

DALLA NUVOLA DEI PUNTI AL MODELLO BIM 3D

Connetti i dati dei diversi
strumenti per il laserscan
con il tuo software CAD 3D







SCALYPSO®

SOFTWARE MODULARE PER LA GESTIONE DI DATI LASERSCAN 3D TERRESTRI E MOBILI

Scalypso® è una suite software per attività di analisi e ricostruzione mediante dati laser scan 3D terrestri. Gli strumenti di Scalypso® semplificano e accelerano i workflow di analisi, interpretazione e ricostruzione.

Sviluppato in maniera modulare, il software permette di iniziare con una versione standard, in linea con le esigenze dei progetti in corso, per poi procedere a potenziamenti progressivi nel momento in cui se ne presenta la necessità.

-
- > UTILIZZO INTUITIVO DELLA NUVOLA DEI PUNTI
 - > LICENZA MODULARE IN BASE ALLE EFFETTIVE ESIGENZE
 - > INDIPENDENTE DAL SISTEMA CAD/BIM
-

UTILIZZO FLESSIBILE DI HARDWARE E SOFTWARE

Scalypso® interagisce con diverse applicazioni CAD 3D ed è compatibile con i principali dispositivi di scansione. Scalypso® permette di utilizzare in uno stesso progetto le nuvole di punti provenienti da diversi strumenti: in questo modo è possibile scegliere la combinazione di hardware e software ottimale per ciascun progetto, pur utilizzando la stessa procedura di ricostruzione 3D.

Grazie ai potenti e intuitivi strumenti di Scalypso® è possibile procedere all'allineamento delle diverse scansioni, all'analisi dei dati della nuvola e alla restituzione nel CAD dell'opera rilevata.

Il software consente di lavorare contemporaneamente su più scansioni, garantendo un workflow lineare e senza interruzioni. Grazie a una vasta gamma di strumenti di notevole potenza, Scalypso® genera un'immagine renderizzata della nuvola dei punti, all'interno della quale è possibile procedere a ricostruire gli oggetti rilevati e ad acquisire misure quali distanze, aree e volumi. Dall'interfaccia utente è possibile esportare elementi nel sistema CAD preferito. Sono disponibili plug-in di connessione in tempo reale con Allplan®, Autocad® e Microstation®. Grazie alla nuvola dei punti, nel rilievo sarà presente ogni dettaglio, sia geometrico, sia relativo alle attrezzature come corpi illuminanti, arredi e impianti.





SUPPORTO PER PROGETTI DI SCANSIONE DI GRANDI DIMENSIONI

Lo speciale metodo di gestione dei dati, che permette di lavorare su singole scansioni e di passare agevolmente dall'una all'altra, consente di gestire anche progetti notevoli dimensioni. Il numero delle scansioni utilizzate non ha limiti ed è vincolato unicamente dalla capacità del disco rigido.

Attualmente Scalypso® viene utilizzato in una vasta gamma di aree di applicazione, tra cui architettura, ingegneria, costruzioni navali, impianti industriali, rilievo di serbatoi. Nel campo della ristrutturazione, Scalypso® offre nuove opportunità di utilizzo della tecnologia laserscan e un approccio innovativo per restituire il rilievo con un modello BIM.

SCALYPSO® CONVERTER

Uno degli obiettivi primari di Scalypso® è offrire il supporto di una vasta gamma di dispositivi di scansione laser 3D terrestre.

All'inizio di ogni progetto, Converter traduce i dati laserscan dal formato specifico del produttore in un formato nuvola di punti Scalypso® uniforme. In questo modo è possibile lavorare sui dati utilizzando tutte le nostre applicazioni software.

Attualmente Converter supporta i seguenti formati:

- ASCII Files (*.xyz, *.pts, ...)
- Faro (*.fls, *.fws, *.lsproj)
- Leica (*.ptg, *.ptx, *.e57)
- Riegl (*.rxp, *.rsp)
- Topcon (*.cl3, *.clr)
- Trimble (*.cmf, *.lms)
- Zoller & Fröhlich (*.zfs, *.zfproj)
- E57, ASTM (*.e57), formato di scambio dati laserscan 3D

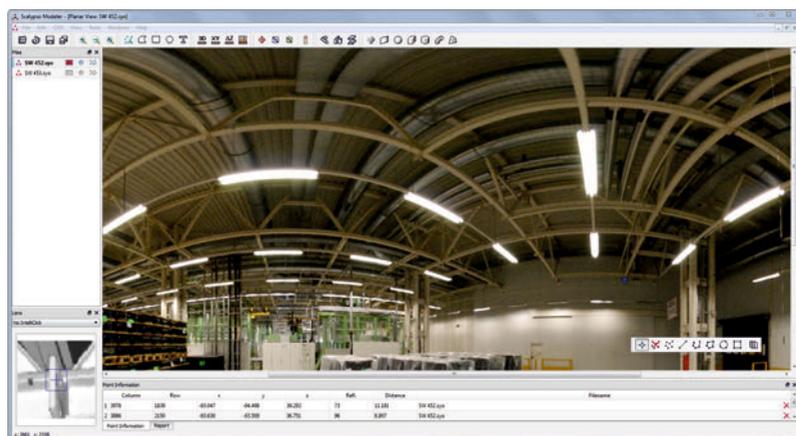
SCALYPSO® MODELER

Scalypso® Modeler è un'applicazione intuitiva per l'analisi e la ricostruzione della geometria 3D da nuvole di punti di scansione laser.

