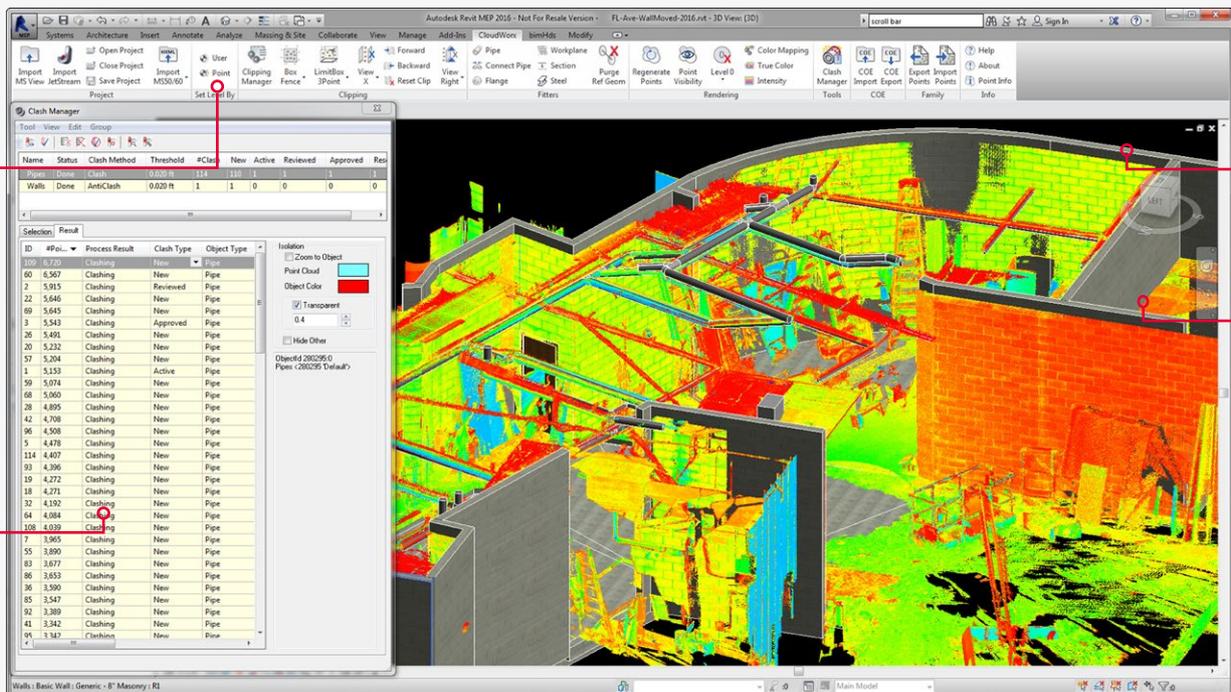


# Leica CloudWorx 2.1 per Revit

## Software plug-in per nuvole di punti



Impostazione rapida dei livelli costruttivi selezionando un punto nella nuvola di punti.

L'utente può creare oggetti modellati in Revit partendo dalla nuvola di punti.

Rapido controllo delle interferenze tra nuovo progetto e nuvole di punti esistenti.

Nuovi clash / anti-clash manager

Leica CloudWorx per Revit è un plug-in innovativo per l'utilizzo efficiente di dati as-built di nuvole di punti acquisiti da laser scanner direttamente in Revit, per una migliore modellazione BIM delle costruzioni esistenti. È un'applicazione estremamente utile per una grande quantità di attività BIM tra cui progettazione, costruzione e operazioni di retrofit e gestione delle risorse nel ciclo di vita di una costruzione. Consente un tour virtuale del cantiere all'interno di Revit e una visualizzazione completa della realtà acquisita attraverso le scansioni.

Gli utenti sfruttano la tradizionale interfaccia Revit e i relativi strumenti per ridurre la curva di apprendimento necessaria per operare con i dati delle scansioni laser. Leica CloudWorx, insieme al potente software Leica Cyclone e al nuovo motore di gestione della nuvola di punti JetStream, consente agli utenti di Revit di visualizzare e creare efficientemente modelli BIM provenienti da nuvole di punti di grandi dimensioni. Gli utenti sfrutteranno tutti i vantaggi di un'applicazione per nuvole di punti ad alta prestazione direttamente in Revit.

### Caratteristiche e vantaggi

- Novità! JetStream Experience consente di dimostrare le prestazioni di JetStream
- Analisi delle interferenze (Clash Manager)
- Importazione/esportazione COE
- Scelta della fonte dei dati tra Cyclone, JetStream o ReCap
- Ricerca e manipolazione più rapide di serie di dati di nuvole di punti di grandi dimensioni
- Modellazione di pareti "fuori piombo"
- Possibilità di operare in Revit utilizzando dati di nuvole di punti acquisiti da qualsiasi scansione laser
- Eliminazione di onerosi processi di esportazione/importazione di dati di nuvole di punti Cyclone
- Impostazione di livelli costruttivi partendo direttamente dalla nuvola di punti
- Possibilità di ritagliare la nuvola di punti utilizzando sezioni e finestre di delimitazione
- Determinazione automatica dell'asse centrale e del diametro di tubazioni, canalizzazioni e colonne
- Impostazione dei piani di lavoro partendo dalla nuvola di punti
- Posizionamento di qualsiasi oggetto di modellazione Revit (pareti, pavimenti ecc.) partendo da punti selezionati direttamente sulla nuvola

