante la misurazione o la scansione

Durante la scansione automatica, il tracciamento, il posizionamento macchina o quando si misura una posizione del tunnel, viene visualizzata la vista in pianta o vista sezione trasversale del tunnel insieme alla mappa o, se disponibile, viene visualizzata la vista video dello strumento in modo da poter vedere dove punta lo strumento.

Nella vista a schermo diviso:

- Per perfezionare la posizione dello strumento, utilizzare lo strumento **Livello zoom** nella schermata **Video** per ingrandire e quindi premere i tasti freccia su, giù, sinistra o destra sul tastierino del controller per spostare lo strumento. I tasti freccia non spostano lo strumento durante la scansione.
- Quando la mappa viene visualizzata, utilizzare i tasti freccia sinistra o destra per incrementare i punti e i tasti freccia su o giù per incrementare le stazioni.
- Per passare alla vista mappa, toccare  nella barra degli strumenti video. Per passare alla vista video, toccare  nella barra degli strumenti mappa.
- Per visualizzare ulteriori tasti software, toccare  o scorrere da destra verso sinistra (o da sinistra verso destra) lungo la riga di tasti software.
- Per rendere la vista mappa/video o la vista in pianta/sezione trasversale più grande, toccare  e scorrere attraverso lo schermo.

Miglioramenti

Informazioni delta configurabili dall'utente

Trimble Access 2022.00 consente di personalizzare le informazioni delta mostrate per la posizione corrente e, se applicabile, i rapporti con la posizione di impostazione selezionata mostrata in fondo alle schermate in pianta e sezione trasversale.

Per mostrare o nascondere i delta in modo che vengano visualizzate solo le informazioni interessate, toccare e tenere premuto il pannello informazioni nella parte inferiore dello schermo. È anche possibile riordinare le informazioni delta visualizzate.

Tasti software Mappa

Abbiamo migliorato i tasti software che appaiono sotto la mappa nel software Tunnel. Selezionare il tunnel nella mappa e poi:

- Toccare il nuovo tasto software **Modifica** per modificare la definizione tunnel.
- Toccare il tasto software **Esamina** per visualizzare la schermata esamina tunnel.

Visualizzazione della superficie del tunnel nella mappa

Per controllare l'aspetto della superficie del tunnel nella mappa, gli utenti ora dovrebbero utilizzare l'elenco a discesa **Visualizza** nella casella gruppo **Superficie** invece che la casella gruppo **Superficie strade** nella schermata **Impostazioni mappa**. Oltre alle opzioni **Gradiente colore**, **Ombreggiato** e **Profilo**, l'elenco a discesa **Visualizza** della casella gruppo **Superficie** fornisce le opzioni aggiuntive **Triangoli** e **Gradiente colore + triangoli**, che consentono di visualizzare la superficie del tunnel come una maglia.

In Trimble Access 2022.00, l'impostazione **superficie stradale** non influisce più sui file TXL.

Problemi risolti

- **LandXML a TunnelXML:** È stato risolto il problema che si verificava quando si utilizzava il foglio di stile LandXML a TunnelXML, dove i valori del raggio non venivano convertiti correttamente dal file di LandXML, dando come risultato una definizione non corretta del tunnel.
- **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 definito un tunnel con un singolo elemento orizzontale. Ora il tunnel viene creato ma non visualizzato nella mappa fino a quando non viene aggiunto un altro elemento.

Pipelines

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:

- Quando si modificano le impostazioni **Visualizza schermata selezione allineamento quando si esce** nella schermata **Opzioni** quando si seleziona un allineamento da picchettare dal menu.
- Quando si tenta di visualizzare un lavoro che riferenzia lavori collegati.

Strumentazioni supportate

Il software Trimble Access Versione 2022.00 comunica con maggior facilità con i prodotti software e hardware indicati sotto.

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

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

Controller supportati

Dispositivi Windows

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

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

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

Dispositivi Android

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

- Controller Trimble TSC5
- Palmare Trimble TDC600
- Controller Trimble TCU5

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

Strumenti convenzionali supportati

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

- Stazioni totali a scansione Trimble: SX12, SX10
- Stazione Spaziale Trimble VX™
- Stazioni totali Trimble Serie S: S8/S6/S3 e S9/S7/S5

- Stazioni totali meccaniche Trimble: C5, C3, M3, M1
- Stazioni totali Trimble Serie SPS
- Stazioni totali geospaziali Spectra[®]: FOCUS[®] 50/35/30
- Stazioni totali di terze parti supportate

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

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

Ricevitori GNSS supportati

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

- Sistemi rilevamento Trimble con GNSS integrato: R12i, R12, R10, R8s, R8, R6, R4, R2
- Sistemi rilevamento Trimble con GNSS modulare: 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 Spectra Geospatial integrato: SP85, SP80, SP60
- Ricevitori Spectra Geospatial GNSS modulari: SP90m
- Ricevitore GNSS FAZA2
- Ricevitore S-Max GEO

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

Informazioni sull'installazione

Requisiti della licenza

È possibile installare Trimble Access 2022.00 utilizzando una licenza perpetua concessa in licenza al controller o come licenza di abbonamento assegnata a un singolo utente. Sono richieste licenze per le app Rilevamento Generale e per ogni app Trimble Access che si desidera utilizzare.

Licenza perpetua

Per installare Trimble Access 2022.00 su un controller supportato che ha una **licenza perpetua**, il controller deve avere un contratto di manutenzione del software Trimble Access Software Maintenance Agreement valido fino a

1 Potrebbe 2022.

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 Software Maintenance Agreementmanutenzione 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 2022.00 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. La prima volta che si avvia il software Trimble Access, è necessario eseguire l'accesso utilizzando l'ID Trimble per scaricare la licenza di abbonamento Trimble Access nel controller. In caso contrario, verrà richiesto di eseguire l'accesso solo se si è precedentemente effettuata la disconnessione.

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

È possibile utilizzare Trimble Installation Manager per creare una licenza demo limitata e quindi installare Trimble Access 2022.00 su qualsiasi computer con Windows 10 o un controller Trimble supportato con Android.

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 è possibile emulare un rilevamento con stazione totale utilizzando uno strumento manuale (Windows e Android) ed emulare un rilevamento GNSS (solo Windows).

NOTE – È possibile creare una sola licenza demo per Trimble Access su dispositivi che non hanno già una licenza Trimble Access.

Per ulteriori informazioni, si prega di far riferimento all'argomento **To try out software** nella *Guida di Trimble Installation Manager* per il sistema operativo del controller.

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 e selezionare la scheda **TIM for 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 forms.trimble.com/globalTRLTAB.asp?nav=Collection-62098.

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

Per maggiori informazioni fare riferimento a: [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 e selezionare la scheda **TIM for 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 forms.trimble.com/globalTRLTAB.asp?nav=Collection-62098.

Per maggiori informazioni fare riferimento a: [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 2022.00.

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 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
- Monitoraggio
- AutoResection
- BathySurvey

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

App Trimble Access supportate sui dispositivi Android

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

- Strade
- Tunnel
- Cave
- Pipelines
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- Monitoraggio
- 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

© 2022, 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.