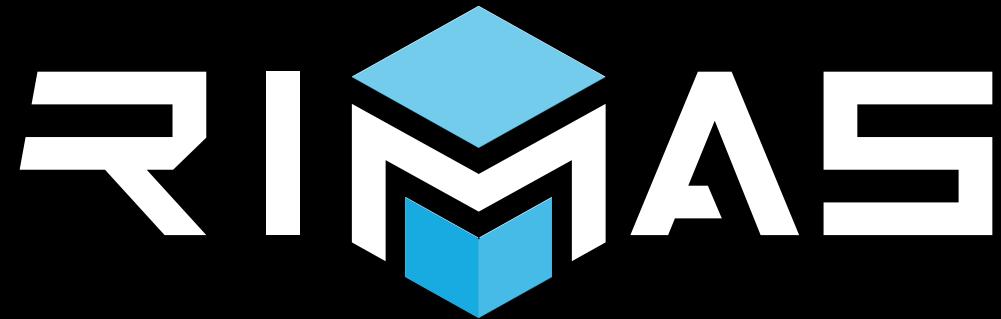




*Scanner 3D - Linea Artec 3D*

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| <u>Profilo</u>       | <u>5</u>  |
| <u>Gamma scanner</u> | <u>7</u>  |
| <u>Software</u>      | <u>35</u> |



Azienda di attività ultradecennale, **RIMAS ENGINEERING** è rivenditore autorizzato dei più prestigiosi brand di **stampanti 3D**, **scanner 3D** e **sistemi per la marcatura**, la **saldatura** e il **taglio laser**. Ci occupiamo della vendita diretta dei sistemi e di tutto ciò che riguarda il post-vendita; il nostro lavoro non termina con la vendita, ma offriamo anche la formazione necessaria per il loro uso adeguato e la relativa manutenzione e assistenza tecnica con personale altamente qualificato.

Grazie ai nostri sistemi offriamo la migliore combinazione delle varie tecnologie, una profonda conoscenza del settore e la più flessibile gamma di soluzioni per venire incontro a tutte le esigenze del cliente. Il nostro mix di tecnologie è adatto ad ogni tipo di necessità, dall'uso consumer alla produzione industriale nei più svariati settori merceologici.

Attualmente, infatti, la stampa 3D non rappresenta più una tecnologia per la sola prototipazione rapida, ma è inserito anche nel ciclo produttivo per la realizzazione di prodotti che necessitano di piccole serie.

Il mondo del 3D è un universo in continua evoluzione, capace di offrire un significativo vantaggio competitivo in molti settori. Siamo convinti che questo sia il futuro ed alimentiamo le prossime generazioni di innovazioni con il nostro impegno nei settori: industriale/meccanica, aerospaziale, automotive, beni culturali, dentale, formazione, gioielleria, medicale

**RIMAS ENGINEERING** si avvale nella propria attività della competenza di agenti, collaboratori commerciali e partners di distribuzione garantendo una copertura capillare su tutto il territorio nazionale.





*Gamma scanner*

## ARTEC EVA

### Scansioni 3D rapide per professionisti

**Artec Eva** è la scelta ideale per ottenere velocemente un modello 3D accurato e già texturizzato di oggetti di medie dimensioni, come un busto umano, un cerchione, o il sistema di scappamento di un'auto. Scansiona velocemente, catturando con misure precise in alta risoluzione.

Leggero, veloce e versatile, **Eva** è lo scanner **Artec** più popolare e leader del mercato degli scanner 3D a mano. Basato su una tecnologia di scansione sicura da usare a luce strutturata, è un'eccellente soluzione a tutto tondo per catturare oggetti di ogni tipo, inclusi oggetti con superficie nera o lucente.

La facilità di utilizzo di Artec Eva, la sua velocità e precisione l'hanno reso un prodotto essenziale per una vasta gamma di industrie. Dalla prototipazione al controllo qualità, dalla grafica computerizzata alla conservazione di patrimoni culturali, dall'industria automobilistica alle indagini scientifiche, dalla medicina protesica all'industria aerospaziale, il dispositivo è usato per personalizzare, innovare e ottimizzare innumerevoli industrie innovatrici. **Artec Eva** è stato addirittura utilizzato per fare una scansione di Barack Obama, creando così il primo ritratto 3D di un presidente americano.



Velocità di cattura rapida  
16 fps



Alta risoluzione 3D  
0.5 mm



Risoluzione delle texture  
1.3 Mpx



## Riconoscimento ed acquisizione di trame e geometrie

Eva è in grado di leggere sia la geometria che il colore dell'oggetto sottoposto a scansione 3D. Di conseguenza raccoglie due serie di dati con cui tracciare ed eseguire la post-elaborazione.

- Scansione 3D più semplice e fluida
- Post-elaborazione più veloce
- Ottieni i migliori risultati possibili combinando dati di geometria e trama
- Acquisisci anche oggetti di grandi dimensioni senza caratteristiche utilizzando la differenziazione dei colori
- Opzione per scansionare con target



### **Compatibile con tablet e batteria per una vera portabilità**

Collega lo scanner 3D da 0,85 kg a un tablet ed al battery pack Artec, che offre fino a 6 ore di autonomia, e puoi scansionare praticamente ovunque, anche dove non vi è alcuna fonte di elettricità.



### **Sicuro da usare**

Eva utilizza la tecnologia a luce bianca strutturata, rendendola totalmente sicura per la scansione di persone e oggetti inanimati.



### **Nessun target e calibrazione. Basta puntare e scansionare.**

Non è necessario prepararsi, basta collegare lo scanner e puntarlo attorno all'oggetto come si farebbe con una videocamera. Semplice.



### **Raggruppamento ed integrazione**

Per acquisire grandi oggetti 3D o per creare un sistema automatico di scansione, è possibile raggruppare e sincronizzare più scanner tra loro. È inoltre possibile integrare gli scanner nelle proprie soluzioni personalizzate utilizzando l'SDK gratuito di scansione Artec.

## Scheda tecnica

|   |  |
|---|--|
| Tipo di scanner   | Palmare                                      |
| Precisione del punto 3D, fino a                                       | 0,1 mm                                       |
| Risoluzione 3D, fino a  | 0,5 mm                                       |
| Precisione 3D su distanza, fino a                                     | 0,03% su 100 cm                              |
| Distanza di lavoro  | 0,4 - 1 m                                    |
| Zona di acquisizione del volume                                       | 61.000 cm <sup>3</sup>                       |
| Campo visivo lineare, H x L<br>@ campo più vicino                     | 214 x 148 mm                                 |
| Campo visivo lineare, H x L<br>@ intervallo più lontano               | 536 x 371 mm                                 |
| Campo visivo angolare, H x L  | 30 x 21 °                                    |
| Capacità di acquisire texture   | Sì   |
| Risoluzione trama   | 1,3 mp                                       |
| Colori  | 24 bpp                                       |
| Velocità di ricostruzione 3D per fusione in tempo reale, fino a       | 16 fps                                       |
| Velocità di ricostruzione 3D per la registrazione di video 3D, fino a | 16 fps                                       |
| Velocità di acquisizione dati, fino a                                 | 2 mln punti / sec.                           |
| Tempo di esposizione 3D   | 0,0002 s                                     |
| Tempo di esposizione 2D   | 0.00035 s                                    |
| Sorgente luminosa 3D  | Lampadina flash (senza laser)                |
| Sorgente luminosa 2D  | Array a 12 LED bianchi                       |
| Sensori di posizione  | -  |
| Display / touchscreen   | Streaming USB attraverso un computer esterno |
| Elaborazione multi-core   | Su computer esterno                          |
| Interfaccia   | 1 x USB 2.0, compatibile con USB 3.0         |
| Disco rigido interno  | -  |

**Requisiti del computer**

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Sistema operativo supportato  | Windows 7, 8 o 10 x64             |
| Requisiti minimi del computer | I5 o i7 consigliati, 12 GB di RAM |

**Formati di output**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Formati mesh 3D            | OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, PTX, E57, XYZRGB |
| Formati nuvola di punti 3D | BTX, PTX                                       |
| Formati per misure         | CSV, DXF, XML                                  |

**Fonte di alimentazione e dimensioni**

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Fonte di alimentazione | Alimentazione CA o batteria esterna |
| Dimensioni, AxLxL      | 262 × 158 × 63 mm                   |
| Peso                   | 0,9 kg / 2 lb                       |

*Non supportato: Windows XP, Windows Vista, sistema operativo a 32 bit, AMD FirePro M6100 Fire GL V*

*Sconsigliato: processori Xeon o AMD, configurazioni NVIDIA SLI o AMD CrossFire*

*Le schede NVIDIA Quadro e Intel sono ufficialmente supportate a partire dal rilascio di Artec Studio 11.*

## ARTEC LEO

Uno scanner 3D professionale intelligente,  
per un'esperienza di prossima generazione.

### ***Scansione 3D facile: osserva il tuo oggetto proiettato in 3D direttamente sul tuo display HD.***

Il primo scanner 3D ad offrire elaborazione automatica 3D integrata, **Artec Leo** permette di ottenere il più intuitivo processo di scansione 3D, rendendo le scansioni facili come filmare un video.

Mentre scansioni l'oggetto, osserva la replica 3D venire costruita in tempo reale sullo schermo touch di Leo. Ruota il modello 3D, controlla se hai catturato tutte le aree e riempi le parti che hai mancato.

