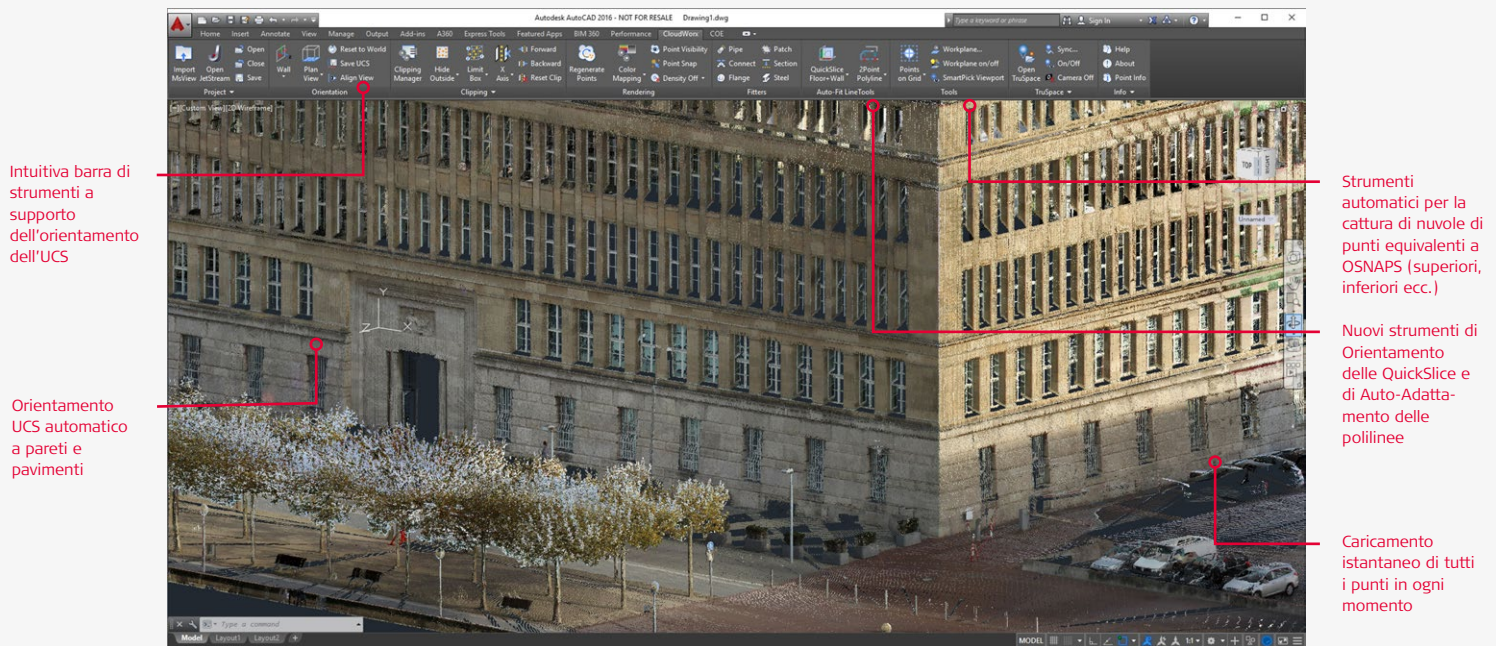


Leica CloudWorx 6.3 per AutoCAD

Software plug-in per nuvole di punti



Per gestire, visualizzare ed elaborare in modo efficiente i dati as-built delle scansioni laser per progetti architettonici, industriali, civili in 2D e 3D e di altro tipo.

Leica CloudWorx per AutoCAD è il più efficiente e diffuso software plug-in che utilizza dati as-built di nuvole di punti, acquisiti da scansioni laser, direttamente in AutoCAD.

Gli utenti sfruttano la tradizionale interfaccia AutoCAD e i relativi strumenti per ridurre la curva di apprendimento necessaria per operare con i dati delle scansioni laser. Leica CloudWorx, il potente motore di nuvole di punti Leica Cyclone e l'innovativo motore di nuvole di punti JetStream consentono agli utenti di visualizzare ed elaborare efficientemente nuvole di punti di grandi dimensioni. Gli utenti possono creare dettagliati disegni as-built in 2D e 3D, verificare bozze di progetti sulla base delle condizioni reali, eseguire approfonditi QA sui processi strutturali e produttivi e molto altro ancora... tutto direttamente in AutoCAD!

