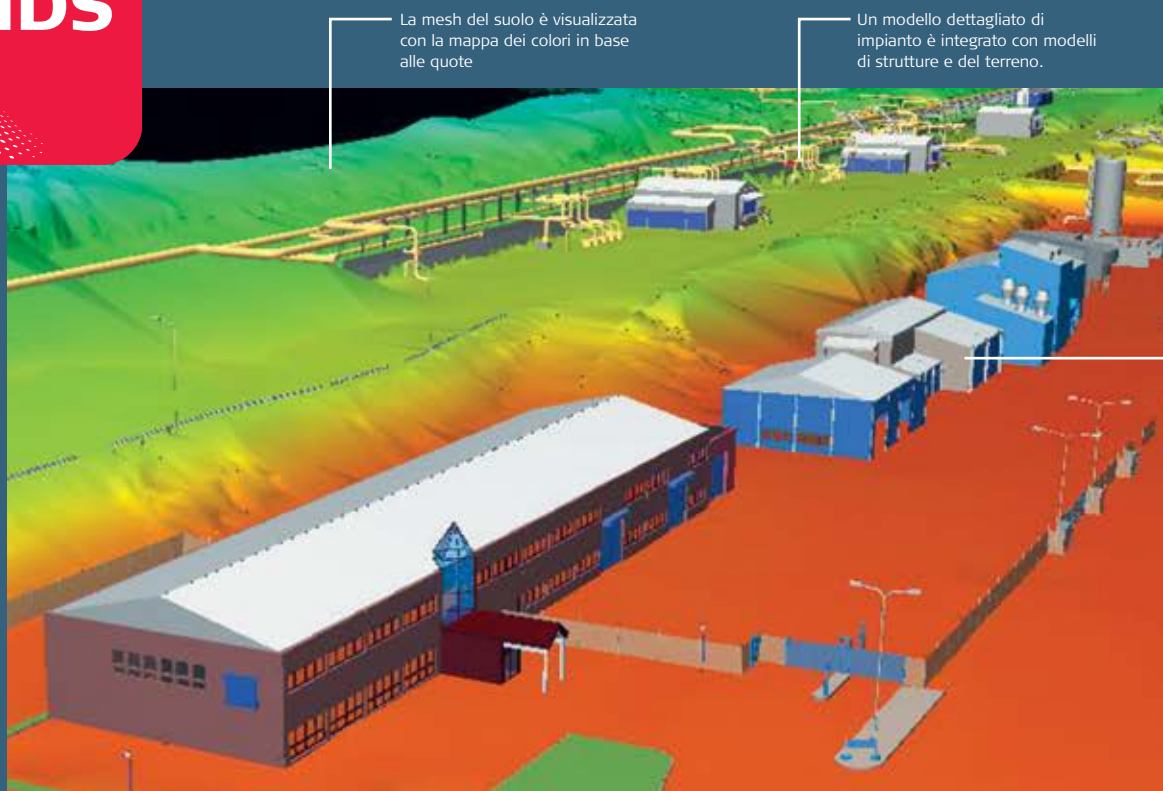


# Leica Cyclone MODEL 9.1

## Elaborazione delle Scansioni Laser in risultati fruibili



La mesh del suolo è visualizzata con la mappa dei colori in base alle quote

Un modello dettagliato di impianto è integrato con modelli di strutture e del terreno.

L'utente può facilmente modellare gli edifici, le strade, le strutture, i ponti, i pali della luce ed altro ancora.

### In ambito Civile, Impiantistico, Archeologico sia 2D che 3D

Versatilità senza precedenti ed elevate prestazioni, rendono Leica Cyclone MODEL il software più popolare nell'ambito industriale, per analizzare dati derivanti da una scansione laser e convertirli in risultati.

Tra i suoi vantaggi, Leica Cyclone MODEL vanta una potente visualizzazione ed una navigazione nella nuvola di punti, le più complete nell'ambito industriale. Questi strumenti comprendono una vasta gamma di applicazioni con rilievi ad alta definizione™ (HDS™), come ingegneria, costruzione, gestione patrimoni, ed altre aree.

