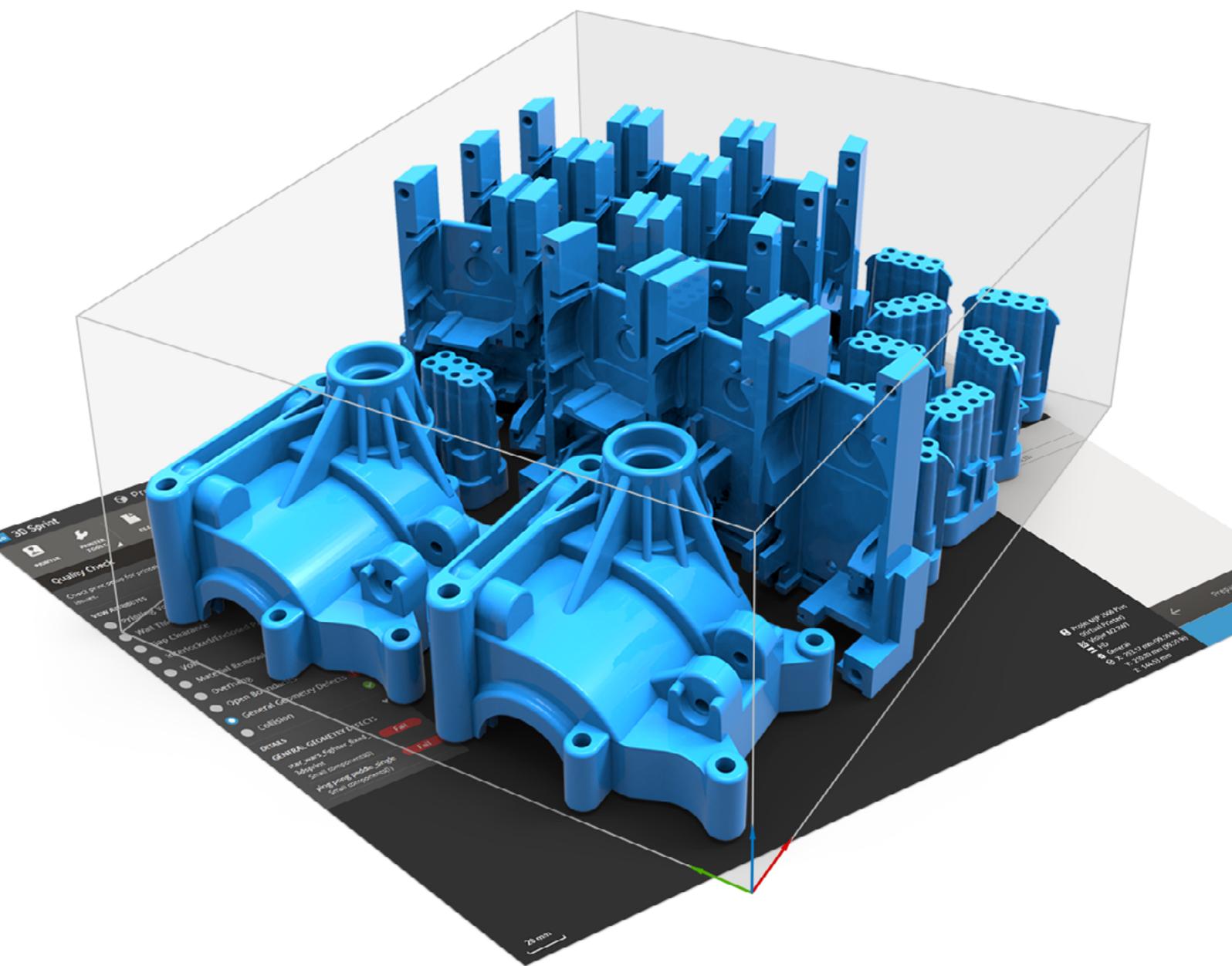


# Sp 3D Sprint<sup>®</sup>

Definizione di nuovi standard per la stampa 3D





# 3D Sprint®

## Produttività elevata grazie all'esclusivo software per la produzione additiva per le stampanti per plastica 3D Systems

**3D Sprint®** è l'esclusivo software prodotto da 3D Systems per la preparazione e l'ottimizzazione dei dati poligonali e CAD e per la gestione del processo di produzione additiva delle stampanti 3D per plastica di 3D Systems. Ciascuna stampante 3D Systems supportata offre in dotazione una serie di strumenti per stampare parti 3D di alta qualità senza utilizzare software dal costo elevato.

