

# Innovare di più e più rapidamente con le soluzioni di stampa 3D di 3D Systems

La produzione additiva consente ai produttori di beni tecnologici di consumo di accedere a una maggiore flessibilità di progettazione, a prestazioni più elevate, iterazioni più rapide, nonché maggiore sostenibilità ed efficienza della catena di fornitura. Le nostre soluzioni di stampa 3D e la nostra esperienza nel settore ti aiutano a portare sul mercato di oggi i prodotti tecnologici del futuro.

**Scopri come 3D Systems può aiutarti.**

Per domande/vendite:

[www.3dsystems.com/consumer-technology](http://www.3dsystems.com/consumer-technology)

# Stampa 3D per la tecnologia di consumo

Accelerare l'innovazione, aumentare le prestazioni dei prodotti



Da oltre trent'anni, 3D Systems supporta le applicazioni dei produttori di tecnologia di consumo per portare più rapidamente sul mercato prodotti innovativi.

L'approccio orientato alla consulenza e le soluzioni di stampa 3D di 3D Systems ti garantiscono un vantaggio competitivo, accelerando il tuo percorso dalla progettazione alla produzione.

Il nostro team dedicato di esperti lavorerà insieme a te allo sviluppo dell'applicazione e sfrutterà la più ampia suite di soluzioni di produzione additiva del settore per soddisfare le tue esigenze specifiche.

## Rispondere e anticipare le aspettative dei clienti in termini di tecnologia di consumo con la stampa 3D

La tecnologia di consumo è sempre più presente nella vita quotidiana e ha innescato una vera e propria rivoluzione, dalle case intelligenti ai prodotti indossabili connessi.

Per differenziare la tua offerta di tecnologia di consumo in questo settore estremamente competitivo, è fondamentale introdurre sul mercato prodotti innovativi in tempi più rapidi e creare continuamente esperienze uniche per i clienti, al fine di trasmettere un valore aggiunto.

Questo livello di innovazione, così come le nuove esigenze dei consumatori, determina la necessità di flessibilità di progettazione, prototipi dalle prestazioni elevate, iterazione rapida, continuità della catena di fornitura, soluzioni sostenibili ed efficienza operativa, dalla prototipazione alla produzione di piccoli lotti, fino alla personalizzazione di massa.



# Innovare di più e più rapidamente per migliorare le prestazioni dei prodotti

Le soluzioni e i servizi di produzione additiva all'avanguardia accelerano il tempo di immissione sul mercato, favorendo l'innovazione e migliorando l'efficienza della catena di fornitura.



## Reattività

Le soluzioni di 3D Systems per la stampa di prototipi in 3D in meno di 24 ore consentono agli OEM di ottimizzare il flusso di lavoro, così da ridurre il tempo tra le iterazioni del progetto, evadere rapidamente gli ordini e abbreviare il tempo di immissione sul mercato.



## Flessibilità di progettazione

Progettazione ottimale, iterazione rapida e produzione di parti altamente complesse. I componenti la cui produzione era inimmaginabile in passato diventano realtà sfruttando la stampa 3D ed eliminando i tempi e i costi legati all'uso delle attrezzature.



## Prestazioni di uso finale

Migliora le prestazioni produttive grazie alle soluzioni e ai materiali avanzati per la stampa 3D che consentono di ottenere parti che presentano l'aspetto, la qualità, le caratteristiche meccaniche e le prestazioni del prodotto finale.



## Efficienza operativa

Le nostre soluzioni di produzione additiva end-to-end sono progettate per offrire qualità, affidabilità e produttività leader del settore, per mantenere un funzionamento efficiente delle tue operazioni, massimizzando i tempi di attività, riducendo la manodopera e minimizzando gli sprechi.



## Personalizzazione di massa

I componenti personalizzati sono parte integrante della creazione di prodotti tecnologici di consumo di nuova generazione. 3D Systems facilita la personalizzazione di massa offrendo ai progettisti il controllo preciso su ogni componente per consentire la scalabilità della produzione.



## Sostenibilità

Ci concentriamo sullo sviluppo di soluzioni che consentano ai nostri clienti di rispondere alle crescenti sfide legate alla sostenibilità, vagliando strategie quali materiali avanzati, produzione on demand e miglioramento dell'efficienza grazie alle capacità di produzione additiva.

# Esempi di applicazioni per la tecnologia di consumo

L'integrazione di soluzioni di stampa 3D nei flussi di lavoro di sviluppo e fabbricazione dei prodotti consente di aumentare la flessibilità della progettazione e le prestazioni dei prototipi, nonché di accedere a opportunità di produzione di piccoli lotti e personalizzazione di massa economicamente vantaggiose. Tutto ciò si applica a una vasta gamma di tecnologie nuove ed emergenti, che vanno dalla realtà virtuale e aumentata (per immergersi nell'ambiente online del metaverso), a case intelligenti, IoT, intelligenza artificiale, 5G, dispositivi indossabili connessi, computer e altri prodotti dell'elettronica di consumo.

## Elementi di tenuta e guarnizioni

**Accelera le iterazioni del design e la convalida dei prototipi per l'uso finale con elastomeri in silicone al 100% o biocompatibili**

Prototipi in silicone al 100% realizzati in 24 ore

Velocità 10 volte superiore grazie alla capacità di stampa diretta in 3D

Elastomeri stampati in 3D con durezza Shore A fino a 97

- Ottieni prototipi biocompatibili e resistenti alle sostanze chimiche che si adattano perfettamente al corpo e con prestazioni per l'uso finale
- Qualità superficiale perfetta, capacità di texturing, precisione e proprietà meccaniche eccezionali
- Parti in vero silicone in sole 24 ore con lo stampaggio digitale a conchiglia
- Componenti elastomerici realizzati in pochi minuti con la stampa diretta in 3D per tempi di consegna rapidissimi





## Componenti indossabili

**Produci più rapidamente dispositivi indossabili ad alte prestazioni con prototipi avanzati e parti per l'uso finale**

Sviluppo del prodotto 10 volte più veloce

Materiali biocompatibili

Materiali resistenti ai raggi UV e alle sostanze chimiche

- La capacità di iterazione rapida con prototipi ad elevate prestazioni consente di accelerare il tempo di immissione sul mercato di prodotti ottimizzati
- I materiali avanzati consentono di effettuare prove sugli utenti a lungo termine in totale sicurezza e produrre componenti di uso finale
- Accedi alla produzione di dispositivi indossabili realizzati su misura per utenti specifici
- Ottieni una rappresentazione accurata del prodotto finale per una valutazione estetica e funzionale affidabile e un utilizzo finale con qualità delle parti e proprietà meccaniche eccezionali

## Alloggiamenti e protezioni

**Riduci il tempo di immissione sul mercato con materiali ad alte prestazioni per la prototipazione e la produzione di piccoli lotti**

Sviluppo del prodotto 10 volte più veloce

Riduzione degli utensili al 100%

Oltre 8 anni di stabilità ambientale

- Sviluppa alloggiamenti e rivestimenti più duraturi e innovativi con flussi di lavoro più rapidi ed efficienti
- Realizza parti per l'uso finale con la qualità, l'accuratezza e le proprietà meccaniche che desideri
- I prototipi stampati in 3D perfettamente funzionanti e dall'estetica realistica consentono di accelerare lo sviluppo e la convalida dei prodotti nel mondo reale
- Accedi alla personalizzazione di massa per componenti unici e su misura

# Il tuo percorso verso l'innovazione nella tecnologia di consumo

Le nostre soluzioni comprendenti hardware, software, materiali, post-elaborazione, sistema operativo per la produzione (MOS) e consulenza per le applicazioni costituiscono un sistema completo che garantisce ai clienti velocità, qualità, flessibilità di progettazione, economia e affidabilità del prodotto senza precedenti.

## Soluzioni di produzione additiva all'avanguardia

Con oltre 1000 brevetti depositati nel corso degli ultimi dieci anni, 3D Systems offre la più ampia suite di soluzioni di produzione additiva per la stampa 3D in plastica e metallo. Le nostre sette tecnologie: stereolitografia (SLA), stampanti 3D in stereolitografia basata su proiettore (PSLA), Figure 4, MultiJet Printing (MJP), sinterizzazione laser selettiva (SLS), estrusione di pellet e filamenti (EXT) e stampa diretta in metallo (DMP) sono in grado di soddisfare tutte le tue esigenze applicative.



## Materiali di produzione ad alte prestazioni per tutte le esigenze applicative

I nostri materiali per la stampa 3D coprono la più ampia gamma di applicazioni e caratteristiche prestazionali della produzione additiva e offrono una serie di elementi estremamente importanti per la prototipazione e la creazione di prodotti della tecnologia di consumo. Il nostro assortimento di oltre 130 varietà comprende fotopolimeri con stabilità ambientale a lungo termine e proprietà meccaniche simili a quelle delle termoplastiche, materiali termoresistenti, materiali biocompatibili per il contatto prolungato con la pelle e la resistenza chimica, nonché elastomeri per dispositivi indossabili.

## Software che offre risultati

Dalla progettazione end-to-end digitale ai flussi di lavoro di produzione, il software è la chiave per la trasformazione dei dati efficace ed efficiente in modelli concettuali, prototipi funzionali e parti per uso finale. Riduci il tempo di consegna dei prodotti e aumenta la produttività con il nostro software di stampa 3D che può essere utilizzato in diverse tecnologie.



# Una partnership end-to-end per una tecnologia che guarda al futuro

3D Systems aiuta i produttori di tecnologia di consumo ad accelerare lo sviluppo dei prodotti, incrementare le prestazioni e ottimizzare efficienza e sostenibilità. Ti forniamo il supporto per le applicazioni di cui hai bisogno per rispondere alle sfide più difficili in termini di progettazione e produzione, dallo sviluppo di concetti avanzati alla produzione di piccoli lotti e alla personalizzazione di massa.

Dall'installazione al supporto pratico per la formazione e la consulenza, gli esperti di 3D Systems consentono di espandere l'operatività in modo rapido ed efficace. Per sfruttare al meglio i tempi di attività e mantenere la flotta efficiente, disponiamo di un'organizzazione di assistenza eccellente in grado di soddisfare le esigenze aziendali, con esperti a chiamata, servizi di ingegneria sul campo, programmi di manutenzione preventiva e attrezzature ottimizzate per un'elevata facilità di manutenzione.

## Approccio consultivo



### Scoprire

Consulenza strategica per identificare le esigenze del cliente



### Innovare

Sviluppo e progettazione congiunte di applicazioni e progettazione per la produzione additiva (DfAM) per esigenze specifiche



### Sviluppare

QA e caratterizzazione del processo dalla pre-prototipazione fino alla prototipazione



### Convalidare

Formazione, convalida e certificazione



### Produrre

Servizi di produzione e fabbricazione



### Scalare

Aumento della produzione e trasferimento di tecnologia