### ***Velocità di scansione 3D rivoluzionaria***

La sua ricostruzione di **80 frame al secondo** rende Artec Leo **il più veloce scanner 3D a mano** professionale sul mercato.

Inoltre, con il suo ampio campo visivo, Artec Leo può scansionare in 3D e processare perfino oggetti e aree estese, velocemente accuratamente.

E per una precisione ancora maggiore, gli utenti possono puntare lo scanner vicino all'oggetto da scansionare per rilevare i dettagli più intricati, come lo zoom di una videocamera.



### ***Scansiona in 3D anche larghi oggetti più velocemente che mai***

Con il suo ampio campo visivo, Artec Leo può catturare un grande volume in un tempo minimo.



### ***Cattura anche piccoli dettagli***

Passalo su larghe aree velocemente, zooma sui dettagli per maggiore precisione.





### **Lo scanner più mobile presente sul mercato**

Con la sua batteria integrata e connettività Wi-Fi, Artec Leo offre vera libertà di scansione 3D. Muoviti intorno all'oggetto, senza essere intralciato dai fili!



### **Sistema 9 Dof inerziale**

L'accelerometro interno, il giroscopio e la bussola stanno a dimostrare che Artec Leo è l'unico scanner 3D a mano ad essere capace di stabilire la sua posizione esatta in confronto all'ambiente circostante, rivelando la differenza tra superfici orizzontali e verticali, come pavimenti e muri.



### **Sistema di lenti graduate larghe e professionali**

Raccogli il Massimo volume di dati con assoluta precisione direttamente dal campo visivo, ottenendo i modelli 3D più precisi.



### **Pannello touch integrato e interfaccia semplice da usare**

Osserva il tuo modello 3D venire costruito direttamente sullo scanner stesso. Controlla il tuo modello, cambia le impostazioni o usa solo strumenti semplici nell'interfaccia facile da usare sul touchscreen. Connettiti in wireless ad un secondo schermo, per facilità di scansione e lavoro collaborativo.



### **Mappatura da texture a geometria senza precedenti**

Dispone di un Sistema ottico unico sviluppato da Artec 3D, con la camera 3D e la camera a colori dirette attraverso la stessa lente. Questo assicura la più avanzata mappatura da texture a geometria disponibile su uno scanner 3D.



### **Cattura del colore migliorata**

Usando una luce strutturata rossa VCSEL, Artec Leo eccelle nell'abilità di digitalizzare texture difficili da scannerizzare, compresa la pelle, e può scansionare bene perfino esposto a luminosità. Questa tecnologia ti permette anche di regolare l'intensità del flash per migliorare ulteriormente la cattura del colore.

## Software 3D all'avanguardia

**Artec Leo** utilizza due potenti software 3D e i più recenti algoritmi 3D proprietari di Artec. Il software di scansione di Artec Leo, con la sua semplice interfaccia touchscreen, è preinstallato sul dispositivo per la scansione e l'elaborazione in tempo reale integrata. Una volta terminata la scansione, i dati devono essere trasferiti su Artec Studio per l'editing, l'elaborazione complessa e l'analisi.

## Scheda tecnica

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Tipo di Scanner   | palmare                 |
| Precisione punto 3D, fino a                                 | 0,1 millimetri          |
| Risoluzione 3D in millimetri, fino a                        | 0,5 millimetri          |
| Precisione 3D su distanza, fino a                           | 0.03% su 100 cm         |
| Distanza dall'obiettivo                                     | 0.35 – 1.2 m            |
| Zona di cattura Volume                                      | 160,000 cm <sup>3</sup> |
| Campo visivo lineare, HxW alla distanza minima              | 244 x 142 mm            |
| Campo visivo lineare, HxW alla distanza massima             | 838 x 488 mm            |
| Campo visivo angolare, HxW                                  | 38.5 x 23°              |
| Capacità di acquisire texture                               | Sì                      |
| Risoluzione texture   | 2.3 mp                  |
| Colori  | 24 bpp                  |
| Ritmo di ricostruzione 3D real-time fusion, fino a          | 22 fps                  |
| Ritmo di ricostruzione per registrazione video 3D, fino a   | 44 fps                  |
| Velocità di ricostruzione 3D per streaming video 3D, fino a | 80 fps                  |
| Velocità acquisizione dati, fino a                          | 3 mln punti / sec.      |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Tempo di esposizione 3D | 0.0002 s  |
| Tempo di esposizione 2D | 0.0002 s  |
| Sorgente luminosa 3D    | VCSEL   |
| Sorgente luminosa 2D    | Array di 12 LED bianchi   |
| Posizione dei sensori   | 9 DoF inertial system integrato   |
| Display / touchscreen   | 5.5" half HD, CTP integrati. Streaming video Wi-Fi / Ethernet su dispositivo esterno opzionale  |
| Multi-core processing   | Processore integrato: NVIDIA® Jetson™ TX1 Quad-core ARM® Cortex®-A57 MPCore Processor NVIDIA Maxwell™ 1 TFLOPS GPU with 256 NVIDIA® CUDA® Cores |
| Interfaccia             | Wi-Fi, Ethernet, scheda SD  |
| Hard drive interno      | 256 GB SSD  |

#### Requisiti del computer

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Sistema operativo supportato  | Windows 7, 8, 10 x 64  |
| Requisiti minimi del computer | i5 o i7, 32 GB di RAM.<br><i>Il computer è necessario solo per il post-processing.<br/>La scansione non richiede alcun computer.</i> |

#### Formati di output

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Formati mesh 3D         | OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, PTX, E57, XYZRGB |
| Nuvola di punti 3D      | BTX, PTX                                       |
| Formati CAD             | STEP, IGES, x_t                                |
| Formati per misurazioni | CSV, DXF, XML                                  |

#### Fonte di alimentazione e dimensioni

|               |  |
|---------------|--|
| Alimentazione | Batteria intercambiabile integrata, alimentazione CA opzionale |
| Dimensioni    | 231 × 162 × 230 mm   |
| Peso          | 2,6 kg / 5,7 l   |

*Non supportati: Windows XP, Windows Vista, 32-bit OS, AMD FirePro M6100 Fire GL V  
Sconsigliati: processori Xeon o AMD, configurazioni NVIDIA SLI o AMD CrossFire  
Le schede NVIDIA Quadro e Intel sono ufficialmente supportate a partire dal rilascio di Artec Studio 11.*

## ARTEC MICRO

### Scanner 3D desktop professionale industriale ad altissima precisione per piccoli pezzi di macchine, oreficeria e odontoiatria

Questo scanner 3D desktop completamente automatizzato è stato progettato per offrire scansioni di livello metrologico in un solo clic.

Perfetto per il controllo della qualità e l'ispezione di piccoli oggetti, il reverse engineering, la meccanica di precisione, l'odontoiatria, la gioielleria, il design e altro ancora, **Artec Micro** scansiona con una precisione di punto fino a 10 micron.

Creato per essere preciso e semplice da usare, Artec Micro offre la soluzione di scansione desktop definitiva.



**Precisione  
fino a 10 micron**



**Scansioni di livello  
metrologico, adatte per il  
controllo della qualità**



**Scanner 3D desktop  
completamente  
automatizzato**



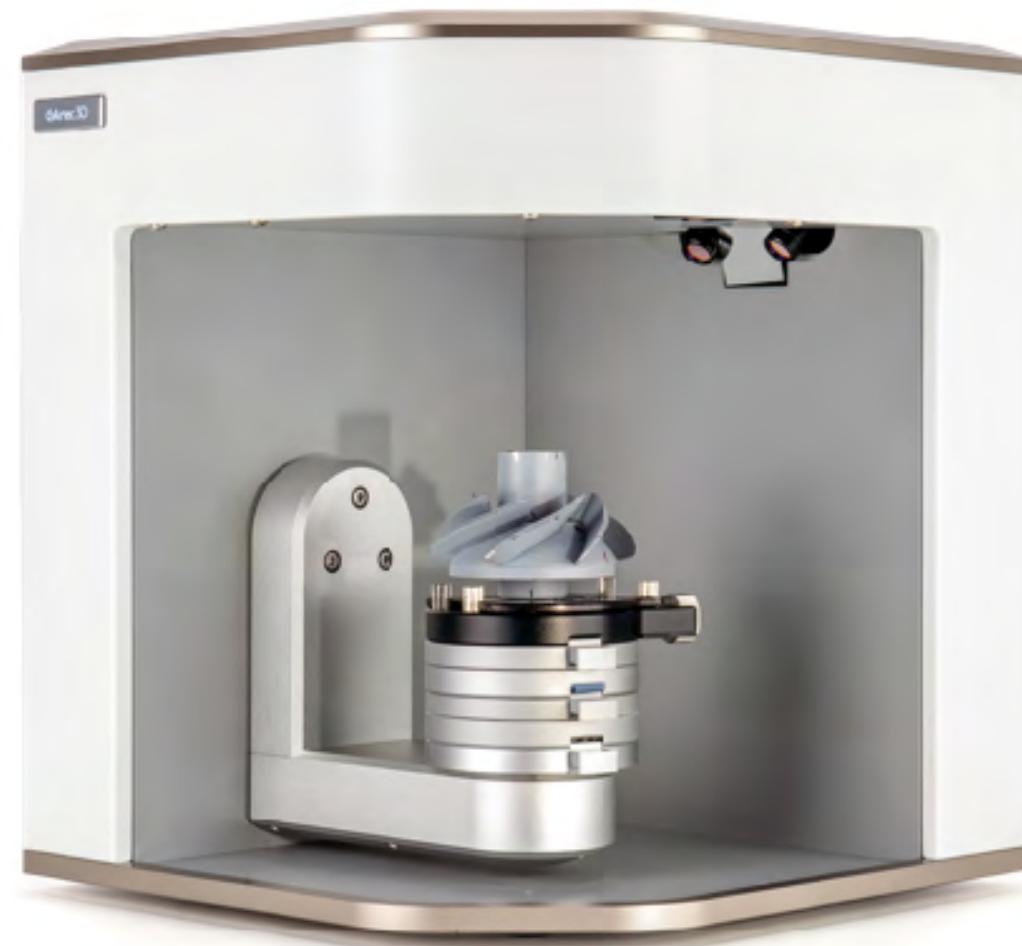
**Facile acquisizione 3D  
con un solo clic**



