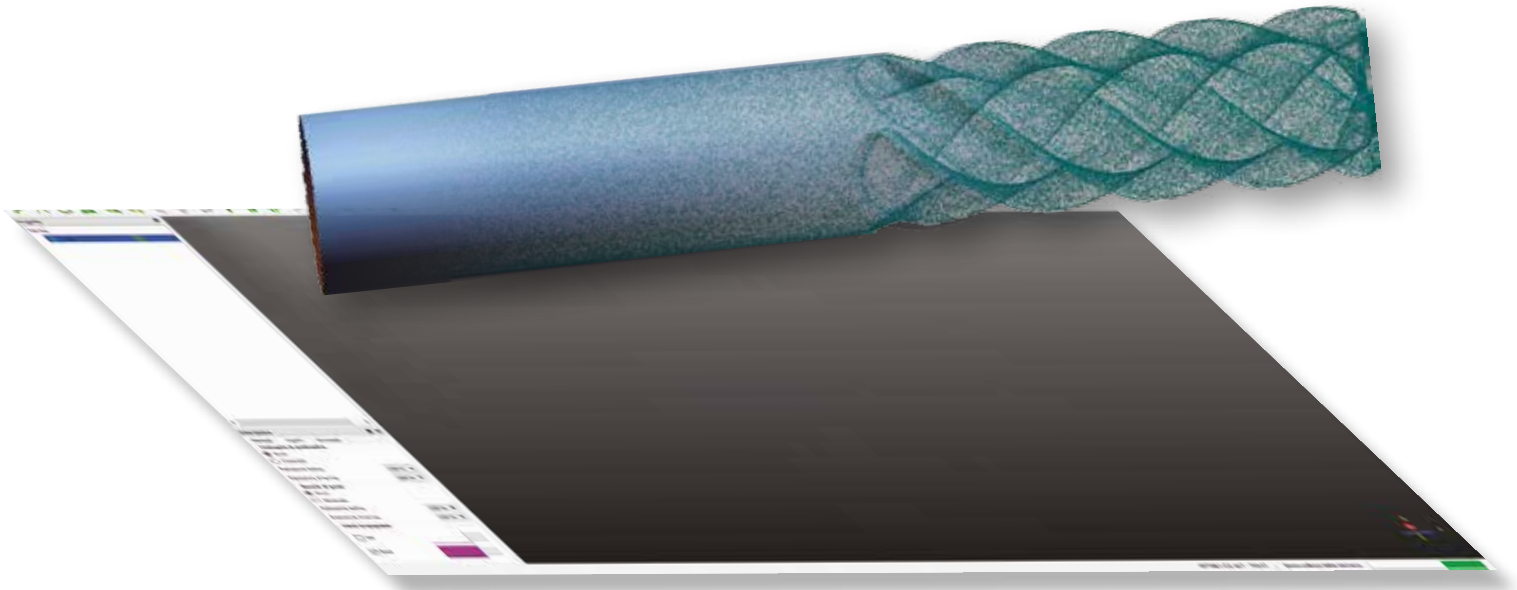


## Scan to Design - Aurum



**auRum / Dx** Geomagic® Design X™

The ultimate 3d Scan-to-CAD Solution

Scan to Design è la piattaforma per reverse engineering più completa del mercato. Comprende Geomagic DesignX, il software più completo per il reverse engineering, e **Aurum**, lo scanner 3d più risoluto e preciso della gamma di Open Technologies in due diverse versioni, una soluzione da scrivania, pressochè automatica, ed una estremamente flessibile montata su un braccio articolato.

 **3D SYSTEMS**  
Authorized Partner



### Espandi la tua capacità di progettazione

Invece di iniziare un design da una schermata vuota, inizia da dati acquisiti dal mondo reale. Geomagic Design X è il modo più semplice per realizzare modelli CAD basati su feature e quindi modificabili a partire da un modello acquisito da uno Scanner3d **Aurum** e per integrare i dati di scansione nel tuo flusso di ingegnerizzazione e progettazione.