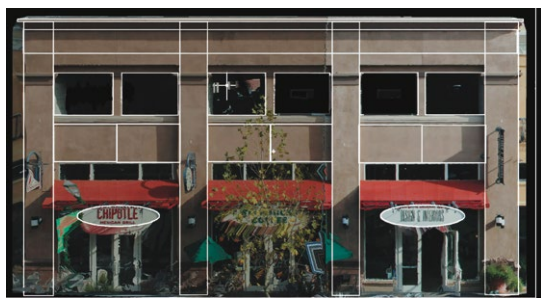
In passato, gli utenti riscontravano difficoltà con la gestione delle nuvole di punti quando utilizzavano semplici plug-in per AutoCAD. CloudWorx supera tutto questo grazie alle sue potenti opzioni. In primo luogo, utilizzando la finestra di visualizzazione TruSpace. Questa intuitiva finestra di visualizzazione panoramica consente agli utenti di "vedere" meglio ciò che la nuvola di punti rappresenta e consente di gestire la visualizzazione delle nuvole di punti all'interno dello spazio di visualizzazione di AutoCAD.

Oppure, in secondo luogo, con il collegamento al motore di nuvole di punti ad elevatissime prestazioni JetStream di Leica Geosystems, che fornisce in ogni momento tutti i punti, per modellazione fedele e dettagliata in 2D e 3D.

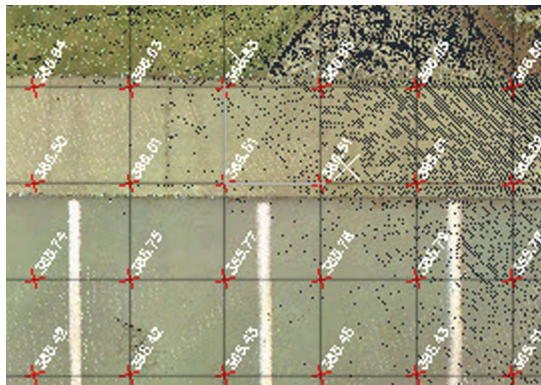
Caratteristiche e vantaggi

- Novità! Strumento per creare ortoreimmagini in formato GeoTIFF, PNG, JPEG, GIF e BMP
- Novità! Strumento Planarità/Livellamento del pavimento con report automatico secondo lo standard ASTM1155
- Novità! JetStream Experience consente di dimostrare le prestazioni di JetStream
- Lo strumento QuickSlice consente agli utenti di creare sezioni rapide della nuvola di punti e di orientarle, allineando l'UCS alle pareti e ai pavimenti
- Profili metallici, flange, tubi e adattamento di linee 2D - as-built
- Auto-posizionamento delle tubazioni - modelli intelligenti as-built in AutoPLANT, CADWorx, ecc.
- Lo strumento di Auto-Adattamento delle polilinee consente agli utenti di adattare rapidamente linee 2D e archi alla nuvola di punti tramite uno o due clic
- Scelta della fonte dati tra Cyclone, JetStream, o ReCap
- Orientamento UCS automatico alle nuvole di punti
- Punti selezionati dall'utente su una griglia con SmartPick
- Disponibili altre lingue come inglese, tedesco o giapponese

Leica CloudWorx 6.3 per AutoCAD



Uno degli usi più comuni delle nuvole di punti in CloudWorx è quello di ricalcare le stesse per creare prospetti 2D e 3D corretti in "wire frames", estrapolare modelli 3D, ecc. Alcuni comandi di CloudWorx semplificano tali operazioni.



I punti selezionati su una griglia e sistemi di cattura intelligenti SmartPick forniscono uno strumento di monitoraggio automatico altamente produttivo, tipicamente utilizzato per creare punti COGO e generare una superficie \ TIN.

Controllo della visualizzazione della nuvola di punti

Per mettere a fuoco aree di particolare interesse, strumenti di facile utilizzo consentono di definire aree specifiche della nuvola di punti 3D. Per una migliore visualizzazione è possibile nascondere in modo selettivo porzioni della nuvola di punti utilizzando aree di selezione, piani di taglio personalizzati, sezioni o finestre di delimitazione 3D.

Documentazione costruttiva dettagliata

Le sezioni trasversali di dati di nuvole di punti semplificano la creazione di planimetrie e quote ortometriche. Linee 2D, polilinee e archi possono essere adattati al meglio per fornire risultati accurati. È anche possibile tracciare direttamente sezioni trasversali di nuvole di punti per creare un'elaborazione totalmente nuova e dettagliata e ridurre così i tempi di progettazione.

Modelli as-built

Gli strumenti di posizionamento delle tubazioni consentono agli utenti di creare velocemente dettagliati modelli intelligenti di impianti as-built, adattati al meglio alle nuvole di punti in abbinamento con gli strumenti disponibili nelle applicazioni AutoPLANT, CADWorx ecc.