**Crea copie digitali esatte  
di piccoli oggetti, parti  
minuscole, gioielli e altro**



**Non è necessario  
aggiungere marcatori  
all'oggetto**



## Scheda tecnica



### ***Scansione 3D user-friendly***

Compatto e pronto per la scansione in pochi secondi. Basta posizionare l'oggetto sulla piattaforma di scansione circolare e si è subito pronti per la scansione. Scegli tra una varietà di percorsi di scansione predefiniti e osserva la scansione venire creata sullo schermo in tempo reale con dettagli sbalorditivi. Micro richiede solo un minimo di allenamento. Dopo una rapida preparazione, è già pronto per una scansione autonoma.



### ***Software potente e robusto***

Fin da subito Micro è integrato con il celebre programma per l'acquisizione digitale in tempo reale Artec Studio. Guarda le tue scansioni prendere vita sullo schermo. Dopo la scansione, Artec Studio facilita l'elaborazione della scansione. Segui gli stessi passaggi che eseguiresti con i nostri scanner portatili, quindi esporta il modello 3D finale in software come SOLIDWORKS, PolyWorks Inspector, Control X o Design X.



### ***La punta di diamante della scansione 3D desktop***

Artec Micro porta la più recente tecnologia di scansione sul tuo tavolo di lavoro. Le sue telecamere gemelle avanzate e le luci LED blu sono perfettamente sincronizzate con il sistema di rotazione a doppio asse di Micro (oscillazione e rotazione) per creare la migliore copia digitale del tuo oggetto con un numero minimo di fotogrammi catturati.



### ***Modalità di scansione intelligente***

Digitalizza i tuoi oggetti in modo completamente automatico e nel minor tempo possibile Tutto questo praticamente senza nessun input dell'utente richiesto. Basta posizionare l'oggetto sulla piattaforma di scansione e via! Micro si occupa di tutto il resto.

Con la modalità **Smart Scanning**, Micro cattura ogni superficie del tuo oggetto nel minor tempo possibile, utilizzando un numero ideale di fotogrammi. Minuti e megabyte risparmiati durante l'elaborazione di ogni scansione. Ora li potrai acquisire in tempi molto più brevi e il tuo disco rigido ti ringrazierà per lo spazio extra risparmiato.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Precisione 3D               | Fino a 10 micron (0,01 mm)                         |
| Risoluzione 3D              | Fino a 0,029 mm                                    |
| Scansione a colori completa | Sì   |
| Dimensione dell'oggetto     | 90 × 60 × 60 mm                                    |
| Scansione senza marcatori   | Sì   |
| Formati di output           | Tutti i formati più diffusi, tra cui STL, OBJ, BTX |
| Sorgente luminosa           | LED blu  |

## ARTEC RAY

Scanner laser 3D a lunga distanza,  
ideale per la cattura precisa di  
oggetti di grandi dimensioni.

Il più veloce e preciso scanner 3D a lungo raggio con tecnologia laser avanzata per una cattura precisa di oggetti di grandi dimensioni come turbine eoliche, eliche di navi, aeroplani ed edifici.

Producendo scansioni 3D di altissima qualità, **Artec Ray** scansiona con precisione a distanza submillimetrica e la migliore precisione angolare della sua categoria.

Di conseguenza, l'acquisizione dei dati è notevolmente più pulita rispetto a quella di altri scanner laser 3D, con livelli di rumore al minimo. Ciò accelera significativamente la post-elaborazione, rendendolo un lavoro senza problemi.



**Scanner 3D laser ad altissima precisione e velocità, con precisione submillimetrica per garantire la cattura di ogni dettaglio.**



**Raccolta dati 3D più pulita per tempi di post-elaborazione minimi.**



**Ideale per il reverse engineering, l'ispezione e la costruzione.  
Scansione di oggetti di grandi dimensioni sia all'interno che all'esterno!**



## Scansione 3D facile

Leggero e di facile utilizzo, **Artec Ray** è stato appositamente progettato per garantirti il massimo da questo potente scanner laser 3D, dalle misurazioni per il controllo della qualità di grandi oggetti industriale alla creazione di accurati modelli 3D per la conservazione dei patrimoni culturali.

Senza necessità di lunghi preparativi, è possibile eseguire la scansione 3D quasi di tutto semplicemente montando il tuo Artec Ray su un treppiede di fronte al tuo oggetto e premendo un pulsante!

### Il pacchetto completo per la scansione 3D

Abbina **Artec Ray** ad uno scanner 3D portatile Artec, come Eva o Spider, per catturare aree difficili da raggiungere, per esempio l'interno di una macchina, o per aggiungere dettagli complessi a un modello 3D di larga scala.

La combinazione delle capacità di scansione 3D a lungo raggio di Ray e la praticità e la precisione di tutti gli scanner 3D portatili di Artec garantiscono un potenziale di scansione 3D illimitato.



#### Cattura dei dati 3D facile e conveniente

Portatile e compatto, questa versatile soluzione LIDAR a lungo raggio è l'ultima novità nel mondo della scansione laser 3D.

Una batteria integrata consente di scansionare sia all'interno che all'esterno per un massimo di 4 ore, senza necessità di una fonte di alimentazione nelle vicinanze, rendendola una soluzione perfetta per la scansione 3D in loco.



#### Compatibilità software avanzata

Scansiona in 3D ed elabora i dati direttamente nel **potente software Artec Studio** con una vasta gamma di strumenti disponibili, quindi esporta facilmente in Geomagic Design X con il semplice tocco di un pulsante per sfruttare al massimo la tua esperienza di scansione laser 3D.



#### Controlla Artec Ray dal tuo telefono o tablet

Utilizzando l'app **Artec Remote**, puoi facilmente scansionare un oggetto di grandi dimensioni da tutti gli angoli senza il bisogno di un computer. Il processo di scansione può essere controllato da qualsiasi dispositivo mobile o tablet tramite WiFi. Artec Remote è disponibile per iOS e Android.

## Scheda tecnica

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Distanza                                | Fino a 110 m                        |
| Errore di distanza                      | <0.7 mm @ 15 m                      |
| Precisione Angolare                     | 25 archi al secondo                 |
| Rumore della distanza, 90% riflettività | 0.12 mm @ 15 m                      |
| Rumore della distanza, 10% riflettività | 0.3 mm @ 15 m                       |
| Camera                                  | Due camere integrate da 5 megapixel |
| Peso                                    | Meno di 5 kg                        |

## ARTEC SPACE SPIDER

### Scanner 3D industriale di precisione metrologica

Uno strumento di precisione nuovo e migliorato per utenti e ingegneri CAD, **Artec Space Spider** è uno scanner 3D ad alta risoluzione basato sulla tecnologia della luce blu. È perfetto per catturare piccoli oggetti o dettagli complessi di grandi oggetti industriali in alta risoluzione, con precisione costante e colori brillanti.

La capacità dello scanner di rendere geometrie complesse, spigoli vivi e nervature sottili contraddistingue la nostra tecnologia. È uno scanner 3D industriale ideale per l'acquisizione ad alta risoluzione di oggetti come parti di stampaggio, PCB, chiavi, monete o persino un orecchio umano, seguito dall'esportazione del modello 3D finale al software CAD.

**Space Spider** offre possibilità pressoché illimitate in settori quali il reverse engineering, il controllo di qualità, la progettazione e la produzione dei prodotti.

Originariamente sviluppato su specifica per la Stazione Spaziale Internazionale, questo scanner 3D industriale di nuova generazione presenta una potente stabilizzazione della temperatura ed elettronica di alta qualità. Ciò non solo consente allo scanner di raggiungere la massima precisione in tre minuti, ma garantisce anche la ripetibilità a lungo termine nell'acquisizione dei dati, poiché il tasso di precisione del dispositivo non è influenzato dalle fluttuazioni delle condizioni ambientali.

In questo potente scanner 3D, la tecnologia è stata perfezionata alla perfezione per garantire la migliore qualità possibile di scansioni e un dispositivo veramente robusto.



**Risoluzione della trama**  
**1.3 Mpx**

Crea repliche 3D a colori del tuo oggetto



**Impressionante risoluzione 3D**  
**0,1 mm**

Cattura la geometria dei tuoi articoli con una precisione sorprendente. Space Spider può persino rendere le creste della tua impronta digitale, ecco quanti dettagli possono raccogliere.