La ricostruzione degli elementi geometrici si basa su algoritmi per la selezione intelligente dei punti o degli oggetti. Il software consente di lavorare contemporaneamente con più scansioni ad alta risoluzione per mezzo di un'interfaccia semplice, basata sull'immagine 2.5D della scansione.

La conversione della geometria degli elementi nei formati delle diverse applicazioni CAD avviene in tempo reale e senza perdite di informazioni.

Attualmente Scalypso® Modeler ha un plugin diretto con interfaccia in tempo reale per Allplan® (ALLPLAN), AutoCAD® (Autodesk) e MicroStation® (Bentley)



SCALYPSO® MODELER MODULI AGGIUNTIVI

Modulo Ortho

Funzionalità per il calcolo di immagini di proiezione prive di distorsione, che può essere utilizzato come livello di sfondo per piani 2D o per scopi di presentazione.

Modulo Pipe

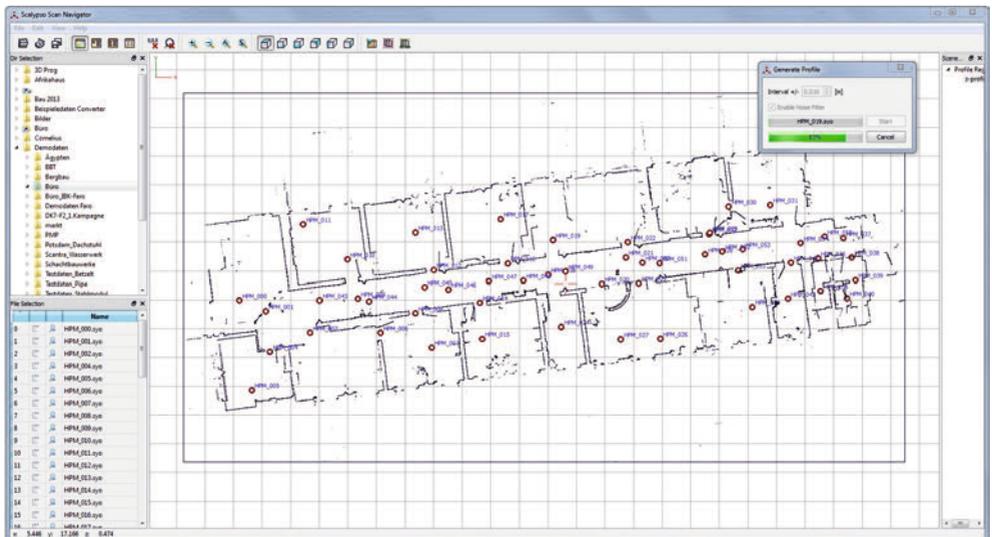
Funzionalità per la ricostruzione di tubazioni complesse; consente di esportare in tempo reale gli elementi di un sistema di tubazioni come elementi 3D all'interno del CAD.

Modulo Steel

Funzionalità per la ricostruzione rapida e intuitiva di elementi costruttivi in acciaio; la libreria supporta tutti i profili standard in acciaio, con la possibilità di aggiungere facilmente profili non definiti.

SCALYPSO® VIEWER

Scalypso Viewer 2 è uno strumento che consente a te e ai tuoi clienti di consultare, esplorare e migliorare facilmente i dati laserscan 3D senza costi di licenza aggiuntivi. I primi risultati di un progetto possono essere presentati al cliente subito dopo la fase di rilievo 3D e di registrazione. L'applicazione offre strumenti interattivi per contrassegnare zone specifiche, per aggiungere la quotatura o per inserire commenti nelle scansioni. Per semplificare il workflow di scambio (ad esempio via e-mail), è possibile salvare le annotazioni in file distinti. Questo rende Scalypso Viewer lo strumento ideale per comunicazioni efficienti sui dati laserscan 3D. Tutti gli utenti di Scalypso® hanno a disposizione Scan Viewer senza ulteriori costi di licenza.



SCALYPSO®

Scalypso® è una suite software modulare per l'analisi e la ricostruzione di dati laser scan 3D terrestri, prodotta da Ingenieurbüro König di Potsdam (Germania), Gold Partner Allplan.

Per maggiori informazioni:

allplan.it/scalypso

ALLPLAN Italia S.r.l.

Via G.B. Trener, 8
38121 Trento
Tel. 0461 430430
Fax 0461 430410
italia@allplan.com
allplan.com

ALLPLAN
A NEMETSCHKE COMPANY