# Leica CloudWorx 2.1 per Revit

Name	Status	Clashes	New	Active	Reviewed
Pipes	Done	108	103	0	3
Light Fixtures	Done	6	6	0	0
Columns	Done	3	3	0	0
Walls	Done	30	30	0	0

Name	Points	Status	Found	Approv By
ssh1	5910	Reviewed	11/4/2015 11:4...	
ssh2	4483	Reviewed	11/4/2015 11:4...	
ssh3	6214	Reviewed	11/4/2015 11:4...	
ssh4	4905	Resolved	11/4/2015 11:4...	ldavi
ssh5	2966	Missing	11/4/2015 11:4...	
ssh6	3	New	11/4/2015 11:4...	
ssh7	1823	New	11/4/2015 11:4...	
ssh8	6507	Active	11/4/2015 11:4...	
ssh9	7	Resolved	11/4/2015 11:4...	
ssh10	5	Missing	11/4/2015 11:4...	
ssh11	18	New	11/4/2015 11:4...	
ssh12	4643	New	11/4/2015 11:4...	
ssh13	4788	New	11/4/2015 11:4...	
ssh14	3370	New	11/4/2015 11:4...	
ssh15	6089	New	11/4/2015 11:4...	
ssh16	6213	New	11/4/2015 11:4...	
ssh17	1967	New	11/4/2015 11:4...	
ssh18	1662	New	11/4/2015 11:4...	
ssh19	6170	New	11/4/2015 11:4...	

Tutte le nuove funzioni di analisi interferenze/anti-clash consentono all'utente di controllare le interferenze tra nuvola di punti e oggetti tridimensionali.

## Vantaggi di un'applicazione plug-in

Il software Autodesk Revit dispone di alcuni supporti incorporati per nuvole di punti. Aggiungendo tuttavia l'applicazione plug-in Leica CloudWorx, gli utenti possono avvalersi di strumenti aggiuntivi e della maggiore efficienza di una soluzione per nuvole di punti più produttiva che consente la modellazione BIM. Partendo da un accesso molto più semplice ai dati della nuvola di punti, l'utente può aprire un progetto Cyclone direttamente in Revit. Inoltre trova un pratico set di strumenti per ritagliare in modo efficiente la nuvola di punti e controllare i parametri del display, oltre alla possibilità di utilizzare nuvole di punti di dimensioni illimitate.

Leica CloudWorx per Revit fornisce strumenti fondamentali per una modellazione innovativa, necessari per poter creare in modo efficiente e accurato un modello BIM di una struttura esistente.

## Vantaggi del 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 della nuvola di punti è possibile nascondere in modo selettivo segmenti della nuvola utilizzando aree di selezione, sezioni o piani di taglio personalizzati.

## Vantaggi della modellazione BIM

Strumenti per adattare patch e piani di lavoro, estrapolati direttamente dalla nuvola di punti o per impostare i piani di lavoro, semplificano il processo di modellazione BIM. Strumenti aggiuntivi garantiscono un posizionamento preciso di pareti, pavimenti, elementi strutturali, porte, finestre, attrezzature meccaniche, ecc.

## BIM per progetti di retrofit

Ingegneri, appaltatori, architetti e designer possono utilizzare CloudWorx per progetti di retrofit, in modo da visualizzare le loro nuove proposte di lavoro e bozze di disegni all'interno della nuvola di punti che rappresenta le attuali condizioni in essere. Il livello di dettaglio senza paragoni fornito dalle nuvole di punti consente agli utenti di ideare, progettare, visualizzare e interagire in modo dinamico e contestualmente alle reali "condizioni esistenti". Gli utenti sperimentano un tour virtuale del sito in Revit.

LEICA CLOUDWORX 2.1 PER REVIT*	REQUISITI MINIMI	REQUISITI CONSIGLIATI
<b>Gestione di nuvole di punti di grandi dimensioni</b>	<b>Processore:</b> Processore 2 GHz Dual Core o superiore <b>RAM:</b> 2 GB (4 GB per Windows Vista o Windows7) <b>Hard disk:</b> 40 GB	<b>Processore:</b> 3.0 GHz Quad Core con Hyper-threading o superiore <b>RAM:</b> 32 GB o superiore 64 bit OS <b>Hard disk:</b> 500 GB SSD Drive
<b>Rendering</b>	<b>Display:</b> scheda grafica accelerata SVGA o OpenGL (con driver aggiornati)	<b>Opzioni per progetti capienti:</b> RAID 5, 6, o 10 con SATA o SAS Drives
<b>Visualizzazione</b>	<b>Sistemi operativi supportati:</b> Windows 7 (32 o 64) o Windows 8 e 8.1 (solo 64bit)	<b>Display:</b> Nvidia GeForce 680 o ATI 7850 o superiore, con 2 o più GB di memoria
<b>Misura</b>	<b>File System:</b> NTFS	<b>Sistema operativo:</b> Microsoft Windows 7 - 64 bit
<b>Modellazione</b>	<b>Versioni di Revit supportate:</b> famiglia di prodotti revit 2013-2017 Supporto dati RCP: AutoCAD, Civil e Map3D 2015 e versioni successive.	<b>File System:</b> NTFS

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, 2014. 832203it - 04.17

\*Per la lista completa delle caratteristiche dei prodotti, si rimanda alle specifiche tecniche di Leica Cyclone e CloudWorx.

Leica Geosystems AG  
www.leica-geosystems.com



- when it has to be right

