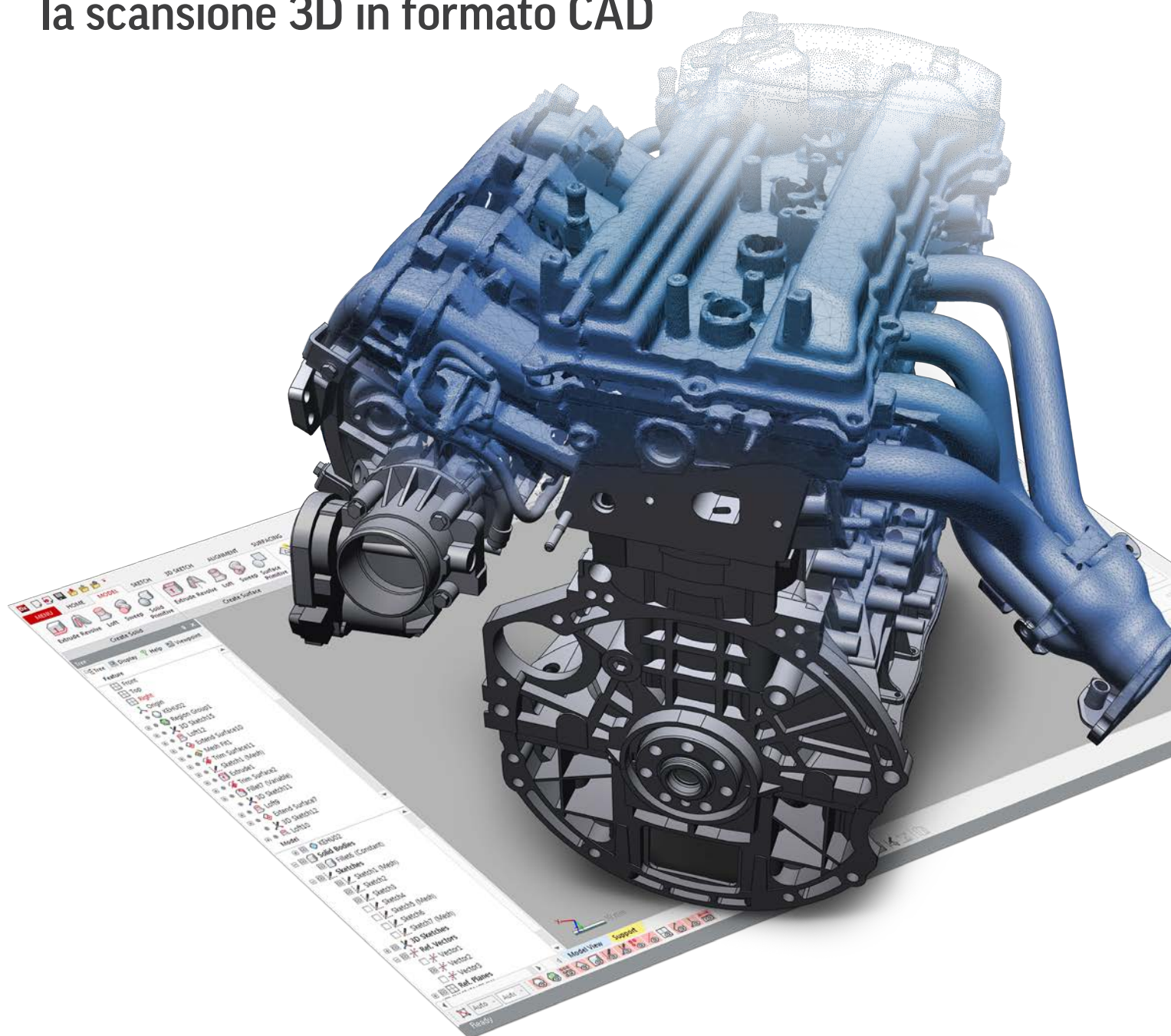


# **Dx** Geomagic® Design X™

La soluzione definitiva per  
la scansione 3D in formato CAD





# Geomagic® Design X™

**Geomagic Design X**, il software di reverse engineering più completo, comprende un sistema CAD parametrico con la capacità di eseguire scansioni 3D complete, in modo da poter creare modelli solidi basati su "feature" modificabili e compatibili con il sistema CAD normalmente utilizzato.

## Espandere le capacità di progettazione

Invece di partire da un file vuoto, conviene iniziare da un oggetto reale. Geomagic Design X è il modo più semplice per creare feature CAD parametriche e modificabili partendo da un modello 3D scansionato.

## Accelerare il "Time to Market"

Risparmiare il tempo che intercorre dall'idea al progetto finale. Scansionare prototipi, parti esistenti, utensili o relativi oggetti e creare progetti in molto meno tempo rispetto a quello necessario con le misurazioni manuali o partendo da zero.