### Stampa 3D di alta qualità per qualsiasi utente

3D Sprint offre numerosi strumenti facili da utilizzare per la gestione, modifica e preparazione della produzione, che è possibile ottenere insieme a ogni stampante 3D Systems supportata. Al momento, 3D Sprint supporta i modelli MJP e micro-SLA, ma sta aggiungendo il supporto per tutte le stampanti per plastica 3D Systems al fine di eseguire stampe 3D di alta qualità utilizzando un singolo software.

### Aumenta l'efficienza grazie a una gestione ottimizzata dei dati di stampa 3D

Abbiamo unito la potenza delle nostre stampanti 3D tecnologicamente più avanzate alla competenza dei nostri team di sviluppo software avanzati in modo da creare un software di stampa all'avanguardia. Grazie alle funzionalità di importazione dei dati 3D, potrai importare e riparare le mesh 3D, accedere a una vasta gamma di strumenti di modifica 3D, eseguire analisi immediate di stampabilità e sfruttare l'intelligenza integrata del software per ottimizzare il posizionamento delle parti e supportare la tua stampante 3D. 3D Sprint consente di lavorare con il massimo dell'efficienza utilizzando le stampanti 3D Systems e la stampa 3D in generale.

### Definizione di nuovi standard di settore

3D Sprint è una soluzione di produzione completa e integrata in grado di rivoluzionare il processo di produzione e stampa 3D. Quale leader nel settore della produzione additiva, le soluzioni

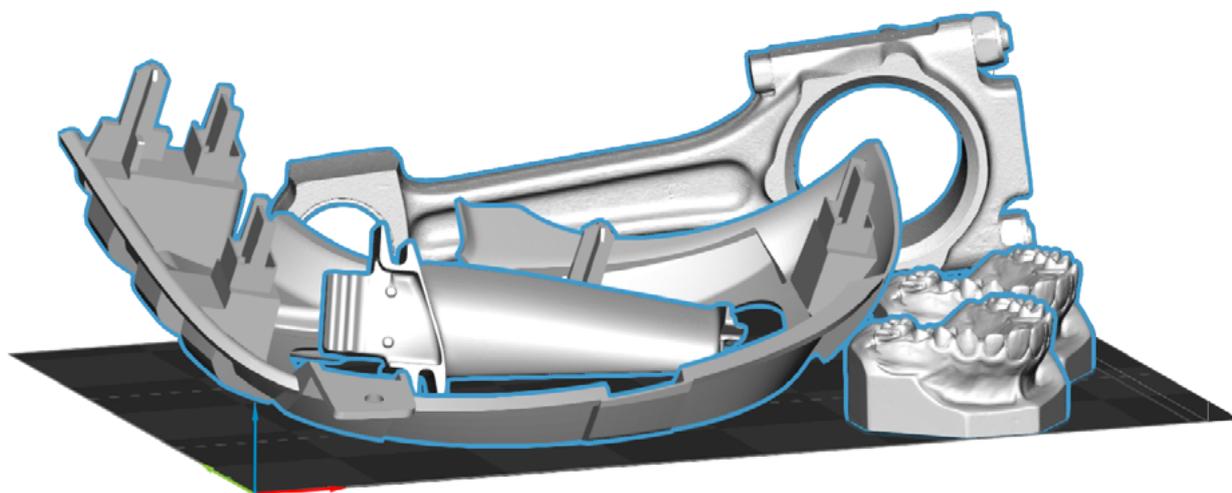
software per la stampa di 3D Systems definiscono nuovi standard per i produttori in termini di semplicità di utilizzo, funzionalità di alta qualità e innovazione nella stampa 3D.

### Aumenta la tua produttività e riduci i tempi di fermo delle stampanti grazie a strumenti e conoscenze disponibili sin da subito

Gli strumenti di monitoraggio e gestione di 3D Sprint offrono una stima precisa dell'utilizzo dei materiali e del tempo di stampa, consentendo di ottimizzare l'utilizzo dei materiali. Gestisci le code di stampa e le priorità dei lavori, quindi esegui il monitoraggio delle stampanti nella rete locale. Gestisci i livelli dei materiali prima e durante le operazioni di stampa. Ricevi avvisi immediati in caso di problemi tecnici e gestisci la tua "flotta" per garantire una produzione ottimale in ogni fase operativa.

### Interfaccia utente unificata e facile da usare per l'ottimizzazione dei tempi di stampa

Semplifica il processo di stampa eliminando la necessità di utilizzare diversi strumenti di progettazione e preparazione: l'interfaccia utente unificata offre gli strumenti necessari per passare rapidamente dalla progettazione alla stampa 3D, offrendo un'esperienza utente senza paragoni con svariate tecnologie di stampa.



**3D Sprint riduce il costo di proprietà delle stampanti 3D di 3D Systems consentendo di diminuire il numero delle costose postazioni software di terze parti**

# Definizione di nuovi standard per la stampa 3D

## Connettività

L'architettura di comunicazione universale con le stampanti di 3D Sprint è stata riprogettata in modo da offrire un sistema flessibile, agilmente scalabile e in grado di adattarsi alle innovazioni nel settore di materiali e tecnologia di stampa. L'offerta standard di 3D Sprint comprende l'I/O per i file che supporta i formati 3D standard di settore. La versione Premium del prodotto supporta tutti i formati nativi CAD e poligonali. È sufficiente un singolo aggiornamento con strutture dei moduli e schema di prezzi semplificati.

## Analisi e riparazione

3D Sprint sfrutta anni di esperienza e una tecnologia software all'avanguardia per offrire funzioni come analisi automatizzata della geometria delle parti, correzione degli errori di traduzione dei file di progettazione CAD o STL e delle geometrie con poligoni degeneri delle scansioni 3D. Per i casi più complessi di riparazione delle geometrie, 3D Sprint offre strumenti di modifica manuale dei poligoni che consentono la selezione, modifica ed eliminazione dei poligoni e il riempimento intelligente di fori e spazi nei dati poligonali.

## Semplificazione grazie all'automazione della progettazione

Grazie a procedure guidate di modellazione semplici da utilizzare, è possibile lavorare in maniera produttiva senza essere esperti di modellazione. 3D Sprint sfrutta decenni di esperienza applicativa nel campo della stampa 3D e nella modifica dei modelli per creare strumenti automatizzati in grado di migliorare la produttività degli utenti. Gli strumenti di automazione della progettazione aiutano a raggiungere gli obiettivi di modellazione delle applicazioni di stampa 3D e a ridurre la necessità di software aggiuntivo.

## Dedicato al successo

Il corretto posizionamento delle parti può diventare un elemento chiave per il successo di una stampa 3D. 3D Sprint offre un insieme completo di funzionalità fra cui orientamento basato sui requisiti, nidificazione densa 3D e orientamento manuale per la messa a punto di precisione della costruzione. Gli strumenti intelligenti di orientamento consentono di impostare i vincoli di orientamento e consentire al software di individuare automaticamente la soluzione ideale in funzione, ad esempio, di tempo minore di stampa, finitura superficiale di qualità o ottimizzazione delle strutture di supporto. La nidificazione automatica delle parti 3D consente di orientare e compattare in maniera efficiente la piattaforma di costruzione, mentre gli algoritmi ad alte prestazioni offrono la massima compressione geometrica possibile senza aumentare i tempi di calcolo.

Il controllo di qualità automatizzato prima dell'invio del progetto alla stampante consente di identificare eventuali rischi di costruzione, sfruttando un sistema di ispezione a 10 punti del volume di costruzione e delle parti che garantisce costruzioni di eccellente qualità.

## Gestione e monitoraggio

Invia i lavori di stampa direttamente dallo spazio di lavoro di stampa o invia direttamente alla stampante i file di costruzione 3D Sprint creati con un altro sistema. Grazie ai precisi algoritmi di stima dei materiali e del tempo di costruzione potrai ottenere informazioni di qualità per la gestione dell'utilizzo dei materiali e le decisioni sulla priorità di costruzione. Gli strumenti per la gestione della coda offrono un controllo totale delle priorità dei lavori e precisi aggiornamenti di stato sui tempi di costruzione rimanenti. Gestisci le stampanti a connessione diretta o visualizza tutte quelle condivise o in rete.

# Flusso di lavoro



## Funzioni principali di 3D Sprint

- Strumenti di automazione della progettazione
- Strutture di supporto automatizzate e modificabili
- Supporto di CAD standard, I/O ampio e I/O poligonale nativo (versione Premium e superiori)
- Analisi di stampabilità
- Strumenti di orientamento basati sui requisiti
- Strumenti di modifica dei dati 3D (strumenti avanzati nella versione Pro e successive)
  - Riparazione dei file automatizzata
  - Modifica manuale dei poligoni
  - Strumenti di modellazione dei poligoni
  - Etichettatura delle parti
- Gestione di texture e colori
- Strumenti di automazione della progettazione: suddivisione, taglio, keying, svuotamento e creazione dei fori di scarico per eseguire attività complesse mediante semplici procedure guidate che non richiedono esperienza nel settore CAD.
- Precise stime dell'utilizzo dei materiali e dei tempi di costruzione
- Condivisione di code dei lavori e gestione di materiali e costruzione

## 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

### EMEA

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

### GIAPPONE

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

### 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  
 Assistenza telefonica: +86.400.890.7899

### 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 offre completi servizi e prodotti 3D, fra cui stampanti 3D, materiale di stampa, servizi per i componenti on-demand e strumenti per la progettazione digitale. L'ecosistema dell'azienda supporta applicazioni avanzate per aziende di progettazione prodotti, fabbriche di produzione e sale operative. 3D Systems, pioniere della stampa 3D e creatore di soluzioni per il futuro del settore, si avvale di 30 anni di esperienza per aiutare professionisti e aziende a ottimizzare i progetti, trasformare i flussi di lavoro, commercializzare merci innovative e adottare nuovi modelli di business. Le specifiche sono soggette a cambiamenti senza preavviso. 3D Systems, Geomagic e il logo 3D Systems sono marchi commerciali di 3D Systems, Inc. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

## Supporto delle stampanti

<b>MicroSLA</b>	1200	
<b>DLP</b>	FabPro 1000	
	NextDent 5100	
	Figure 4 Standalone	
	Figure 4 Modular	
<b>MJP</b>	Figure 4 Jewelry	
	2500	
	2500 Plus	
	2500W	
	2500IC	
	3500 Max	
	3510	
	3600	
	5500X-E	
	5600	
<b>SLA</b>	iPro	8000
		9000#
	ProX	800
		950
	Projet	6000 HD
		7000 HD
	Legacy SLA**	SLA 5000
		SLA 7000
Viper		
Viper HR		
<b>SLS</b>	ProX	6100
		500*
	sPro*	140
		230
		60
<b>CJP *</b>	160	
	260 Plus	
	360	
	460 Plus	
	660 Pro	
	860 Pro	
	4500	

\* Supportata come volume di stampa virtuale

\*\* 3D Sprint PRO con supporto per i primi modelli di macchine

# iPro 9000 DV e iPro 9000 XL sono supportate come volumi di stampa virtuali. Per iPro 9000 SV è disponibile una reale connessione alla stampante