

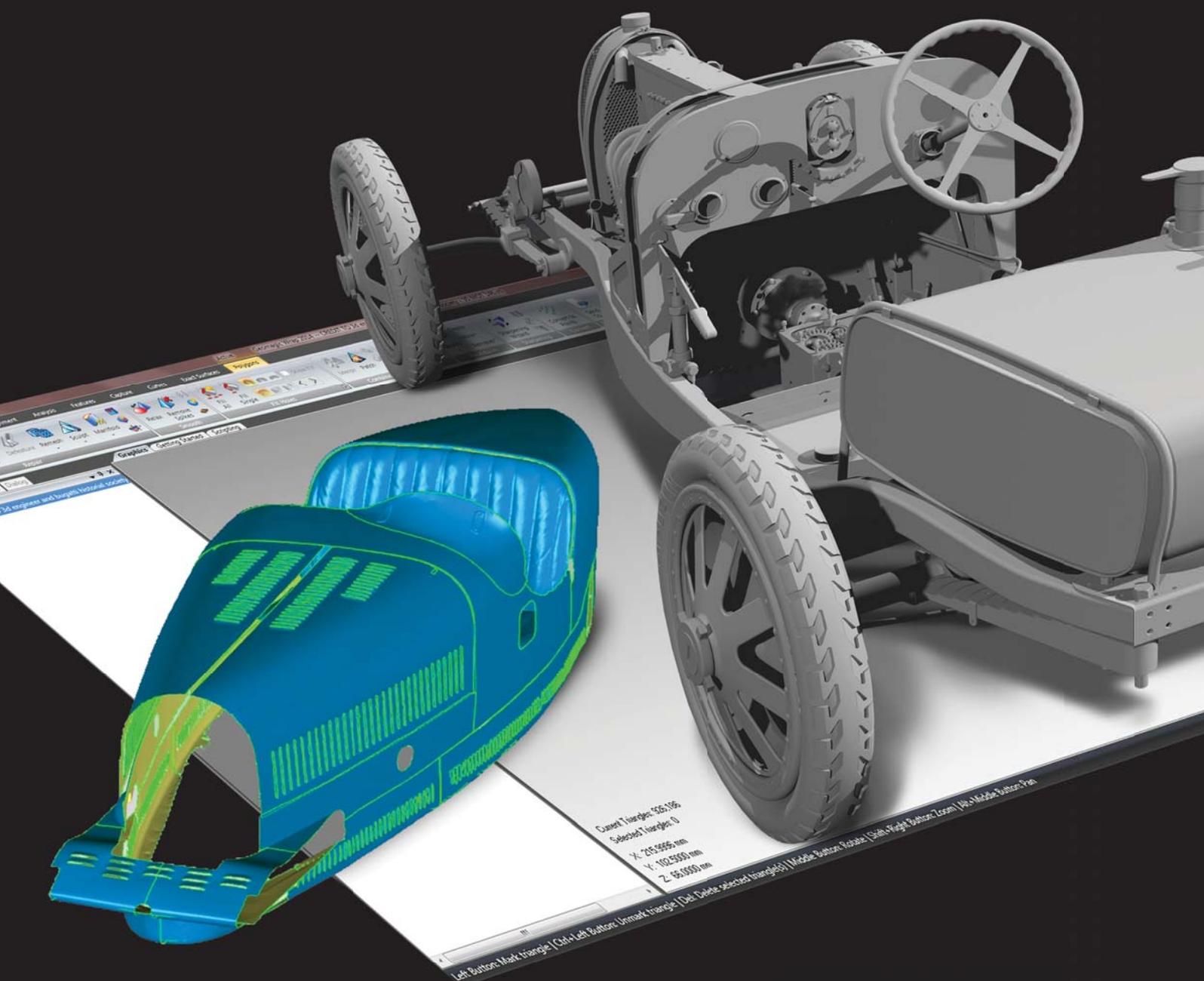


3DSYSTEMS®



# Geomagic Wrap®

Scansione, mesh, messa in superficie. In pochi minuti.





