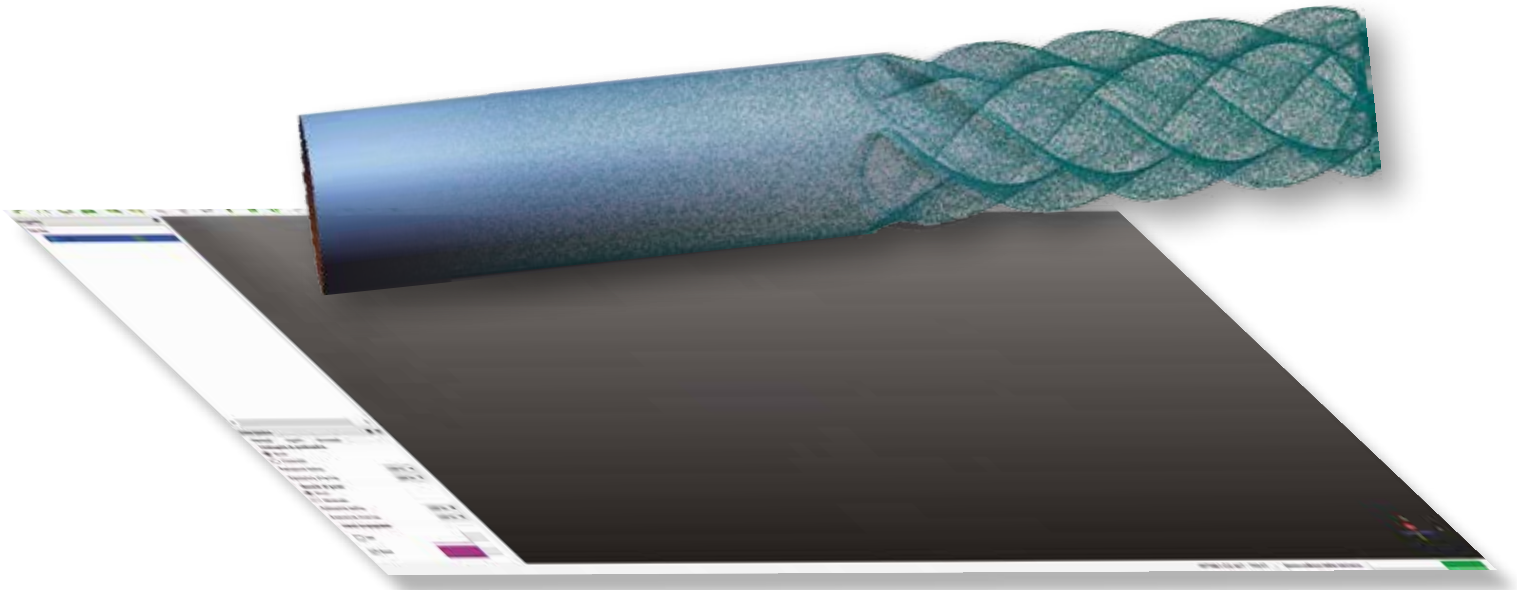


## Scan to Design - Aurum



auRum / **Gs** Geomagic® for SOLIDWORKS®

### The Only Complete Scan-to-SOLIDWORKS Solution

Scan To Design permette di utilizzare dati di scansione 3d direttamente in **SOLIDWORKS** e di utilizzare un set di strumenti integrati per la modellazione di solidi direttamente nel tuo ambiente di progettazione. **Aurum** cattura senza sforzo dati 3d di alta qualità per una rapida conversione CAD.



### Progettazione semplice e diretta

Sfrutta i più potenti strumenti dei software Geomagic direttamente in **Solidworks**. Crea con facilità solidi e parti basate sulle geometrie grazie al preciso allineamento delle scansioni, la lisciatura automatica, gli strumenti di editing della mesh e alle funzioni di estrazione delle feature, direttamente all'interno di **SOLIDWORKS**.

### 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.

### Recupera velocemente dati di progettazione persi

Hai perso i dati di progettazione? La tua vecchia parte non ha uno storico digitale? Stampi usurati, rotti o da ricreare? Importa le tue parti in un ambiente di progettazione digitale e combina la modellazione alla scansione con processi basati sulla precisione finale. Geomagic per **SOLIDWORKS** permette di creare rapidamente e facilmente parti **SOLIDWORKS** per assiemi altamente complessi in un unico flusso di progettazione basato su scansione 3D.