## Potenziare il classico ambiente CAD

Aggiungendo la scansione 3D nel consueto processo di progettazione si può aumentare la produttività e massimizzare i tempi di lavoro. Geomagic Design X completa il tradizionale sistema di progettazione con uscite dirette verso SOLIDWORKS®, Siemens NX®, Solid Edge, Autodesk Inventor®, PTC Creo® e Pro/ENGINEER®.

## Sfruttare i vantaggi

Molti progetti nascono da altri preesistenti. Si possono facilmente scansionare oggetti o sfruttare esperienze precedenti. Imparare da questo. Riutilizzarli. Migliorarli. Ricostruire facilmente i vecchi componenti in geometrie CAD attuali corredate da disegni e schemi di produzione.

## Realizzare l'impossibile

Realizzare prodotti impossibili da ottenere senza il "reverse engineering", per esempio parti che devono adattarsi perfettamente al corpo umano. Oppure creare componenti in grado di integrarsi perfettamente con prodotti già esistenti. Ricreare geometrie complesse, impossibili da misurare con altro procedimento.

## Ridurre i costi

Risparmiare tempo e denaro durante il modellamento di componenti realizzati e progettati. Deformare un modello CAD esistente per adattarlo alla scansione 3D. Oppure ridurre i costi per gli strumenti utilizzando la geometria del pezzo fisico per correggere i dati CAD ed eliminare i problemi legati al ritorno elastico. Ridurre gli errori costosi dovuti a errate corrispondenze con gli altri componenti.



# Il percorso più veloce dalla scansione 3D alla geometria CAD

## Integrazione perfetta con CAD preesistenti

Geomagic Design X si connette direttamente con i software CAD più diffusi, inclusi SOLIDWORKS®, Siemens NX®, Solid Edge, Autodesk Inventor® e PTC Creo®. Mediante la tecnologia "LiveTransfer", Design X trasferisce l'intero modello, compreso l'albero delle feature, in modo che possano essere facilmente creati solidi e superfici da una scansione 3D.

## Potente e flessibile

Geomagic Design X è ideato appositamente per convertire scansioni 3D in modelli CAD parametrici. Fa quello che nessun altro software è in grado di fare: offre la possibilità di creare modelli solidi in modo automatico o guidato, superfici accurate che coprano la scansione 3D, modifiche della mesh, gestione delle nuvole di punti. Ora si può scansionare qualsiasi cosa, dando vita a disegni e schemi utili in ogni fase produttiva.

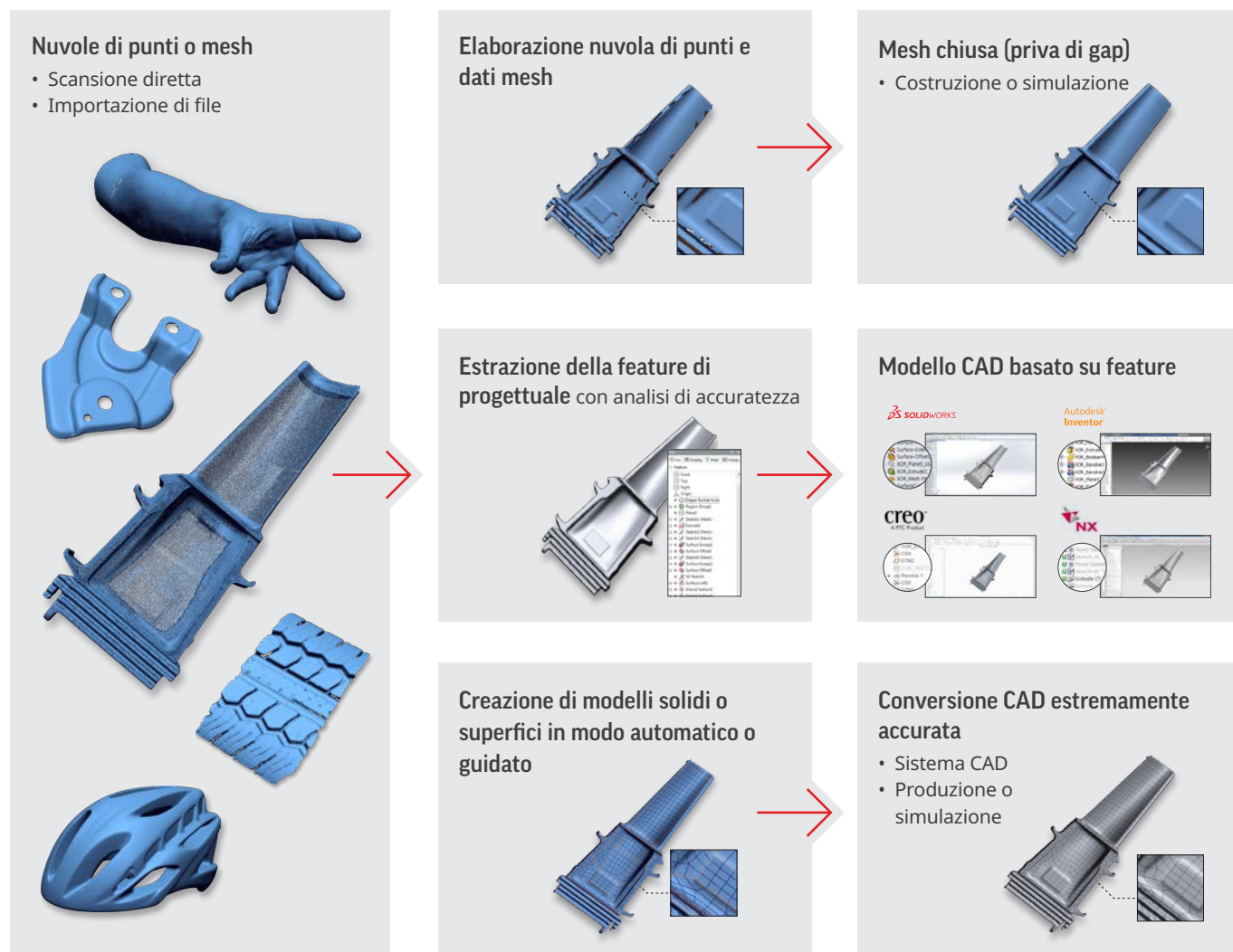
## Grandi capacità per progetti esigenti