### Alta velocità di scansione 7.5 fps

L'elevata precisione non deve richiedere molto tempo. Artec Space Spider elabora fino a un milione di punti al secondo!



### Compatibile con tablet e batteria per una vera portabilità

Collega lo scanner 3D da 0,85 kg a un tablet ed al battery pack Artec, che offre fino a 6 ore di autonomia, e puoi scansionare praticamente ovunque, anche dove non vi è alcuna fonte di elettricità.



### Sicuro da usare

Eva utilizza la tecnologia a luce bianca strutturata, rendendola totalmente sicura per la scansione di persone e oggetti inanimati.



### Elevata precisione del punto 3D 0,05 mm

Realizza modelli 3D estremamente precisi di piccoli oggetti industriali o sezioni di oggetti più grandi nei minimi dettagli.



### Nessun target e calibrazione. Basta puntare e scansionare.

Non è necessario prepararsi, basta collegare lo scanner e puntarlo attorno all'oggetto come si farebbe con una videocamera. Semplice.



### Raggruppamento ed integrazione

Per acquisire grandi oggetti 3D o per creare un sistema automatico di scansione, è possibile raggruppare e sincronizzare più scanner tra loro. È inoltre possibile integrare gli scanner nelle proprie soluzioni personalizzate utilizzando l'SDK gratuito di scansione Artec.

## Scheda tecnica

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Tipo di Scanner   | palmare                              |
| Precisione punto 3D, fino a                               | 0,05 millimetri                      |
| Risoluzione 3D in millimetri, fino a                      | 0,1 millimetri                       |
| Precisione 3D su distanza, fino a                         | 0.03% su 100 cm                      |
| Distanza dall'obiettivo                                   | 0.2 – 0.3 m                          |
| Zona di cattura Volume                                    | 2,000 cm <sup>3</sup>                |
| Campo visivo lineare, HxW alla distanza minima            | 90 × 70 mm                           |
| Campo visivo lineare, HxW alla distanza massima           | 180 × 140 mm                         |
| Campo visivo angolare, HxW                                | 30 × 21°                             |
| Capacità di acquisire texture                             | Sì                                   |
| Risoluzione texture                                       | 1.3 mp                               |
| Colori  | 24 bpp                               |
| Ritmo di ricostruzione 3D real-time fusion, fino a        | 7.5 fps                              |
| Ritmo di ricostruzione per registrazione video 3D, fino a | 7.5 fps                              |
| Velocità acquisizione dati, fino a                        | 1 mln punti / sec.                   |
| Tempo di esposizione 3D                                   | 0.0002 s                             |
| Tempo di esposizione 2D                                   | 0.0002 s                             |
| Sorgente luminosa 3D                                      | Lampadina LED blu                    |
| Sorgente luminosa 2D                                      | Array di 6 LED bianchi               |
| Posizione dei sensori                                     | —                                    |
| Display / touchscreen                                     | Streaming USB su un computer esterno |
| Multi-core processing                                     | Su un computer esterno               |
| Interfaccia   | 1 × USB 2.0, compatibile con USB 3.0 |

**Requisiti del computer**

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Sistema operativo supportato  | Windows 7, 8 o 10 x64             |
| Requisiti minimi del computer | i5 o i7 consigliati, 18 GB di RAM |

**Formati di output**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Formati mesh 3D         | OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, PTX, E57, XYZRGB |
| Nuvola di punti 3D      | BTX, PTX                                       |
| Formati per misurazioni | CSV, DXF, XML                                  |

**Fonte di alimentazione e dimensioni**

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Alimentazione | CA o batteria esterna |
| Dimensioni    | 190 x 140 x 130 mm    |
| Peso          | 0,8 kg / 1,8 lb       |

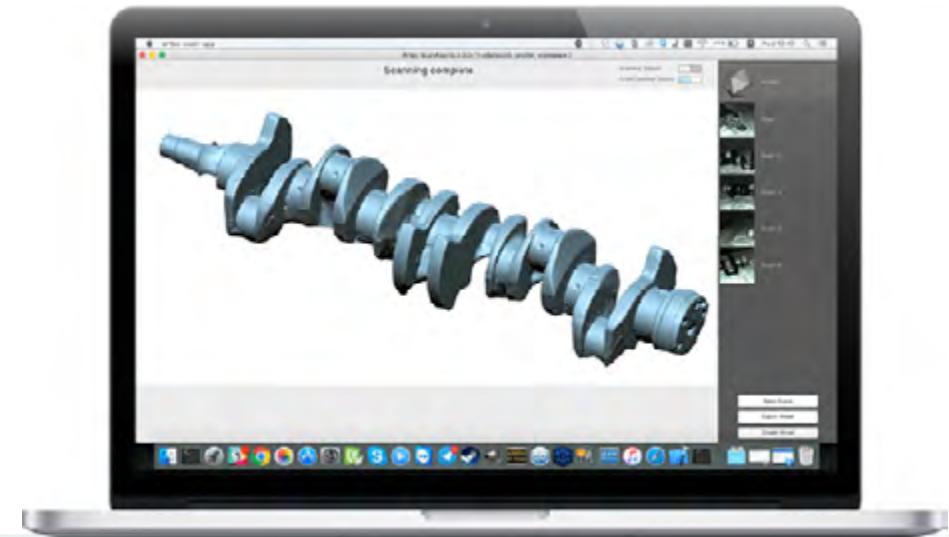
*Non supportati: Windows XP, Windows Vista, 32-bit OS, AMD FirePro M6100 Fire GL V.*

*Sconsigliati: processori Xeon o AMD, configurazioni NVIDIA SLI o AMD CrossFire.*

*Le schede NVIDIA Quadro e Intel sono ufficialmente supportate a partire dal rilascio di Artec Studio 11.*

Oltre che produrre scanner 3D professionali, **Artec** sviluppa anche **software intelligente** per la **scansione 3D**, pensato per incontrare le esigenze di utenti esperti e principianti.

Con gli algoritmi di cattura ed elaborazione più avanzati disponibili sul mercato, il software garantisce l'esperienza di scansione più fluida.



*Software*

## ARTEC STUDIO 15

### Il software leader dell'industria per scansioni 3D professionali ed elaborazione dati

#### Alta precisione

Sia che si scelga il pilota automatico per semplicità d'uso o la modalità manuale per pieno controllo e flessibilità, **Artec Studio** non scende mai a compromessi sulla precisione. Il software offre tutti gli strumenti necessari per ottenere un'elevata precisione.

#### Guadagnare tempo nel controllo di qualità

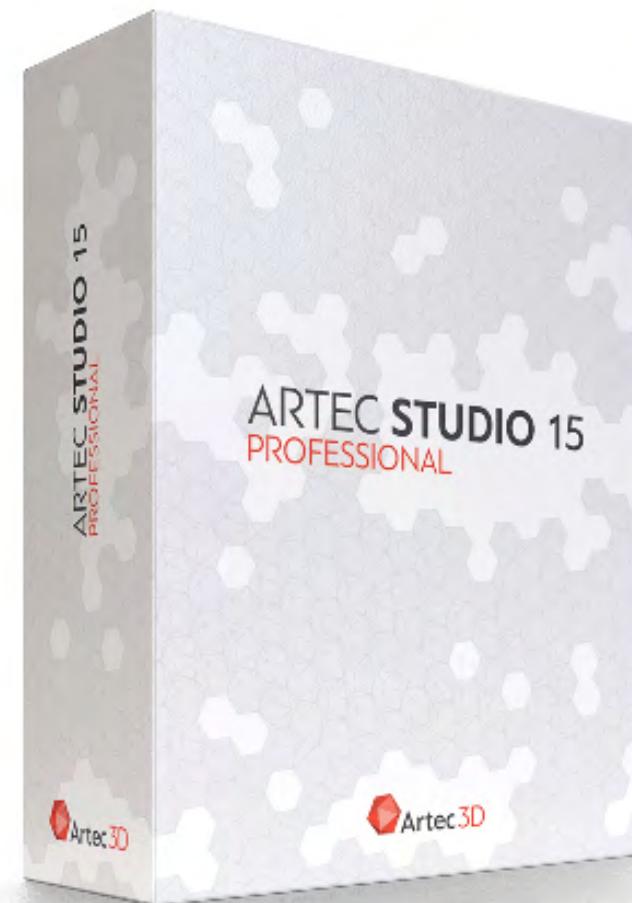
Misurazioni rapide e **analisi mesh-CAD** direttamente in Artec Studio.  
Pienamente compatibile con Geomagic Control X per ispezioni avanzate.

#### Scan-to-CAD

Accelera il lavoro adattando le primitive al tuo modello 3D e posizionandolo con precisione.  
Esporta i file STEP direttamente in SOLIDWORKS o le mesh complesse in Design X o Geomagic per SOLIDWORKS.

#### I colori desiderati

Artec Studio offre gli strumenti più avanzati, tra cui una migliore riproduzione dei colori e la rimozione dei riflessi automatica per creare modelli 3D a colori vivaci pronti per la stampa CGI o 3D.



## Costruito per la velocità

Artec Studio è sempre stato pensato per essere veloce. È dotato di potenti algoritmi all'avanguardia per elaborare i dati in pochi secondi.

## Crea ed elabora enormi set di dati

Così potente da poter lavorare con set di dati fino a 500 milioni di poligoni.

Artec Studio è perfetto per la **scansione di oggetti di grandi dimensioni** e per la realizzazione di modelli 3D con la massima risoluzione.

## Compatibile con i migliori software

Esporta il tuo modello nei **migliori software di reverse engineering e modellazione 3D**: Artec Studio 15 è pronto a lavorare con: Solid Works, GeoMagic, Autodesk, Blender, Zbrush.

## Creare accurati modelli 3D non è mai stato così semplice

Artec Studio dispone di **Autopilot**, un'avanzata modalità intelligente che guida gli utenti attraverso scansioni 3D ed elaborazione dati in pochi semplici passi.

Rispondi a poche semplici domande sull'oggetto che hai scansionato e l'avanzato software di imaging 3D Artec selezionerà i più efficaci algoritmi 3D per i tuoi dati e svilupperà un modello ad alta precisione pronto per l'uso nel tuo lavoro.

## Facile scansione 3D in Artec Studio

Un potente software di imaging 3D è importantissimo per un'esperienza di scansione scorrevole. È il fattore che determina come lo scanner raccoglie i dati e con che livello di precisione.

Artec Studio offre i più avanzati algoritmi 3D che ti danno alta precisione nei tuoi risultati, rendendo allo stesso tempo la scansione intuitiva e user-friendly.

È molto semplice scansionare in Artec Studio grazie alla nuova modalità 3D Radar.

Artec Studio ti mostrerà in tempo reale se stai tenendo lo scanner alla giusta distanza visualizzando i dati 3D in verde. Sposta lo scanner troppo vicino e l'immagine diventerà rossa, troppo indietro e diventerà blu. Mantieni la cattura dati in verde per ottenere i risultati migliori.

## Potenti algoritmi per una scansione veloce e intuitiva

- Nessun bisogno di preparare l'oggetto in anticipo, punta lo scanner 3D e scansiona!
- Algoritmi di tracciamento della geometria e delle texture di prima classe per un'esperienza di scansione veloce e sicura.
- La funzione auto-continue ti permette di fermare la scansione e continuare istantaneamente da dove avevi smesso.
- Nuovi Algoritmi per scansionare oggetti neri, lucidi o sottili con facilità.
- Rimozione intelligente della base che elimina automaticamente la base sulla quale si trova il tuo oggetto, anche se la superficie è curva, e cancella tutti i dati al di sotto della sezione. Così avrai solo i dati che ti servono, senza il bisogno di cancellare nulla.

## Anche i nuovi utenti possono scansionare aree nere, lucide o sottili.

Artec Studio 15 analizza la superficie dell'oggetto e regola automaticamente la sensibilità dello scanner per catturare anche le aree più difficili per la scansione 3D. Di conseguenza anche i nuovi utenti possono digitalizzare oggetti neri o brillanti, o capelli, senza sforzo alcuno!

## Scheda tecnica

### Ispezione essenziale

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Confronto mesh-CAD: <i>importare file STEP, IGES o X_T</i>   | +                        |
| Mappe di distanza di superficie: <i>deviazione dalle primitive CAD</i>   | +                        |
| Mappe della distanza di superficie: <i>velocità</i>  | Alla velocità della luce |
| Mappe della distanza di superficie: <i>annotazioni</i>   | Migliorato               |
| Mappe della distanza di superficie: <i>esportazione</i>  | CSV                      |
| Misure: <i>lineare, geodetica, sezioni, mappe della distanza, volume, annotazioni. Esporta come CSV, DXF, XML.</i> | Migliorato               |
| Misure: <i>Esporta l'area della sezione trasversale, la lunghezza del perimetro e il volume della mesh.</i>        | Migliorato               |

### Scan-to-CAD per il reverse engineering

|  |                      |
|--|----------------------|
| Adatta le primitive CAD al modello 3D                          | +                    |
| Posizionamento preciso   | +                    |
| Sezioni  | 15 volte più veloce  |
| Esporta le primitive adattate nei formati CAD STEP, IGES o X_T | +                    |
| Esporta più contorni aperti e chiusi direttamente in CAD       | Polilinea            |
| Esportazione diretta in Design X                               | +                    |
| Esportazione diretta in SOLIDWORKS                             | SOLIDWORKS 2014-2020 |

### Esperienza utente rinnovata. Dai dati grezzi al modello 3D finito in un numero minimo di passaggi

|   |   |
|---|---|
| Elaborazione di dati 3D raggruppati come un'unica unità                     | + |
| Raggruppamento automatico per acquisizione dati con Eva, Space Spider e Leo | + |
| Crea gruppi personalizzati  | + |
| Allinea i dati raggruppati  | + |
| Posiziona con precisione i dati raggruppati                                 | + |

### Strumenti avanzati di modifica e modellazione 3D

|   |            |
|---|------------|
| Riproduzione del colore migliorata            | +          |
| Rimozione automatica dei bagliori luminosi    | +          |
| Bridges                                       | +          |
| Selezione del piano flessibile                | +          |
| Trasferimento di texture da modello a modello | +          |
| Correzione automatica delle texture           | +          |
| Pennello curativo per texture                 | +          |
| Lasso   | Migliorato |
| Strumento Defeature e gomma migliorati        | +          |
| Riempimento buchi                             | Superiore  |

### Precisione Migliorata

|   |   |
|---|---|
| Stabilizzatore di temperatura automatico per Artec Eva          | + |
| Registrazione di nuova generazione per Artec Eva e Space Spider | + |
| Autopilot potenziato per Artec Leo                              | + |

### Automazione intelligente

|   |  |
|---|--|
| Scansione intelligente per Artec Micro                          | Completamente automatica                     |
| Auto-allineamento   | 30% più efficace e fino a 2 volte più veloce |
| Pilota automatico: pipeline di elaborazione automatica dei dati | Boost  |
| Ottimizzatore della dimensione delle scansioni                  | +  |
| Rimozione intelligente della base                               | +  |

| <b>Scansione 3D semplice</b>  |          |
|---|----------|
| Luminosità automatica   | Dinamico |
| Sensibilità automatizzata per la scansione di oggetti neri, lucidi e fini | +        |
| Modalità radar 3D   | +        |
| Tracciamento di texture e geometria                                       | +        |

### Elaborazione 3D veloce e potente

|  |  |
|--|--|
| Caricamento del progetto                     | Ottimizzato per la velocità                |
| Importazione multi-scan di Artec Ray         | 2 volte più veloce                         |
| Modalità errore massimo                      | Auto-adattato alle dimensioni dell'oggetto |
| Supporto di set di dati di grandi dimensioni | Fino a 500 milioni di poligoni             |
| Registrazione fine                           | Semplificato e opzionale                   |
| Mappatura delle texture                      | 8 volte più veloce di AS13                 |
| Semplificazione rapida delle mesh            | +  |
| Modalità a raggi x                           | +  |

### Ergonomia

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Area di lavoro ridisegnata per facilità d'uso | +                        |
| Area di lavoro personalizzabile               | +                        |
| Scorri la selezione                           | +                        |
| Rinomina di massa facilee                     | +                        |
| Denominazione per esportazione automatica     | +                        |
| Riepilogo di scansione personalizzabile       | +                        |
| Filtri  | +                        |
| Informazioni di scansione                     | In profondità e avanzato |

|  |              |
|--|--------------|
| Selezione colori modello               | Migliorato   |
| Notifica sonora                        | +            |
| Posizionamento automatico con un clic  | +            |
| Cubo di rotazione 3D                   | +            |
| Compatibilità del mouse 3D 3Dconnexion | +            |
| Rilevazione del tipo di scanner        | Semplificato |

### Formati di esportazione

|                 |  |
|-----------------|--|
| Mesh            | OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, Disney PTEX, E57, XYZRGB |
| Nuvola di punti | BTX, PTX   |
| Misure          | CSV, DXF, XML  |
| CAD             | STEP, IGES, x_t  |

### Supporto hardware

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Supporto per sensori di terze parti | N/A                            |
| Scansione su MacOS                  | Artec ScanApp beta o Boot Camp |

### Compatibilità con scheda video

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| NVIDIA Quadro                         | +                                      |
| NVIDIA GeForce serie 400 o successiva | +                                      |
| AMD                                   | Con alcune limitazioni per Artec Micro |
| Intel Serie 4600 e successive         | +                                      |

Scanner 3D Artec compatibili con AS15: Artec Micro, Leo, Ray, Space Spider, Eva, Eva Lite, e modelli fuori produzione (Spider, MH and MHT series AG, AC, W2 e T2)\*

\*Per informazioni complete sulla compatibilità con gli scanner fuori produzione, contattare support@artec3d.com

# Geomagic Control X

## Il potente software di metrologia a tutto tondo

**Geomagic® Control X™** è un completo software di metrologia dotato di potenti strumenti progettati per potenziare il vostro lavoro.

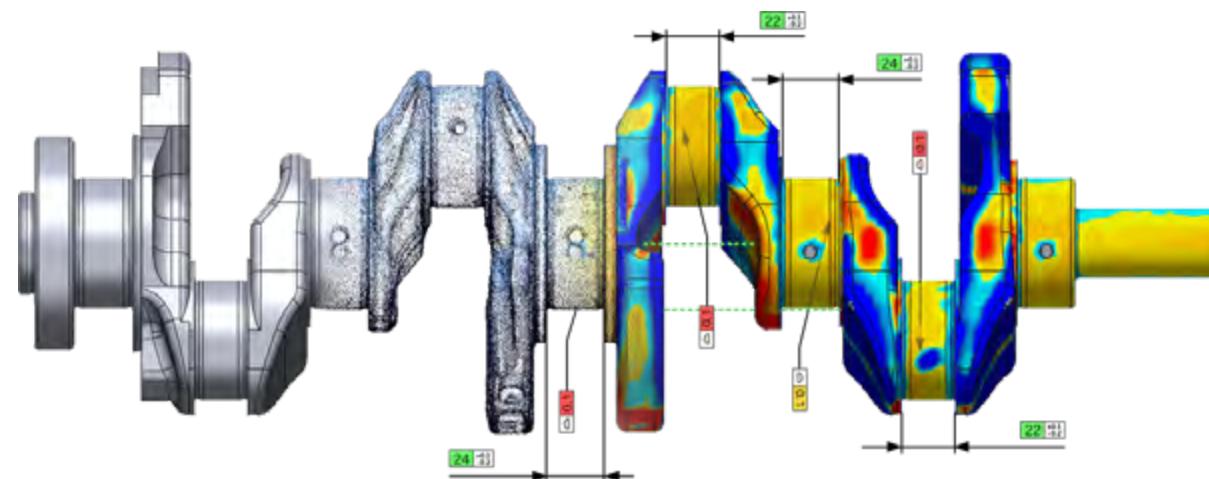
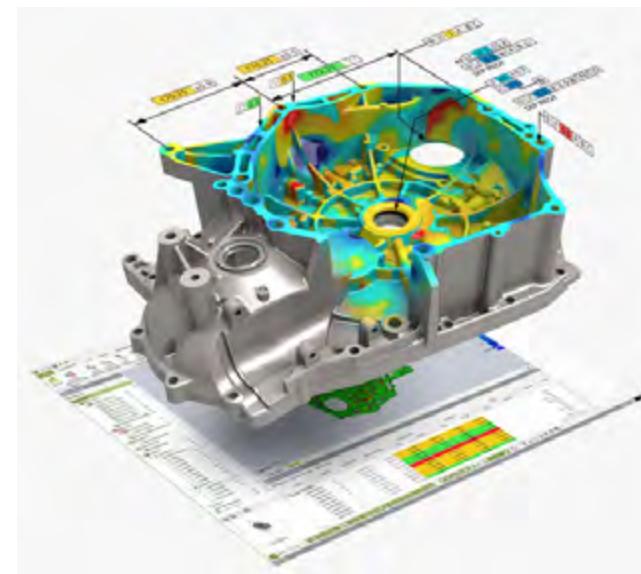
Con questa soluzione di metrologia intelligente, i manager del controllo qualità hanno accesso a una gamma completa di controlli intuitivi e user-friendly, oltre a tracce e flussi di lavoro ripetibili per un processo di misurazione della qualità più efficiente. Rendendo più rapidi e veloci i processi di reportistica e analisi, Geomagic Control X garantisce l'ottimizzazione e la qualità dei flussi di lavoro.

Insieme ai potenti scanner 3D ad alta precisione di Artec, Geomagic Control X è una **soluzione fantastica per chiunque desideri velocità, precisione e una grande varietà di strumenti** tra cui scegliere. È facile ottenere i dati necessari per un controllo di qualità esteso in tempo zero con tutte le soluzioni avanzate di scansione 3D di Artec.

Acquisite **misure precise** e effettuate analisi dei dati in loco, utilizzando Geomagic Control X e uno scanner palmare Artec 3D. Confronta le scansioni 3D con il modello CAD di riferimento per ridurre al minimo i guasti di montaggio e aumentare la produttività.

## Procedure di ispezione efficienti

Potenziate il vostro flusso di lavoro con la nuova interfaccia di Geomagic Control X, ricca di strumenti di metrologia e di ispezione potenti e innovativi. Ottenete risultati precisi sia dai processi pre-pianificati che dalle ispezioni casuali. Qualunque sia l'applicazione, questa soluzione professionale è perfetta per l'analisi in 3D di molteplici processi di produzione. Otterrete misure estremamente accurate e potrete svolgere ispezioni della catena di montaggio, aumentando i livelli di qualità nelle catene di montaggio e assemblaggio.



## Risultati precisi in un attimo

Ottenete dati dimensionali in qualsiasi ordine e stile senza restrizioni, e con il Sistema Intelligente di Controllo Sincronizzato che cattura la gerarchia dei dati e i flussi di lavoro in background, i processi possono essere facilmente ripetuti e modificati. Geomagic Control X garantisce risultati precisi in modo rapido e senza problemi, consentendo di concentrarsi sulla raccolta dei dati necessari e l'analisi.

I sofisticati strumenti di dimensionamento CAD consentono ai professionisti del settore di eseguire rapidamente varie analisi come l'ispezione del primo articolo.

Gli importatori CAD nativi, inclusi quelli che contengono la definizione GD & T basata sul modello, vengono forniti di default, senza alcun costo aggiuntivo.

## Risultati chiari e concisi istantaneamente

**Result Navigator** ti dà la possibilità di migliorare notevolmente il processo di ricerca di problemi di qualità che possono verificarsi in alcune parti o con il tempo. Identificate ed eliminate le fonti di errore di accumulo in saldature o in gruppi con i dati accumulati dall'esecuzione contemporanea di più analisi di diversi scenari di allineamento.

Risolvere in modo rapido ed efficiente tutte le potenziali problematiche associate a parti correlate attraverso il riferimento del modello CAD e dei dati accumulati con l'utilizzo di scanner 3D, altri dispositivi di misura portatili e persino di tomografia computerizzata. È inoltre possibile creare un singolo progetto per parte, con dati di misurazione raccolti nel corso del tempo, che possono quindi essere utilizzati per analizzare graficamente i problemi con i fornitori.

## Migliorate le comunicazioni con reportistica avanzata

Le innovazioni nelle funzionalità di reporting di Geomagic Control X forniscono agli utenti la possibilità di produrre report ricchi e dotati di grafica esaustiva; e con il controllo avanzato del punto di vista personalizzato e il report di visualizzazione, possono essere personalizzati per adattarsi a specifiche linee guida, siano esse tradizionali su carta o presentazioni grafiche stampate su pdf.

Ottenete il pieno controllo su come vengono visualizzate le dimensioni di un oggetto con dimensioni 3D avanzate e la gestione delle annotazioni. Scegliete tra una vasta gamma di rappresentazioni predefinite popolari disponibili o create uno stile personalizzato di annotazione secondo le linee guida della tua azienda. Una varietà di strumenti di layout intelligenti consente di scegliere la configurazione dei rapporti con il formato desiderato.

## Affidabilità assoluta e tracciabilità

Ottenere informazioni accurate dalle ispezioni non è mai stato così veloce e facile con i risultati certificati NIST-PTB. Le nuove ed entusiasmanti funzionalità di Geomagic Control X offrono agli utenti la totale responsabilità e la tracciabilità per tutto il processo di ispezione.

## Caratteristiche principali di Geomagic Control

- Supporto di tutti i dispositivi hardware standard e supporti per l'importazione di file, inclusi CATIA, NX, SOLIDWORKS, SolidEdge, Autodesk Inventor e altro, ad esempio l'importazione di annotazioni sulla definizione del modello (MBD) senza alcun costo aggiuntivo.
- Interfaccia user-friendly, ottima per ispezioni pianificate e non per una maggiore
- Processi pensati per la velocità: ideale sia per sopralluoghi che per controlli pianificati per una maggiore produttività
- Dimensionamento basato su CAD, supporto PMI e chiamate GD&T comprehensive
- Analisi di risultati multipli per un paragone più veloce ed efficiente
- Opzione personalizzate di report per una maggiore flessibilità
- Processo di probing ripetibile con LiveInspect™