# Geomagic Wrap<sup>®</sup>

**Geomagic Wrap** offre il set di strumenti più potente del settore per trasformare i dati di scansione 3D e i file importati in modelli 3D per un utilizzo immediato a valle. Dalla progettazione all'intrattenimento, dall'arte all'archeologia e dalla produzione ai musei, le persone di qualsiasi stato e occupazione utilizzano senza sforzi, tramite Geomagic Wrap, il reverse engineering di modelli 3D progettati perfettamente e provenienti da dati di scansione e file 3D.

## Rivoluzione dei flussi di lavoro 3D

Geomagic Wrap fornisce il percorso più semplice da utilizzare, conveniente, rapido e preciso dalle nuvole di punti ai modelli di superficie e poligonali in 3D che è possibile utilizzare istantaneamente nei processi di progettazione, produzione, artistici, di design industriale e in altre attività a valle. Come parte del thread 3D digitale, Geomagic Wrap funge da ponte digitale per consentire la creazione di dati perfetti da utilizzare direttamente nella stampa, nella fresatura e nell'archiviazione 3D e in molti altri usi in 3D.

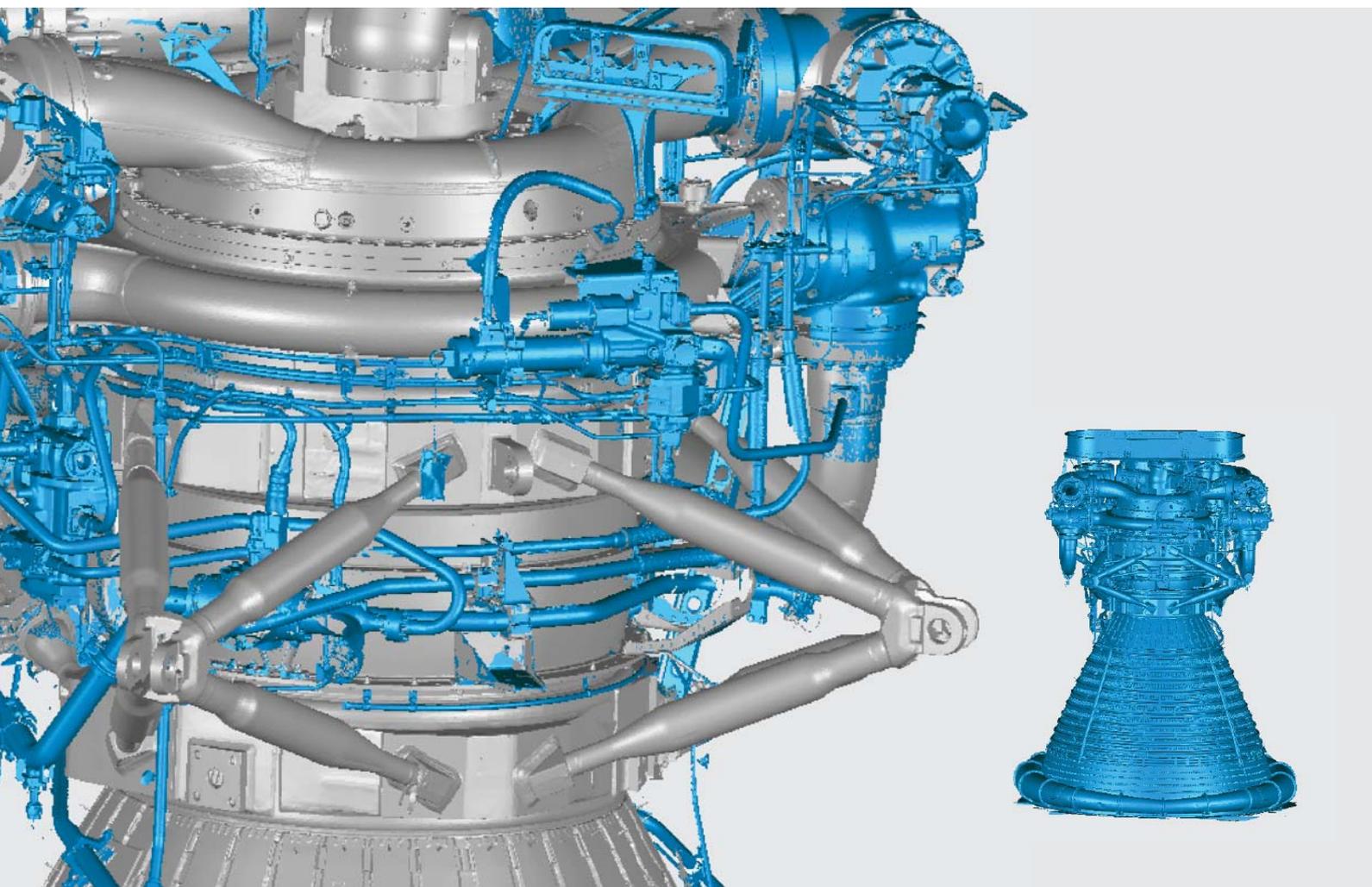
Gli avanzati strumenti di Exact Surfacing di Geomagic, tra cui Geomagic Wrap, forniscono funzioni di modellazione all'avanguardia potenti ma al tempo stesso facili da utilizzare per la creazione di modelli 3D perfetti. Disponibili anche funzioni automatizzate di scripting e macro per le attività ripetitive durante il processo di reverse engineering.