Leica Cyclone MODEL garantisce una produttività in ufficio senza precedenti, automatizzando molte attività che richiedono molto tempo e consentendo agli utenti di lavorare contemporaneamente sugli stessi dati - Cyclone MODEL rispecchia la qualità e precisione del dato, vantaggi che gli utenti in tutto il mondo si aspettano da Leica Geosystems.

### Caratteristiche e vantaggi

- Nuovo! Importazione dei progetti da sistemi Leica Pegasus
- Nuovo! Importazione scansioni da scanner portatili DotProduct
- Nuovo! Supporto per le fotocamere panoramiche iSTAR e Spheron
- Librerie per salvare, condividere ed utilizzare modelli 3D
- Funzionalità di Scripting
- Auto Pipe finder - trova automaticamente i tubi
- Differenti, veloci ed utili modalità di visualizzazione
- Texture Mapping e generazione di ortofoto

### Gli strumenti per l'impiantistica e costruzioni includono:

- Modellazione tipo «Best-fit», librerie strutturate, verifica interferenze
- Ricerca automatica delle tubazioni, modellazione intelligente

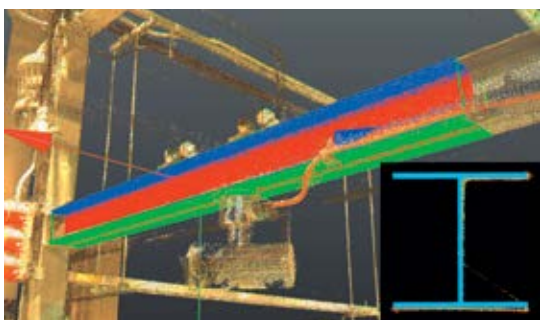
### Gli strumenti per il civile e similare includono:

- Creazione di TIN/mesh, volumi, area e distanze
- Veloci utilità di import/export

## Leica Cyclone MODEL 9.1



La funzione automatizzata di riconoscimento tubazioni consente agli utenti di selezionare i punti sulle connessioni, sezioni di tubo dritto e il sistema automaticamente modella un tubo adattato con i gomiti in pochi secondi.



Il primo comando preciso di associazione delle travi in campo industriale che automaticamente posiziona a forma della trave da catalogo velocemente e accuratamente.

### Efficiente fruizione e Navigazione della «Nuvola di punti»

Leica Cyclone ha molte caratteristiche che consentono agli utenti di lavorare in modo efficiente con grandi quantità di dati. Il Livello di Dettaglio (LOD) del display grafico di Cyclone e le modalità di visualizzazione permettono all'utente di «guardare attraverso» i muri, applicare il «Rendering» con ombre, o evidenziare i bordi per migliorare la comprensione di una nuvola di punti densa. Gli strumenti di «Texture Mapping» consentono agli utenti un accurato riposizionamento delle foto in una scena digitalizzata su nuvole di punti per un'esperienza visiva ancora più realistica. Gli strumenti di Cyclone MODEL per le viste panoramiche «Key Plan» e «TruSpace» forniscono intuitive opzioni di navigazione e visualizzazione.

### Modellazione altamente performante per un ampio Range di applicazioni

Gli algoritmi dei «Minimi Quadrati» e del «Miglior Adattamento» assicurano risultati attendibili, mentre Cyclone offre prestazioni elevate con la gestione avanzata della memoria.

### Ricchezza di strumenti per l'impiantistica e le Strutture

Una nuova libreria di Oggetti permette all'utente di creare modelli complessi e salvarli in cataloghi. Il nuovo riconoscitore automatico di tubazioni trova tutti i cilindri in una «nuvola di punti» o in un gruppo di «nuvole». Possono essere modellati automaticamente tratti di tubazione continua comprensivi di gomiti. La modalità Piping di Leica Cyclone MODEL permette anche ai progettisti di aggiungere dati a componenti intelligenti, comprese le specifiche, ID linea, lo spessore dell'isolante e SKEYs. La verifica delle interferenze può essere fatta dentro Leica Cyclone oppure esportando verso i più diffusi software di progettazione di impianti.