### Flessibilità di scansione 3D senza pari

Gli scanner **Aurum** offrono la più ampia libertà di scansione all'interno di flussi di lavoro lineari ed intuitivi. Identificata la migliore strategia i modelli sono acquisiti in pochi minuti. L'utente è libero di scegliere diversi algoritmi di registrazione a seconda delle forme ed esigenze specifiche, inoltre, scanner e tavola rotante lavorano in sincrono per il più alto grado di automazione possibile.

### Accelera il tempo di immissione sul mercato

Riduci i tempi di progettazione, prototipazione e realizzazione della parte definitiva. Scansiona prototipi, componenti o strumenti e crea progetti finiti in una frazione del tempo che avresti impiegato disegnando un modello CAD a seguito di misurazioni manuali.

### Potenzia il tuo ambiente CAD

Integra i dati di scansione in modo efficace nel tuo normale processo di progettazione, in modo da produrre di più e più velocemente. Geomagic Design X completa il tuo ecosistema di progettazione con output

nativi per SolidWorks®, Siemens NX®, SolidEdge®, Autodesk Inventor®, PTC Creo® e Pro/ENGINEER®.

### Sfrutta a pieno i Design esistenti

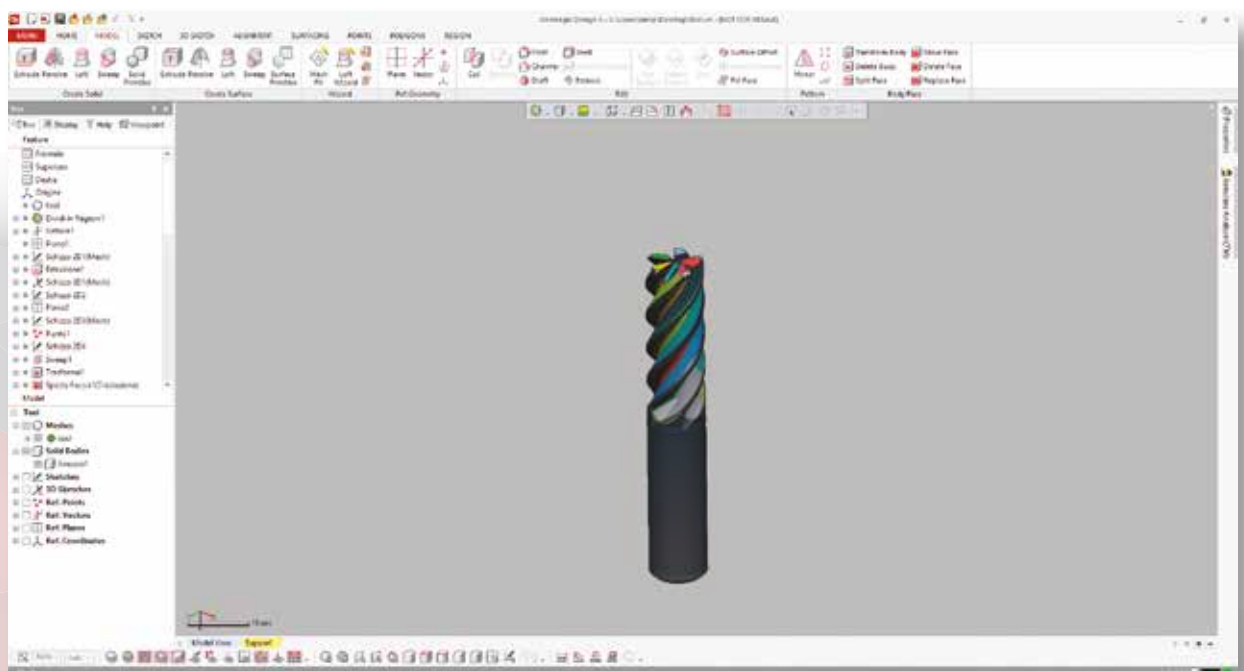
Molti design traggono spunto da altri. Importa facilmente i dati di scansione nel tuo sistema CAD. Riutilizza design pre esistenti, migliorali o, semplicemente, usali come fonte di ispirazione. Ricostruisci facilmente i modelli più datati nei formati CAD attuali.

