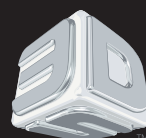


LA STAMPA 3D
A COLORI PIÙ VELOCE
E CONVENIENTE



BDSYSTEMS™



PROTOTIPI DI DESIGN

Dimensioni: 9 x 5 x 2 cm
Tempo di stampa: 0,5 ore



DIDATTICA

Dimensioni: 20 x 13 x 6 cm
Tempo di stampa: 3 ore



Creata da Munson3D.com
e Jar3D.com

ARCHITETTURA

Dimensioni: 18 x 14 x 20 cm
Tempo di stampa: 9 ore



SETTORE INDUSTRIALE

Dimensioni: 9 x 16 x 3 cm
Tempo di stampa: 1 ora



SETTORE GEOSPAZIALE

Dimensioni: 20 x 20 x 5 cm
Tempo di stampa: 3 ore



SPETTACOLO E ARTE

Dimensioni: 8 x 8 x 13 cm
Tempo di stampa: 3 ore



SETTORE MEDICO

Dimensioni: 25 x 20 x 10 cm
Tempo di stampa: 5 ore e mezzo

La famiglia di stampanti 3D ZPrinter rappresenta la scelta ideale per diversi ambienti, che vanno da quelli didattici a quelli commerciali più impegnativi, ed è in grado di soddisfare le esigenze di molte applicazioni specifiche, quali:

- **Prototipi di progettazione:**
Modelli di concept, prototipi funzionali e modelli di presentazione stampati in 3D per la valutazione e il perfezionamento dei progetti, inclusi i risultati dell'analisi di elementi finiti e il confezionamento.
- **Didattica:**
Sperimentazione di concept digitali in scenari reali, per consentire agli studenti di trasformare le proprie idee in modelli 3D a colori che possono tenere nelle loro mani.
- **Architettura:**
Creazione di modelli architettonici e di prototipi per la progettazione di elementi complessi.
- **Settore industriale:**
Realizzazione di modelli e stampi per componenti in metallo fuso, in gomma siliconica RTV e fusione di uretani.
- **Spettacolo e arte:**
Creazione di avatar e statuette personalizzate dai dati 3D generati dai giochi elettronici, e altre creazioni con facilità.
- **Settore geospaziale:**
Conversione semplificata dei dati GIS in modelli landscape e cityscape 3D.
- **Settore medico:**
Realizzazione rapida di modelli 3D per ridurre i tempi operativi, ottimizzare la comunicazione tra pazienti e medici e migliorare i risultati sui pazienti.

UN MONDO DI POSSIBILITÀ

3D Systems, è l'azienda produttrice delle stampanti 3D a colori più rapide, facili da usare e convenienti che rendono la stampa in 3D accessibile a tutti. Le stampanti ZPrinter consentono di realizzare modelli fisici a colori in modo rapido, semplice ed economico a partire da dati CAD (Computer-Aided Design) e da altri dati digitali. Le aziende di maggior successo hanno adottato la stampa 3D come componente fondamentale del processo iterativo di progettazione per ottenere:

MAGGIORE INNOVAZIONE

- Possibilità di stampare prototipi in poche ore, ottenere un riscontro, perfezionare i progetti e ripetere il ciclo fino ad ottenere un risultato impeccabile
- Creazione di prototipi affidabili nella fase iniziale di ideazione dello sviluppo del prodotto

MIGLIORE COMUNICAZIONE

- I modelli 3D realistici sono in grado di veicolare infinitamente più informazioni rispetto ad un'immagine su computer
- Comunicazione a diversi destinatari di riferimento utilizzando la stampa 3D rapida, conveniente e facile

MINORE TEMPO DI IMMISSIONE SUL MERCATO

- La stampa 3D di più prototipi, direttamente in ufficio, consente di snellire i cicli di progettazione

MINORI COSTI DI SVILUPPO

- Riduzione dei costi per i processi tradizionali di prototipazione e lavorazione
- Identificazione immediata degli errori di progettazione
- Riduzione degli spostamenti verso gli impianti produttivi

ACQUISIZIONE DI NUOVI CLIENTI

- Possibilità di mostrare modelli 3D realistici ai potenziali clienti, agli sponsor e ai gruppi di interesse

FUNZIONAMENTO DELLA TECNOLOGIA DELLA ZPRINTER

La tecnologia ZPrinter consente di creare, strato dopo strato, un modello fisico 3D direttamente da dati digitali, trasformando concetti e idee astratti in modelli 3D fisici che è possibile maneggiare, esaminare e valutare.