Informazioni dettagliate per progetti di retrofit

Gli ingegneri possono utilizzare CloudWorx per progetti di retrofit per verificare potenziali interferenze con le nuvole di punti che rappresentano le attuali condizioni as-built o le condizioni reali (as-is). Il livello di dettaglio senza paragoni fornito dalle nuvole di punti consente agli ingegneri di creare disegni in 2D o 3D basati su informazioni dettagliate e complete, conseguendo così un risparmio in termini di tempo e costi durante le varie fasi di elaborazione di un progetto.

Applicazioni di ingegneria civile

Leica CloudWorx è compatibile con applicazioni quali Autodesk Land Desktop e Civil 3D per elaborare soluzioni di progettazione di ingegneria civile, ad esempio nei settori delle infrastrutture di trasporto, dell'urbanistica, della costruzione di ponti e molto altro ancora. Gli utenti possono estrapolare coordinate 3D per rappresentare caratteristiche del cantiere facilmente identificabili all'interno di dettagliate nuvole di punti. Si possono estrapolare i punti del terreno originari per la modellazione topografica.

Disponibile in diverse lingue e versioni

Leica CloudWorx per AutoCAD è disponibile nelle versioni Basic e Pro in inglese, tedesco e giapponese. Per un elenco esaustivo delle specifiche del prodotto si rimanda alle specifiche tecniche di Leica CloudWorx.

| LEICA CLOUDWORX 6.3 PER AUTOCAD* | | REQUISITI MINIMI | REQUISITI CONSIGLIATI |
|---|---|---|--|
| Gestione di nuvole di punti di grandi dimensioni | Finestre di delimitazione 3D, sezioni, visualizzazione interattiva di un'enorme quantità di dati Connette il database di Cyclone o JetStream per una più efficiente gestione della nuvola di punti | Processore: Processore 2 GHz Dual Core o superiore RAM: 2 GB (4 GB per Windows Vista o Windows 7) Hard disk: 40 GB Display: SVGA o scheda con acceleratore grafico OpenGL (con gli ultimi driver) Sistemi operativi supportati: Windows 7 (32 e 64bit), Windows 8 e 8.1 (64bit), Windows 10 (64bit) File System: NTFS Versioni di AutoCAD supportate: AutoCAD, Civil3D e Map3D 2010-2017 Supporto dati RCP: AutoCAD, Civil e Map3D 2015 e successive. | Processore: 3.0 GHz Quad Core con Hyper-threading o superiore RAM: 32 GB o superiore 64 bit OS Hard disk: 500 GB SSD Drive Opzioni per progetti capienti: RAID 5, 6, o 10 con SATA o SAS Drives Display: Nvidia GeForce 680 o ATI 7850 o superiore, con 2 o più GB di memoria Sistema operativo: Microsoft Windows 7 - 64 bit File System: NTFS |
| Rendering | Grafiche con livello di dettaglio (LOD), controllo della densità della nuvola di punti "single pick" | | |
| Visualizzazione | Mappatura dell'intensità, true-color Il visualizzatore panoramico TruSpace: - seleziona il punto di vista dal piano base - attiva la vista CAD da TruSpace - attiva una rapida finestra di delimitazione in CAD da singoli punti selezionati in TruSpace - invia i punti selezionati in TruSpace a comandi CAD - contiene immagini di sfondo Finestre di delimitazione, sezioni e piani di taglio | | |
| Misurazione | Coordinate punto 3D, da punto a punto, da punto a entità del disegno | | |
| Modellazione | Modellazione di impianti Posizionamento millimetrico, punti di posizionamento all'interno di un'area di selezione, creazione di tubi da un punto selezionato, creazione di un tratto di tubazione da punti selezionati, raccordo di un tratto di tubazione Modellazione di superfici piane (patch): linee 2D adattate al meglio, polilinee e archi, strumenti di individuazione del punto di raccordo della flangia | | |
| Verifica delle interferenze | Verifica dei disegni alla luce di potenziali interferenze con nuvole di punti; avanzato database di sistema per la gestione delle interferenze | | |

Windows è un marchio registrato della Microsoft Corporation. Altri marchi e nomi sono dei rispettivi proprietari.

Le illustrazioni, le descrizioni e i dati tecnici non sono vincolanti. Tutti i diritti sono riservati. Stampato in Svizzera. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2016. 832201it - 04.17

* Per un elenco esaustivo delle specifiche del prodotto si rimanda alle specifiche tecniche di Leica Cyclone e CloudWorx.

Leica Geosystems AG

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems