

STAMPA 3D DI QUALITÀ
PROFESSIONALE
PER LE SCUOLE



A PARTIRE DA
€ 12.900*



Z CORPORATION®

STAMPA 3D CONVENIENTE

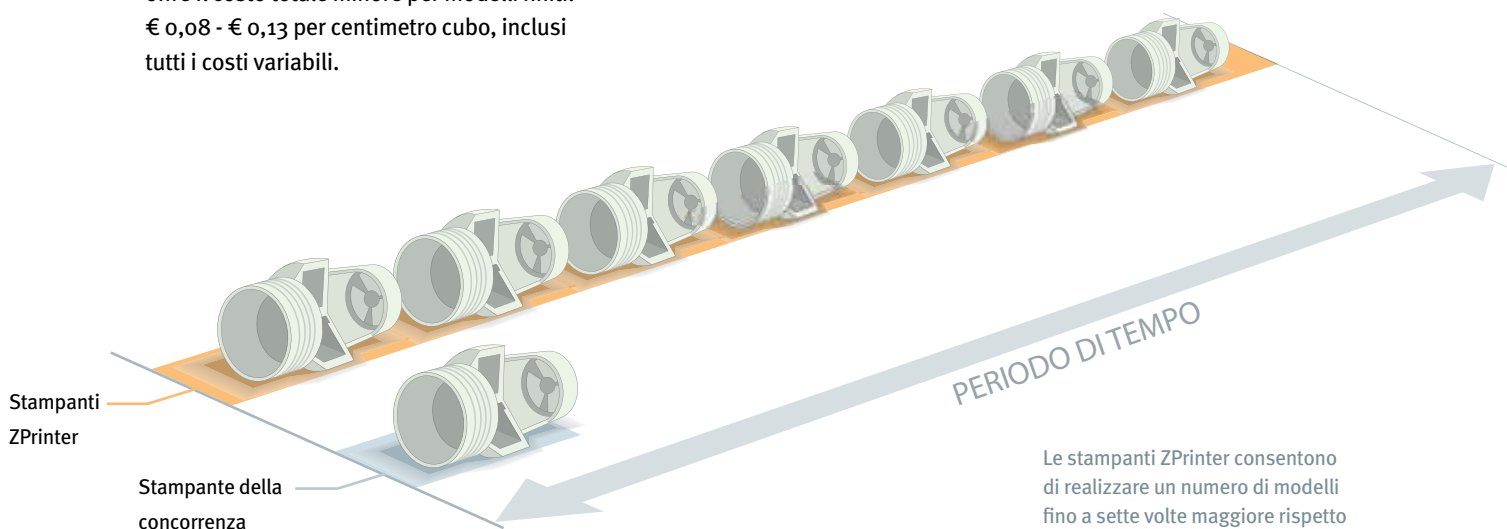
Z Corporation produce le stampanti 3D più convenienti al mondo.

INVESTIMENTO INIZIALE CONTENUTO

Con un prezzo di partenza di soli € 12.900, le ZPrinter sono tra le stampanti 3D di qualità professionale più convenienti in commercio. Ciò significa che interi reparti sono in grado di acquistare le stampanti 3D a colori più veloci e facili da utilizzare.

COSTI DI ESERCIZIO MINIMI

I vantaggi della stampa 3D in classe derivano dalla possibilità di mettere i modelli in mano agli studenti, un fattore, questo, direttamente correlato al costo dei modelli. Minore è il costo, maggiore è il numero di modelli stampati 3D a disposizione degli studenti. In questo modo, aumenta il loro coinvolgimento e il loro entusiasmo, le loro conoscenze e opportunità. Z Corporation offre il costo totale minore per modelli finiti: € 0,08 - € 0,13 per centimetro cubo, inclusi tutti i costi variabili.



Le stampanti ZPrinter consentono di realizzare un numero di modelli fino a sette volte maggiore rispetto alle stampanti 3D della concorrenza, nello stesso intervallo di tempo.

UN MONDO DI POSSIBILITÀ

Le stampanti 3D Z Corporation consentono di realizzare modelli fisici in modo rapido, semplice ed economico a partire da dati CAD (Computer-Aided Design) e da altri dati digitali. Gli istituti scolastici più prestigiosi, dalle scuole superiori, agli istituti tecnici, fino alle principali università, hanno adottato la stampa 3D come parte fondamentale dei loro programmi per raggiungere gli obiettivi riportati di seguito.