1

Un file CAD 3D viene importato nel software ZPrint™. Il software suddivide il file in piccole sezioni trasversali, che vengono inviate alla stampante 3D.



2

La stampante crea il modello strato alla volta, stendendo uno strato di polvere e depositando un collante (stampa a getto d'inchiostro) nella sezione trasversale della parte.



3

Questa procedura viene ripetuta fino a quando vengono stampati tutti gli strati e la parte è pronta per essere rimossa.

VANTAGGI OFFERTI DA ZPRINTER

Le stampanti ZPrinter forniscono i massimi livelli di velocità, qualità del colore, convenienza e facilità d'uso.

MASSIMA VELOCITÀ DI STAMPA

Alta velocità e produttività per un'ampia gamma di applicazioni

- Da 5 a 10 volte più rapida rispetto a tutte le altre tecnologie
- Stampa di modelli nell'arco di ore, non di giorni
- Creazione simultanea di più modelli
- Supporto per un intero reparto tecnico o intere classi con la massima semplicità

ESCLUSIVA TECNOLOGIA MULTICOLORE

Il colore e l'alta qualità comunicano in modo eccezionalmente efficace l'intento del progetto

- Realizzazione di modelli con colori realistici senza l'uso di vernici
- Migliore valutazione dell'aspetto e dello stile dei prodotti
- Si possono stampare tridimensionalmente etichette di testo, loghi, commenti di progettazione o immagini direttamente sui modelli
- Una gamma di opzioni, da 64 colori base a un numero illimitato di combinazioni di colori
- Grazie alla presenza di più testine di stampa, è possibile garantire una gamma di colori precisi e reali

ALTA RISOLUZIONE

Modelli realistici e dettagli precisi

- La stampa in 3D ad alta definizione consente di realizzare modelli con geometrie complesse e piccoli particolari
- È possibile stampare in 3D anche i dettagli più complessi, ad esempio un muro sottile su un modello meccanico oppure una ringhiera su un modello architettonico

COSTI DI ESERCIZIO MINIMI

Soluzione conveniente per tutti gli ambienti

- Un quinto rispetto ai costi delle altre tecnologie
- Il materiale non sfruttato viene riutilizzato per la stampa successiva, eliminando quindi gli scarti
- Basate su una tecnologia a getto d'inchiostro affidabile e conveniente

SEMPLICITÀ D'USO

Più tempo da dedicare allo sviluppo di idee, non al funzionamento della stampante 3D

- La formazione e le competenze necessarie sono ridottissime
- Solo le stampanti ZPrinter sono in grado di eseguire automaticamente la maggior parte delle operazioni
- Impostazione e monitoraggio automatici
- Caricamento e recupero della polvere automatici
- Cartucce di collante a scatto
- Pannello di controllo intuitivo per la massima semplicità di utilizzo

SICUREZZA E POSSIBILITÀ DI UTILIZZO IN UFFICIO

Ideale per l'utilizzo quotidiano in qualsiasi ambiente scolastico e di ufficio

- Silenziose, sicure e senza odori
- Caricamento, rimozione e recupero della polvere a ciclo chiuso
- Sistema a pressione negativa continua per trattenere le particelle volatili all'interno della macchina
- Ecologiche, costruite con materiali non pericolosi
- Assenza di rifiuti liquidi
- Assenza di strutture fisiche di supporto da rimuovere utilizzando utensili da taglio o sostanze tossiche pericolose
- Tecnologie di insonorizzazione per un funzionamento silenzioso e discreto

“Otteniamo rapidamente i prototipi, li perfezioniamo, ne creiamo di nuovi e promoviamo i nostri design di elite.... “

Eskild Hansen
Responsabile dell'European Design Centre
Cisco Consumer Business Group

LA DIFFERENZA È NEI DETAGLI

MATERIALI DISPONIBILI

3D Systems fornisce materiali per la stampa 3D adatti a diverse esigenze aziendali.