L'ampio kit di strumenti Geomagic Design X comprende gli strumenti CAD, gli strumenti di elaborazione leader del settore e tutta la potenza di cui si ha bisogno nei progetti più impegnativi. E' in grado di gestire nuvole di miliardi di punti. Potenti funzioni per trattare i dati consentono di evitare la tradizionale, estenuante pulizia della scansione per iniziare immediatamente a creare un modello CAD.

## Lavorare secondo metodi consolidati

Se si può fare con un CAD tradizionale, allora si può iniziare a utilizzare subito Geomagic Design X. L'interfaccia è completamente rinnovata e nuovi strumenti rendono più facile che mai creare rapidamente e con precisione modelli CAD 3D.

## Flussi di lavoro



## Geomagic® Design X™

- Strumenti di controllo diretto di un'ampia gamma degli scanner più diffusi
- Supporta l'importazione di oltre 60 formati di file, inclusi poligoni, nuvole di punti e CAD
- Consente di gestire l'allineamento delle nuvole di punti, l'elaborazione, la rifinitura e la costruzione della mesh
- Gli intuitivi strumenti per riparare, chiudere fori, lisciare, ottimizzare e lucidare la mesh
- Creazione automatica di feature, solidi e superfici, direttamente dalla scansione 3D
- Realizza rapidamente solidi e superfici come in CAD
- Gli strumenti di Automated Accuracy Analyzer™ confrontano e convalidano superfici, solidi e schizzi rispetto alla scansione originale
- Live Transfer™ permette l'esportazione di file nei formati dei principali sistemi CAD
- Conversione di forme libere in superfici esatte da esportare in modelli CAD
- Esportazione di file CAD neutri o poligonali
- Creazione istantanea di rendering dei modelli in Keyshot

## Informazioni di contatto

### AMERICHE

geomagic.sales.americas@3dsystems.com  
Cary, NC, USA: +1.800.691.1839  
Brasile: +55-11-3318-5100  
Messico: +52.(644).114.6401

### APAC

geomagic.sales.apac@3dsystems.com  
Sud-Est asiatico: +60.12.398.8473  
Australia e Nuova Zelanda: +61.450.593.739  
India: +91-98404-78347

### CINA

geomagic.sales.china@3dsystems.com  
Hotline : +86.400.890.7899

### EMEA

geomagic.sales.emea@3dsystems.com  
Darmstadt, Germania: +49-6151-357-0

### GIAPPONE

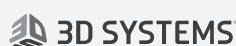
geomagic.sales.japan@3dsystems.com  
Tokyo: +81.3.5798.2510

### COREA

geomagic.sales.korea@3dsystems.com  
Seul: +82.2.6262.9900

### ITALIA

**3D Systems Software srl** - Via C. Collodi, 1 - 40012 Calderara Di Reno (BO) - T: +39-051-4145611  
BOLOGNA - MILANO - TREVISO - ANCONA  
[www.3dsystemssoftware.it](http://www.3dsystemssoftware.it) - [info.italy@3dsystems.com](mailto:info.italy@3dsystems.com)



3D Systems fornisce prodotti e servizi 3D completi, incluse stampanti 3D, materiali di stampa e servizi di parti su richiesta e strumenti di progettazione digitale. Il suo ecosistema supporta applicazioni avanzate da laboratori di progettazione prodotti in fabbrica nella sala di controllo. In qualità di pioniere per la stampa 3D e importante attore per le soluzioni 3D future, 3D Systems nei suoi 30 anni di storia ha permesso a professionisti e aziende di ottimizzare progetti, trasformare i flussi di lavoro, portare prodotti innovativi sul mercato e promuovere nuovi modelli di business. Specifiche soggette a modifiche senza preavviso. 3D Systems, Geomagic e il logo 3D Systems sono marchi di 3D Systems, Inc. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.