## Geomagic Design X

### La via più veloce dalle scansioni 3D al tuo software CAD

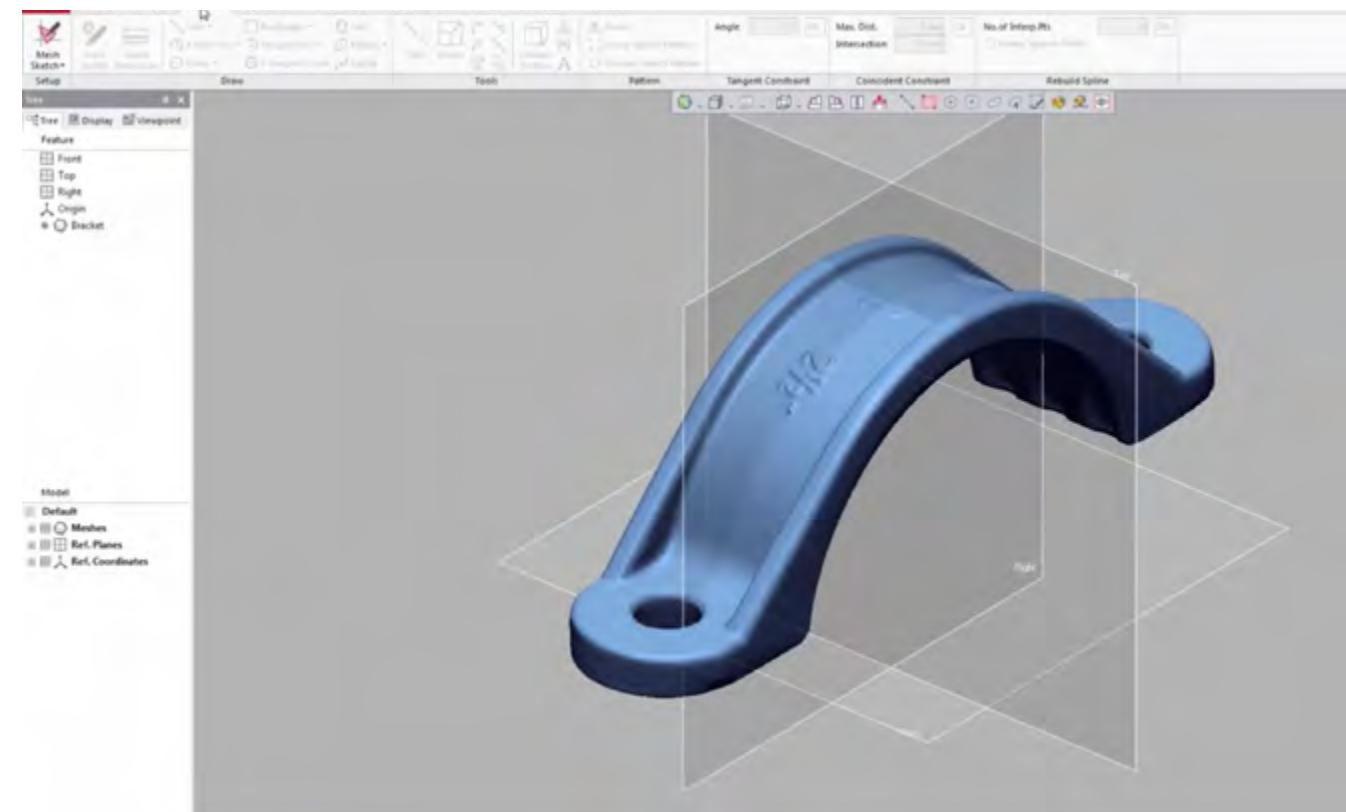
**Geometric Design X**, il più completo software di reverse engineering del settore, combina CAD history-based con l'elaborazione dati di scansioni 3D in modo da creare modelli solidi modificabili e compatibili con il tuo software CAD.

### Potente e Flessibile

Geomagic Design X è stato ideato specificamente per convertire scansioni 3D in modelli CAD feature-based ad alta qualità. Riesce in quello che nessun'altro software sa fare, con la sua combinazione di estrazione di modelli solidi automatica e guidata, e un accuratissimo adattamento della superficie su scansioni 3D organiche, modifica delle mesh e point cloud processing. Ora puoi scansionare virtualmente qualsiasi cosa e creare design pronti per l'industria manifatturiera.

### Migliora il tuo ambiente CAD

Aggiungi scansioni 3D nel tuo processo di design in modo da lavorare meglio e più in fretta. Geomagic Design X completa il tuo intero ecosistema di design, con output nativo per SOLIDWORKS®, Siemens NX®, Solid Edge, Autodesk Inventor®, PTC Creo® e Pro/ENGINEER®.



## La soluzione definitiva scan-to-CAD 3D

Ottieni di più di quanto tu abbia mai pensato possibile con Geomagic Design X:

- **Accelera l'immissione sul mercato**  
Accorcia di giorni o settimane il processo che porta dall'idea iniziale del prodotto al design finito. Scansiona prototipi, parti preesistenti, macchine utensili o oggetti simili e crea modelli di design in una frazione del tempo che sarebbe necessario per misurare manualmente e creare modelli CAD da zero.
- **Allarga le tue capacità di Design**  
Invece che partire da uno schermo bianco, parti da dati creati nella realtà. Geomagic Design X è il modo più semplice per creare modelli Cad modificabili e future-based con uno scanner 3D e integrarli nel tuo lavoro di design.
- **Fai l'impossibile**  
Crea prodotti che non potrebbero essere concepiti senza reverse engineering, parti personalizzate che richiedono un'adesione perfetta al corpo umano. Ricrea geometrie complesse che non possono essere misurate in altro modo.

### Funzioni generali

- Supporta l'**importazione di oltre 60 formati di file** inclusi poligoni, nuvole di punti e CAD
- Gestisce con abilità grandi mesh e l'allineamento dati di nuvole di punti, elaborazione e rifinitura, costruzione delle mesh.
- Strumento di riparazione delle mesh di facile utilizzo che consente un rapido riempimento dei buchi, e strumenti di rifinitura e ottimizzazione come **Smart Brush**
- Estrazione solida e di superficie direttamente dalle scansioni 3D, automatica e feature-based
- Crea rapidamente solidi o superfici come faresti in CAD
- Lo strumento **Automated Accuracy Analyzer™** paragona e convalida le superfici, i solidi e le bozze con i dati di scansione originali
- **Live Transfer™** supporta l'output dati dei più utilizzati sistemi CAD
- **Exact Surface Creation** converte le forme organiche in precisi modelli CAD
- Supporta l'esportazione complessiva di CAD neutrali o file poligonali
- Crea istantaneamente **incredibili rendering** dei tuoi modelli in **KeyShot**

## Geomagic Freeform

**Preciso. Organico. Progettato.**

Geomagic Freeform è la migliore soluzione per la **progettazione e la produzione di forme organiche**, offrendo la sensazione della modellazione in argilla ma con tutti i vantaggi del design digitale. Ora, combinato con gli scanner 3D di Artec, è possibile **catturare senza sforzo una grande varietà di oggetti pieni di dettagli direttamente nel software Geomagic Freeform**, per risolvere facilmente qualsiasi sfida di progettazione e produzione.

### Dalla scansione al Design

La nuova integrazione delle scansioni in Geomagic Freeform ti consente di catturare oggetti organici di qualsiasi forma e dimensione con gli scanner 3D di Artec, leggeri, portatili e intuitivi. E poi, in Geomagic Freeform, puoi immediatamente toccare con mano le tue creazioni 3D utilizzando la tecnologia touch del software per modellare, creare superfici, creare intenti di progettazione, elaborare scansioni 3D con interoperabilità CAD con la creazione di stampi.

Abbraccia la libertà e la velocità di creare con gli scanner 3D di Artec, leggeri, portatili e user-friendly, che catturano oggetti organici di tutte le forme e dimensioni nel dettaglio.

### Un approccio innovativo al design

Liberati dai limiti del tradizionale lavoro su CAD e dai vita alle tue visioni con la scansione 3D avanzata e Geomagic Freeform.

Sfrutta al massimo gli strumenti di progettazione e scultura del software che ti consentono di scolpire, rifinire e trasformare i modelli di argilla virtuale in qualsiasi forma tu desideri. Stai in contatto con la tua



opera d'arte con l'uso del dispositivo tattile avanzato che consente all'artista dentro di te di controllare completamente il processo creativo. Cattura qualsiasi forma organica con gli scanner 3D di Artec e goditi la tangibile sensazione del dispositivo tattile, che ti permette di sperimentare e scolpire il tuo modello come se fosse fatto a mano con dell'argilla.

Spingiti ancora più oltre con il set esteso di strumenti di Geomagic Freeform Plus, con opzioni di progettazione di produzione avanzate, come la conversione automatica dell'argilla digitale e dei poligoni in superfici NURBS, progettazione di stampi e matrici, shelling, analisi di bozze, nonché strumenti per la creazione di linee di divisione e di superficie per forme organiche complesse.

## Design Illimitato con Precisione Integrata

Vai oltre il tradizionale software CAD. Prova la flessibilità e i vantaggi di questo sistema di modellazione ibrido, che include Surfaces, Solids, Mesh, SubD e Clay.

Il software offre inoltre agli utenti l'opportunità di creare superfici lisce e bordi sottili come un rasoio, modellare forme CAD definite con precisione con NURBS e solidi o modellare e imprimere forme con Clay.

Questo software professionale include un dispositivo Geomagic® Touch®, una vera interfaccia 3D che fornisce un feedback di forza. Agli utenti viene offerto di scegliere tra Geomagic® Touch X™ e i dispositivi tattili Geomagic® Touch.

## Aggiungi un Design Organico al CAD tradizionale

Un potente software di progettazione 3D, costruito appositamente per portare la tua creazione direttamente in produzione. Comprende robusti strumenti di interoperabilità per gestire l'importazione e l'esportazione di formati di file 3D come STL, OBJ, PLY, IGES, STEP e altri formati neutri.

Freeform Plus supporta anche altri formati CAD. Combina i file CAD con dettagli scolpiti per creare solidi organici accurati definiti da dimensioni esplicite.

## Crea Direttamente Dai Tuoi Design

Con gli strumenti avanzati, non disponibili nella maggior parte dei software di progettazione 3D, gli utenti di Geomagic Freeform Plus possono identificare e correggere eventuali problemi di produzione in modo

rapido e semplice. Identificandoli subito e allo stesso tempo mantenendo il pieno controllo artistico, gli utenti sono protetti da costose sviste e spiacevoli sorprese durante la produzione.