- I materiali compositi ad alte prestazioni consentono di realizzare parti solide e ad alta definizione
- È possibile scegliere da una gamma di opzioni di finitura per soddisfare le diverse esigenze, dalla resina per i prototipi funzionali eccezionalmente resistenti, all'acqua per la creazione di modelli concettuali in modo rapido, sicuro e molto conveniente
- I modelli ZPrinter possono essere carteggiati, forati, filettati, verniciati e metallizzati, aumentando ulteriormente le opzioni disponibili per le caratteristiche finali dei modelli stessi

FACILE CREAZIONE DI PARTI ESTREMAMENTE REALISTICHE

VISUALIZZAZIONE DEI DETTAGLI PIÙ COMPLESSI

COLORI VIVACI DELLA STAMPA 3D, UN'ESCLUSIVA 3D SYSTEMS

SI APPLICA LA GRAFICA E LE ANNOTAZIONI CON UN ELEVATO IMPATTO VISIVO



Linea di prodotti ZPrinter®



ZPrinter® 150



ZPrinter® 250



ZPrinter® 350



ZPrinter® 450



ZPrinter® 650

CARATTERISTICHE	ZPrinter® 150	ZPrinter® 250	ZPrinter® 350	ZPrinter® 450	ZPrinter® 650
Risoluzione	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	600 x 540 dpi
Dimensione min. del dettaglio	0,4 mm	0,4 mm	0,15 mm)	0,15 mm	0,1 mm
Colore (numero di colori esclusivi per parte)	Bianco	64 colori (colore spot di base)	Bianco	180000 colori (colore avanzato)	390 000 colori (colore top della gamma)
Impostazione e monitoraggio automatici	■	■	■	■	■
Caricamento automatico della polvere	■	■	■	■	■
Riciclaggio della polvere	■	■	■	■	■
Pulizia automatica della tavola di lavoro				■	■
Rimozione delle polveri fini	Accessoria	Accessoria	Integrata	Integrata	Integrata
Cartucce di collante a scatto	■	■	■	■	■
Pannello di controllo intuitivo	■	■	■	■	■
Velocità di costruzione verticale	20 mm/ora	20 mm/ora	20 mm/ora	23 mm/ora	28 mm/ora
Dimensioni di costruzione	236 x 185 x 127 mm	236 x 185 x 127 mm	203 x 254 x 203 mm	203 x 254 x 203 mm	254 x 381 x 203 mm
Materiale	Composito ad alte prestazioni	Composito ad alte prestazioni	Composito ad alte prestazioni	Composito ad alte prestazioni	Composito ad alte prestazioni
Spessore dello strato	0,1 mm	0,1 mm	0,09 – 0,1 mm	0,09 – 0,1 mm	0,09 – 0,1 mm
Numero di getti	304	604	304	604	1520
SPECIFICHE					
Numero di testine di stampa	1	2	1	2	5
Dimensioni dell'apparecchiatura	74 x 79 x 140 cm	74 x 79 x 140 cm	122 x 79 x 140 cm	122 x 79 x 140 cm	188 x 74 x 145 cm
Peso dell'apparecchiatura	165 kg	165 kg	179 kg	193 kg	340 kg
Requisiti di alimentazione	90-100 V, 7,5 A 110-120 V, 5,5 A 208-240 V, 4,0 A	90-100 V, 7,5 A 110-120 V, 5,5 A 208-240 V, 4,0 A	90-100 V, 7,5 A 110-120 V, 5,5 A 208-240 V, 4,0 A	100-240 V, 15-7,5 A	100-240 V, 15-7,5 A
Formati di file per la stampa	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR
Compatibilità workstation	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®
Conformità normativa CE, CSA	■	■	■	■	■
Nessun requisito speciale dell'impianto	■	■	■	■	■

www.printin3d.com



3D Systems Italia SRL
Area Industriale Porporata
Via Roberto Incerti, 25
10064 Pinerolo (TO)
+39 0121376966
info.it@3DSystems.com

Esclusione dalla garanzia: le caratteristiche e performance di questi prodotti possono variare secondo le applicazioni, le condizioni operative, i materiali o l'utilizzo finale. 3D Systems non offre garanzie di alcun tipo, né esplicite né implicite, che includono, ma senza limitarsi a queste, le garanzie di commerciabilità o di idoneità ad un uso particolare.

© 2012 3D Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Dati soggetti a modi di senza preavviso. Il logo 3D è un marchio commerciale e 3D Systems e ZPrinter sono marchi registrati di 3D Systems, Inc.

Data: Febbraio 2012