## Creazione precisa e senza sforzi di dati 3D utilizzabili

Geomagic Wrap consente agli utenti di trasformare i dati della nuvola di punti, delle sonde e i diversi formati 3D di importazione (STL, OBJ ecc.) in mesh poligonali e modelli di superficie 3D per l'utilizzo immediato. Gli unici strumenti automatizzati per la creazione di superfici e la pulizia della nuvola di punti consentono di eseguire rapidamente e con sicurezza le attività complesse. È possibile modificare e gestire i dati di colore delle scansioni 3D e salvarli come mappe texture per le stampe 3D a colori.

## Rendering realistici in pochi minuti

Con ciascuna postazione di Wrap, otterrai una postazione di KeyShot for 3D System, il software di rendering 3D più semplice ed efficace sul mercato. Con KeyShot e Geomagic, potrai creare progetti e rendering che faranno colpo sui clienti e stupiranno i colleghi.



# Funzioni principali

Il set completo delle feature di modifica della nuvola di punti e dei poligoni di Geomagic Wrap, unito ai potenti strumenti per la creazione di superfici, ti aiuterà a creare più rapidamente modelli 3D di alta qualità.

Supporto della più ampia gamma di sonde e dispositivi di scansione 3D senza contatto del settore

Modifica della nuvola di punti e creazione rapida di modelli poligonali precisi basati sui dati delle scansioni 3D

Potenti strumenti di remesh per una creazione rapida e precisa di modelli poligonali corretti da dati di scansione non corretti

Strumenti di modifica dei poligoni per il riempimento, la levigatura e il patching dei fori e la creazione di modelli impermeabili

Utilizzo immediato dei dati di Geomagic Wrap per stampa, rapida prototipazione e produzione 3D.

Gli strumenti completi di Exact Surfacing offrono maggiore controllo sulla qualità della superficie e sul layout e consentono di acquisire il controllo totale sulle patch NURBS layout, qualità della superficie e continuità.

Rendering immediato dei dati in KeyShot per creare visualizzazioni sorprendenti e fotorealistiche dei progetti

Estrazione delle feature complesse e di curvatura dai corpi poligonali per la progettazione dalle applicazioni dei dati di scansione

I potenti strumenti di scripting consentono di estendere la soluzione Wrap ben oltre le sue capacità standard e l'automazione completa della routine

Creazione di superfici precise del modello in NURBS tramite l'interfaccia Exact Surfacing semplice e completa

I formati di esportazione dei file includono: WRP, IGES, X\_T, SAT, PRC, Step, VDA, NEU, 3ds, dxf, oogl, iv, ply, stl, wrl, obj

## Settori primari

- **Aerospaziale**
- **Apparecchiature pesanti**
- **Medico**
- **Settore automobilistico e beni durevoli**
- **Elettronica**
- **Strumenti e stampi/Fonderia**
- **Prodotti di consumo**
- **Archeologia**
- **Arte e intrattenimento**
- **Ricerca e formazione**

# Flussi di lavoro

## Scansione

Acquisizione di dati del mondo reale tramite scanner e sonde



## Processo

Creazione di modelli 3D precisi direttamente dai dati acquisiti



## Stampa 3D

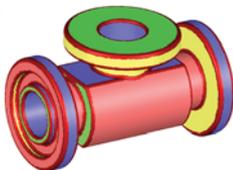
Output su stampa 3D, CNC e altri processi a valle