### Potenza e Flessibilità

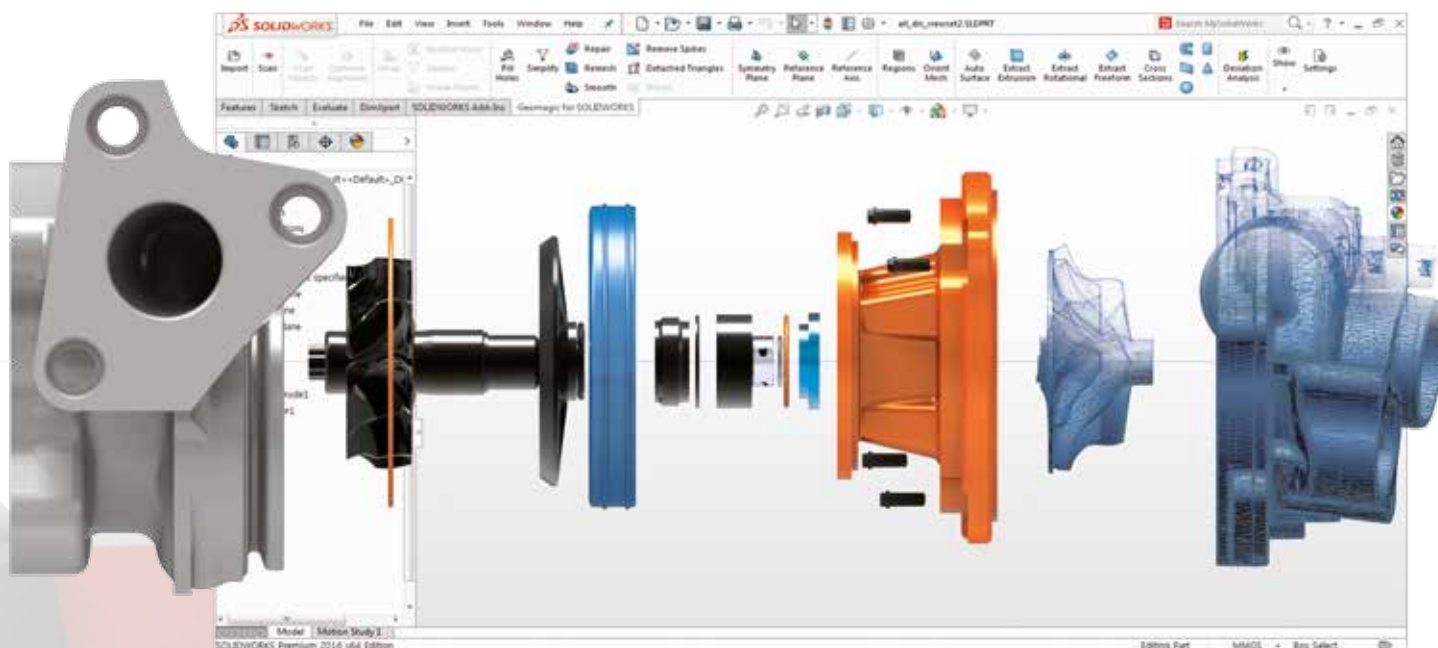
Crea parti solide con *Scan To Design*. La combinazione di modifica della mesh ed elaborazione della nuvola di punti, l'estrazione automatica e guidata delle feature e l'adattamento rapido e accurato delle superfici su dati di scansioni 3D organiche aiuta a creare utili modelli solidi basati su feature. Ora, è possibile effettuare la scansione di qualsiasi oggetto e creare progetti pronti per la produzione.

### 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. Utilizza gli strumenti Geomagic per sfruttare forme organiche direttamente in **SOLIDWORKS**.

### Confronto 3D con analisi della deviazione

Confronta in modo rapido e diretto un oggetto CAD e una mesh. Ogni procedura guidata in Geomagic for **SOLIDWORKS** prevede una analisi delle deviazioni per controllare l'accuratezza delle parti durante la modellazione. Ricava informazioni in tempo reale sulle feature modellate, prendi le giuste decisioni e mantieni invariati gli obiettivi della progettazione..



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

# FLUSSO DI LAVORO

Scan To Design permette una rapida progettazione, ingegnerizzazione e produzione. Migliora, impara da, personalizza e riusa i design che ti circondano ogni giorno. Porta gli oggetti fisici in SOLIDWORKS e progetta sulla base delle parti esistenti per accoppiamenti perfetti.

## Scansione

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



## Nuvola di punti o Mesh

- Scansione diretta  
- Importazione del dato

## Elabora la nuvola di punti o la mesh

## Mesh Waterfight, 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 FOR SOLIDWORKS, STRUMENTI PRINCIPALI

Elaborazione nuvole di punti	Elaborazione automatica e veloce.
Creazione di mesh poligonali	Elaborazione di Mesh dalla nuvola di punti o dalla fusione di mesh multiple.
Strumenti di ottimizzazione della mesh	<ul style="list-style-type: none"><li>● Decimazione</li><li>● Lisciatura</li><li>● Riduzione del rumore superficiale</li><li>● Chiusura fori</li></ul>
Potenti strumenti di allineamento	<ul style="list-style-type: none"><li>● Allineamento diretto della scansione</li><li>● Allinea la mesh alle tue coordinate di riferimento</li><li>● Allineamento manuale (a punti) per dati di scansione multipli</li></ul>
Superfici automatiche ed esatte	Conversione automatica di oggetti dalle forme sia organiche che geometriche in oggetti CAD.
Sezioni sulla mesh	Creazione di curve e sketch automatica.
Intuitivi Strumenti di selezione sulla mesh	<ul style="list-style-type: none"><li>● Estrusione</li><li>● Rivoluzione</li><li>● Sweep</li><li>● Superfici a forma libera</li><li>● Adattamento Feature geometriche</li></ul>
Intuitivi Strumenti di selezione poligoni sulla mesh	<ul style="list-style-type: none"><li>● Regione</li><li>● Lazo</li><li>● Parallelepipedo</li><li>● Poligono</li></ul>
Strumenti di identificazione delle regioni per una dettagliata segmentazione della mesh	Fase automatica di elaborazione per l'estrazione intelligente di feature.
Confronto 3d con analisi della deviazione	Confronta in ogni momento della progettazione la mesh dell'oggetto reale con il modello CAD.

## 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/partners/industrial_3dscanner)