### Ricchezza di strumenti per l'architettico, civile ed altre applicazioni

Per lo scavo e la classificazione, lo strumento «Surface Deviation» fornisce calcoli quantitativi precisi. Volumi ed aree per lo scavo ed il riporto sono calcolate con precisione. Le opzioni di output includono volumi, curve di livello, e/o tabelle tra cui le differenze di elevazione a un campione di griglia specificata dall'utente. L'analisi degli ingombri permette di ottenere report con le distanze minime assolute (verticali/orizzontali) ad esempio di oggetti sospesi lungo un tratto stradale. Lo strumento di «Rilievo virtuale» raccoglie i dati per la creazione di elaborati topografici.

### La famiglia del Software Leica Geosystems HDS

Cyclone MODEL è un componente della famiglia dei software completi per la gestione dei dati Laser Scanner. Controllare l'indirizzo web sottostante per ulteriori informazioni.

Leica Cyclone MODEL 9.1: Specifiche*		Hardware e Requisiti di sistema
<b>Survey</b>	Tutte le funzionalità di Cyclone SURVEY sono incluse	<b>Requisiti minimi</b>
<b>Gestione di grandi nuvole di punti</b>	Limit box e slice, visualizzazione interattiva di grandi quantità di dati il Database ad oggetti di Cyclone: gestione della nuvola di punti veloce ed efficiente.	<b>Processore:</b> 2 GHz Dual Core processor o superiore <b>RAM:</b> 2 GB (4 GB per Windows 7) <b>Hard disk:</b> 40 GB
<b>Visualizzazione</b>	Completi volo, pan, zoom, e rotazione 3D. Modalità di coloritura per intensità, colori reali, scala di grigi, in base a quota, singola faccia (fronte retro) e silhouette (evidenzia contorni). Mappa foto esterne sulla nuvola di punti. Visualizzazione in panoramico e in Key Plan.	<b>Display:</b> SVGA o scheda con acceleratore grafico OpenGL (con i driver aggiornati) <b>Sistemi operativi supportati:</b> Windows 7 (32 o 64 bit), Windows 8 e 8.1 (64bit), Windows 10 (64 bit)
<b>3D Modeling</b>	Nuova libreria di oggetti, Riconoscimento automatico delle tubazioni e nuovo comando «Move» Montaggio della geometria 3D con i «minimi quadrati». Rapporti statistici QA. Montaggio su nuvola da libreria di oggetti standard, acciaio AISC, tubi ASME e libreria definita dall'utente.	<b>File system:</b> NTFS
<b>Strumenti di Piping</b>	Inserire informazioni: attributo Line-ID, Spec, SKEY. Montare la flangia e il punto di collegamento, tubo automatizzato eseguito con i gomiti.	<b>Requisiti consigliati</b>
<b>Animazione</b>	Creazione animazioni fly-through di nuvole di punti 3D e modelli	<b>Processore:</b> 3.0 GHz Quad Core w/ Hyper-threading o superiore <b>RAM:</b> 32 GB's o 64 bit OS <b>Hard disk:</b> 500 GB SSD Drive
<b>Scripting</b>	Nuove possibilità di Scripting in Modelspace	<b>Opzioni per progetti capienti.</b> RAID 5, 6, or 10 w/ SATA or SAS drives
<b>COE</b>	duplice integrazione diretta dei dati da/per AutoCAD e MicroStation	<b>Display:</b> Nvidia GeForce GTX 680, Quadro K4000 o ATI Radeon 7850 o superiore, con 2GB di memoria o altro
<b>Importazione</b>	Progetti di scansione da scanner Leica HDS e Pegasus Immagini e modelli 3D: COE, BMP, TIFF, JPEG, PNG, NCTRI, SPH Punti di Controllo nei formati di punti tradizionali	<b>Sistema Operativo:</b> Microsoft Windows 7 - 64bit <b>File system:</b> NTFS
<b>Export</b>	Formati dei punti tradizionali Immagini e modelli 3D: COE, BMP, TIFF, JPEG, PNG Store in JetStream Project Vault**	

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

Illustrazioni, descrizioni e dati tecnici non sono vincolanti. Tutti i diritti sono riservati. Stampato in Svizzera - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2014. 820678it - 04.16

\* Fare riferimento al documento delle Specifiche Tecniche di Leica Cyclone 9.1 per una completa lista delle specifiche di prodotto.

\*\* Abilitato se il Generator è correttamente configurato nel JetStream ProjectVaulte e se si possiede una licenza attiva