Immagine per gentile concessione di: USF AIST



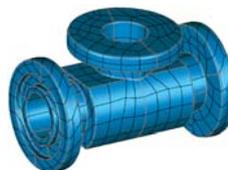
## Scansione

Acquisizione di dati tramite scanner e sonde



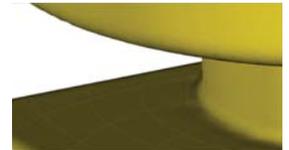
## Mesh

Creazione di modelli 3D precisi direttamente dai dati acquisiti



## Superficie

Trasferisci Modello di superficie 3D in altri software CAD



## Scansione

Acquisizione di dati tramite scanner e sonde



## Mesh

Creazione di modelli 3D precisi direttamente dai dati acquisiti



## Rendering

Utilizzo dei processi a valle per effetti speciali, film e altro

Immagine per gentile concessione di: Craig Crane



## Geomagic Wrap supporta tutti i digitalizzatori, fotocamere e scanner 3D in formato XYZ/ASCII e gestisce dati di superfici e volumi, ordinati e non ordinati.

- 3PI - ShapeGrabber
- 3DS - 3D Studio
- AC - Steinbichler
- ASC - ASCII generico
- BIN, SWL - Perceptron
- BRE - Breuckmann
- BTX - Surphaser
- CDK, CDM, RGV, RVM, VVD - Konica Minolta
- COP - Pulsetech
- CWK - Kreon
- DBT - Digibotics
- FLS - Faro LS
- G3D, SURF - GOM
- GPD - Geomagic
- GTI - Genex
- HYM - Hymarc
- ICV - Solutionix
- IV - OpenInventor
- IQMOD, iQWSP, iQSCAN - IQvolution
- MET, MTN - Metron
- MPC, TOC - MantisVision
- NAS - Nastran
- NET - InSpeck
- OPD - Optimet
- OPT - Open Technologies
- PCN - LDI
- PCT - Vialux
- PIX - Roland
- PTX - Leica
- SAB2 - Nikon
- SCN, MGP - Laser Design
- SCN - Next Engine
- SNX - Solutionix
- SWL - ScanWorks Light
- VDA - VDA
- VVD - Vivid
- XYZ - Opton
- XYZN - Cognitens
- ZFS - Zoller & Frohlich

### Importazione/espportazione:

- 3DS
- OBJ
- DXF
- PLY
- STL
- LWO
- VRML
- WRP
- VTX, ASC
- IGES
- STEP
- Parasolido
- Pro/ENGINEER
- SAT

## Informazioni di contatto

### AMERICHE

geomagic.sales.americas@3dsystems.com  
Cary, NC, USA: +1.800.691.1839  
Brasile: +55.11.98160.5948  
Messico: +52.(644).114.6401

### APAC

geomagic.sales.apac@3dsystems.com  
Sud-Est asiatico: +82.2.6262.9922  
Australia e Nuova Zelanda: +60.123.988.473  
India: +91.9840478347

### CINA

geomagic.sales.china@3dsystems.com  
Shanghai: +86.21.6432.0776

### EMEA

geomagic.sales.emea@3dsystems.com  
Darmstadt, Germania: +49.(0).6151.357.149

### GIAPPONE

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

### COREA

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

## Informazioni su 3D Systems

3D Systems è un fornitore leader di soluzioni 3D per la stampa dei contenuti tra cui stampanti 3D, materiali di stampa e servizi di parti personalizzate su richiesta per professionisti e consumatori. La società fornisce anche strumenti software CAD, di reverse engineering e ispezione, nonché stampanti, applicazioni e servizi 3D per consumatori. Le sue soluzioni abilmente integrate sostituiscono e completano i metodi tradizionali, riducendo tempi e costi di realizzazione di nuovi prodotti stampando parti reali direttamente dal terminale di ingresso digitale. Queste soluzioni vengono utilizzate per progettare, creare, comunicare, prototipare o produrre rapidamente parti reali, consentendo ai clienti di creare in tutta affidabilità.