### Realizza l'impossibile

Crea prodotti impossibili da progettare senza il reverse engineering o componenti personalizzati che devono adattarsi perfettamente al corpo umano. Realizza componenti in grado di integrarsi perfettamente con quelli già esistenti. Ricrea le geometrie più complesse, impossibili da misurare con qualsiasi altro procedimento.

### Riduci i costi

Risparmia sensibilmente durante la modellazione di componenti già progettati e realizzati. Deforma un modello Cad esistente sulla base delle scansioni 3d. Riduci i costi di tooling usando la geometria della parte reale per correggere il tuo progetto CAD. Evita costosi errori dovuti allo scarso adattamento di componenti accoppiati.



La strada più veloce per avere le scansioni 3d di oggetti reali nel tuo ambiente CAD

# FLUSSO DI LAVORO

Geomagic Design X è stato progettato appositamente per convertire i dati di scansione 3D in modelli CAD basati su feature di alta qualità. Riesce a realizzare ciò che nessun altro software è in grado di fare, grazie alla combinazione di, estrazione dei modelli solidi automatica o guidata, elevata precisione del fitting delle superfici esatte e alla capacità di adattare superfici a scansioni 3d organiche.

## Scansione

- Scansione 3d con **Aurum3d**, Open Technologies



## Nuvola di punti o Mesh

- Scansione diretta  
- Importazione del file

## Elaborazione della nuvola di punti e Mesh poligonale

## Mesh Watertight, chiusa

- Produzione o simulazione

## Estrazione delle feature geometriche

- Con analisi della deviazione

## Modello CAD basato su feature

## Superfici automatiche ed esatte

## Conversione Cad estremamente precisa

- Sistema CAD  
- Produzione o simulazione



# CARATTERISTICHE PRINCIPALI

## GEOMAGIC® DESIGN X™ GEOMAGIC DESIGN X, STRUMENTI PRINCIPALI

Supporta l'importazione di oltre 60 formati di file, tra i quali poligoni, nuvole di punti e CAD.
Gestisce in modo lineare l'allineamento, l'elaborazione e il perfezionamento di mesh e nuvole di punti di grandi dimensioni.
Gli intuitivi strumenti di riparazione mesh consentono operazioni rapide di riempimento fori, levigatura e ottimizzazione, oltre a strumenti di levigatura specifici quali la lisciatura Smart Brush.
Estrazione di solidi geometrici e superfici direttamente dai dati di scansione 3d.
Realizza solidi e superfici esattamente come faresti nel tuo ambiente CAD.
Lo strumento Automated Accuracy Analyzer, confronta e convalida le superfici, i solidi e gli sketch con il dato di scansione originale.
Live Transfer™ permette una importazione diretta verso tutti i CAD leader nel mercato.
La creazione di superfici esatte permette di convertire le forme organiche in modelli CAD.
Supporto completo per formati CAD o Poligonali neutrali
Realizza sorprendenti rendering in Keyshot.

## CARATTERISTICHE DELLO SCANNER

	AURUM 3D	AURUM LT
<b>Campo di misura</b>	110 x 80 mm	110 x 95 mm
<b>Risoluzione del sensore</b>	2 x 3.1 MPixels	2 x 1,31 MPixels
<b>Risoluzione 3d</b>	53	86
<b>Portata tavola rotante</b>	6 Kg	1 Kg
<b>Output</b>	.STL, .OBJ, .PLY, .OFF, Curves and section in .Iges	
La nostra gamma di strumenti di misura è certificata secondo lo standard Vdi-Vdi 2634		

## Open Technologies srl

Via G. Matteotti, 161-163A  
25086 REZZATO (Brescia)  
IT03598170177

Ph +39 030.3543103 / Fax +39 030.349451

web [www.scanner3d.it](http://www.scanner3d.it)  
e-mail [industrial@scanner3d.it](mailto:industrial@scanner3d.it)  
skype [industrial\\_3dscanner](https://www.skype.com/name/industrial_3dscanner)