L'analisi di pre-stampa, con strumenti potenti e completi, ti consente di stampare in 3D il tuo progetto con sicurezza, fin da subito. È anche possibile utilizzare i dati a forma libera per creare rapidamente modelli per la stampa 3D per una creazione rapida e accurata con la fusione a cera persa. La potente tecnologia voxel consente di esportare modelli watertight senza l'utilizzo di altri costosi software per la correzione dei modelli.

## Stampa 3D istantanea

Gli avanzati strumenti di controllo della stampabilità 3D di Freeform consentono di anticipare eventuali potenziali difetti di progetto, semplificando il passaggio dal design alla produzione. L'avanzata tecnologia voxel del software assicura che i tuoi progetti siano topologicamente privi di errori, eliminando la necessità di costose analisi geometriche e software di riparazione.

## Creatività senza paragoni

Geomagic Freeform è una soluzione fantastica per l'immaginazione dei creatori, specialmente quelli che lavorano con figurine, miniature e giocattoli. Gli strumenti avanzati offrono ai progettisti tutta la flessibilità di cui hanno bisogno.

Questo è il motivo per cui le principali società di giocattoli di tutto il mondo si affidano a Freeform per creare design pluripremiati in tempi record.

Goditi questo software avanzato che offre la piattaforma perfetta con maggiore flessibilità, un innovativo toolbox di progettazione e un ambiente realistico basato sulla tecnologia touch.

## Product Design Industriale Superlativo

Con i potenti strumenti di Geomagic Freeform le idee creative possono essere realizzate velocemente, permettendo più opzioni. Questa capacità offre ai progettisti un vantaggio rispetto agli utenti di strumenti

CAD tradizionali, offrendo la flessibilità di modellare organicamente i modelli, collegare i dati 3D da sessioni di scansione e altre fonti al fine di creare nuovi e affascinanti prodotti in pochissimo tempo.

## Importa e Ripara i dati 3D velocemente

Con Geomagic Freeform hai la possibilità di importare facilmente STL, CAD, scansione e altri dati 3D dalle fonti più popolari e applicarli immediatamente ai tuoi progetti. Gli strumenti avanzati del software ti danno anche la possibilità di riparare qualsiasi dato 3D difettoso in modelli semplici e funzionali.

Gli strumenti di scultura e stampa a rilievo permettono agli utenti anche di formare strati di texture in una geometria fisica reale che può essere stampata in 3D sul posto e utilizzata nella produzione tradizionale o facilmente esportata in una vasta gamma di formati per applicazioni successive.

## Facile comunicazione 3D

Gli utenti possono vedere i modelli di argilla realizzati in Geomagic Sculpt e Geomagic Freeform nel programma autonomo Freeform Viewer. Semplici strumenti di visualizzazione, zoom, rotazione, panoramica, misurazione e cutaway consentono a tutti di visualizzare il modello senza nessuna esperienza nel software.

## Cattura direttamente su Freeform

Cattura gli oggetti fisici in 3D direttamente all'interno di Freeform con il tuo scanner 3D. Realizza senza sforzo repliche digitali di oggetti del mondo reale e incorpora forme e progetti pre-esistenti nelle tue creazioni. Il software consente inoltre agli utenti di aggiungere elementi di design complessi e creare modelli creativi sulla base dei componenti già acquisiti.

## Usa strumenti 3D per compiti 3D

La combinazione definitiva di prodotti Geomagic Freeform con dispositivi tattili Touch di 3D Systems offre libertà di movimento e la sensazione fisica di scolpire in un ambiente virtuale, consentendo la massima libertà di espressione.

L'utilizzo di questo metodo di interazione con i dati di progettazione 3D acquisiti riduce le curve di apprendimento, accelera il processo di creazione e consente agli utenti di fornire dati 3D di prima qualità.

## Geomagic Wrap

### Una comoda soluzione per la creazione di superfici dotata di strumenti essenziali

**Geomagic Wrap** 2017 offre un flusso di lavoro da scansione 3D a modello nuovo e migliorato. Dai nuovi formati di file supportati alla manipolazione delle mappe delle texture per dare vita alle tue parti stampate, gli strumenti di scansione 3D di Geomagic Wrap offrono una vasta gamma di possibilità.

Gli strumenti avanzati che Geomagic Wrap vi mette a disposizione sono un'**eccellente soluzione per la creazione di superfici**, e consentono agli utenti di partire da dati 3D acquisiti e file importati e trasformarli in modelli 3D pronti per l'uso.

La combinazione intelligente di scanner Artec 3D e Geomagic Wrap è utilizzata dagli specialisti per la progettazione di prodotti e modelli 3D di reverse engineering ed è stata utilizzata in settori quali la produzione, l'ingegneria, l'arte, l'intrattenimento, l'archeologia, l'assistenza sanitaria e molti altri.

### Il più efficiente flusso di lavoro in 3D mai realizzato

Geomagic Wrap offre gli strumenti necessari per un flusso di lavoro più fluido. Con procedure intuitive, convenienti, rapide e precise dalle nuvole di punti ai modelli poligonali e di superficie 3D Geomagic Wrap ti fornisce gli strumenti necessari per creare **dati di qualità che possono essere immediatamente utilizzati** nella stampa 3D, la fresatura, l'archiviazione e molti altri usi.

Con i suoi Exact Surfacing tools, l'intuitivo software Geomagic fornisce funzioni di modellazione progressive per creare modelli 3D sempre di alta qualità.

Grazie all'uso di script e macro, una serie di compiti di reverse engineering ripetitivi possono essere automatizzati, semplificando il lavoro.



Usando Geomagic Wrap, è possibile trasformare i dati di una nuvola di punti oltre che probe data e formati 3D importati (STL, OBJ, etc.) in mesh poligonali 3D che possono essere utilizzate nel design di prodotti, nella manifattura, l'analisi, il design, l'intrattenimento, l'archeologia, la sanità, e molto altro.

## Arte e scultura

La grande combinazione di scansione 3D e Geomagic Wrap permette di creare facilmente opere d'arte e sculture di grandi dimensioni, archiviare e ripristinare completamente reperti fragili o rovinati.

Artisti e scultori di tutto il mondo utilizzano Geomagic Wrap per rappresentare oggetti fisici in ambienti di progettazione 3D, fornendo dati 3D precisi in una vasta gamma di formati standard del settore.

## Imaging 3D per l'analisi, l'animazione e la CGI

Geomagic Wrap permette la creazione rapida e facile di modelli 3D di oggetti dalle scansioni 3D, ed esegue operazioni avanzate, come l'analisi degli elementi finiti (FEA) e la fluidodinamica computazionale (CFD). I modelli possono essere utilizzati anche da professionisti e animatori CGI in Maya, 3ds Max e altre soluzioni.

## Archeologia

Insieme ad uno scanner 3D potente e altamente preciso, Geomagic Wrap ha molteplici applicazioni in archeologia. Di solito viene utilizzato per catturare petroglifi complessi e antiche iscrizioni, spesso non rilevabili ad occhio nudo, per analisi e archiviazione.

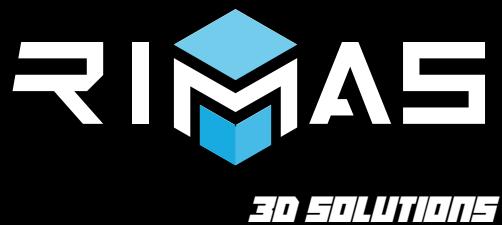
Inoltre, le funzionalità di stampa 3D diretta del software offrono agli studenti e ai musei la libertà di esaminare artefatti antichi, indipendentemente da dove si trovano.

## Funzioni chiave

Geomagic Wrap è il **software di reverse engineering 3D più veloce e facile da usare** del settore con strumenti intelligenti e automatizzati per la visualizzazione e la trasformazione di nuvole di punti e dati in modelli 3D utilizzabili.

- Potente strumento di Remesh per creare in velocità e con cura di modelli poligonali puliti da dati raw di scansione.
- Modifica delle nuvole di punti semplice e creazione veloce di precisi modelli poligonali basati su dati di scansione 3D.
- Supporta un vasto assortimento di dispositivi di scansione senza contatto e probe.
- Dispone di strumenti di modifica dei poligoni per tappare i buchi, livellazione, riparazione e creazione di modelli watertight.
- Usa istantaneamente i dati di Geomagic Wrap per la stampa 3D, la prototipazione rapida, e la manifattura.
- Usa KeyShot per un rendering dei dati immediato, per creare incredibili visualizzazioni fotorealistiche dei tuoi progetti.
- Estrazione di curve e di tratti difficili dal corpo dei poligoni per il design da applicazioni dei dati di scansione.
- Fai uso del potente strumento di scripting, che permette l'espansione delle capacità standard di Wrap's e automazione completa della routine.
- Usa il flusso facile e completo Exact Surfacing per una creazione di superfici NURBS facile e automatizzata.





[www.rimas3d.com](http://www.rimas3d.com)

📞 +39 085 91.51.179

@ [info@rimas3d.com](mailto:info@rimas3d.com)  
[rimasengineering@pec.it](mailto:rimasengineering@pec.it)

📍 Via Raiale, 91  
65128 Pescara PE

📄 P. IVA 02517020695  
Cod. univoco T04ZHR3