COINVOLGERE GLI STUDENTI

- Trasformare le idee degli studenti in veri modelli 3D a colori da toccare e tenere tra le mani
- Stimolare l'interessamento e l'entusiasmo della classe

MIGLIORARE L'APPRENDIMENTO

- Favorire una migliore comprensione dei processi di progettazione reali, dal concetto al prodotto finito
- Incoraggiare l'interazione e il feedback

STIMOLARE IL PROGRESSO

- Consentire agli studenti di presentarsi ai colloqui con esempi fisici dei loro lavori di progettazione
- Dare agli studenti un vantaggio competitivo tangibile quando cercano lavoro o livelli di istruzione superiori

FUNZIONAMENTO DELLA TECNOLOGIA DI Z CORPORATION

La tecnologia Z Corporation 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 uno strato alla volta, stendendo uno strato di polvere e depositando, attraverso una normale cartuccia inkjet, un collante nella sezione trasversale della parte.



3

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

UN'AMPIA GAMMA DI APPLICAZIONI

Dalla progettazione meccanica all'architettura, la famiglia di stampanti 3D di Z Corporation soddisfa le esigenze di applicazioni specialistiche.



Creata da Munson3D.com e Jar3D.com

Dimensioni: 18 x 14 x 20 cm
Tempo di stampa: 9 ore
Costo: € 113

ARCHITETTURA

Creazione di modelli architettonici e di prototipi, per la progettazione di elementi complessi.



Dimensioni: 8 x 8 x 10 cm
Tempo di stampa: 4 ore
Costo: € 13

BELLE ARTI

Realizzazione di avatar, statuette, puntelli e altre creazioni con facilità.



Dimensioni: 10 x 10 x 3 cm
Tempo di stampa: 1,5 ore
Costo: € 16

PROGETTAZIONE TECNICA E MECCANICA

Stampa 3D di modelli concettuali, prototipi funzionali e modelli di presentazione per la valutazione e il controllo della progettazione, inclusi imballaggio e risultati dell'analisi degli elementi finiti (FEA).



Dimensioni: 25 x 20 x 10 cm
Tempo di stampa: 5,5 ore
Costo: € 60

MODELLAZIONE PER IL SETTORE MEDICALE

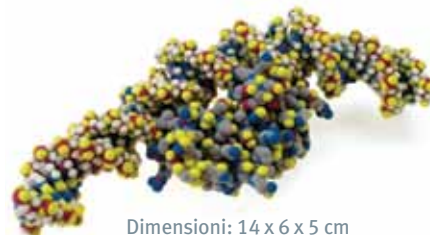
Produzione rapida di modelli 3D per ridurre i tempi operativi, ottimizzare la comunicazione tra pazienti e medici e migliorare i risultati sui pazienti.



Dimensioni: 9 x 16 x 3 cm
Tempo di stampa: 1 ora
Costo: € 23

STRUMENTI PER LA PRODUZIONE

Realizzazione di modelli e stampi per componenti in metallo fuso, in gomma siliconica RTV e fusione di uretani.



Dimensioni: 14 x 6 x 5 cm
Tempo di stampa: 3 ore
Costo: € 26

SETTORE CHIMICO

Realizzazione di modelli molecolari a colori che rappresentano filamenti di DNA, cariche elettriche o la composizione di un atomo.



Dimensioni: 20 x 20 x 5 cm
Tempo di stampa: 3 ore
Costo: € 15

SETTORE GEOSPAZIALE

Conversione semplice dei dati GIS in modelli landscape e cityscape 3D.

VANTAGGI DELLE STAMPANTI ZPRINTER

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

IL COSTO RIDOTTO FAVORISCE L'ACCESSO DEGLI STUDENTI

- Un quinto del costo delle altre tecnologie
- Recupero dei materiali inutilizzati per la stampa successiva, eliminando gli sprechi
- Soluzioni basate sulla tecnologia a getto d'inchiostro, affidabile ed economica
- Disponibilità di sconti per le scuole

SUPPORTO A PIÙ CLASSI

- Da 5 a 10 volte più veloce rispetto alle altre tecnologie
- Stampa di modelli nell'arco di ore, non di giorni
- Creazione di più modelli contemporaneamente
- Supporto semplice per un'intera classe o per più reparti

GLI STUDENTI DEDICANO PIÙ TEMPO ALLE IDEE

- Requisiti minimi di formazione e nessuna competenza specifica
- Soltanto le stampanti ZPrinter eseguono la maggior parte delle operazioni in modo automatico
- Impostazione e controllo macchina automatici
- Caricamento e recupero automatici della polvere
- Cartucce di collante snap-in
- Operazioni semplificate con il pannello di controllo intuitivo

USO QUOTIDIANO IN TUTTI GLI AMBIENTI SCOLASTICI

- Silenziose, sicure e prive di odori
- Caricamento, rimozione e recupero della polvere a ciclo chiuso
- Pressione negativa continua per catturare le particelle disperse nell'aria all'interno della macchina
- Materiale di costruzione ecologico e non pericoloso
- Assenza di rifiuti liquidi
- Nessuna struttura di supporto fisica da rimuovere con utensili taglienti o sostanze chimiche tossiche
- Tecnologie di eliminazione dei rumori per un funzionamento silenzioso
- Trattamento ad acqua opzionale

IL COLORE STIMOLA L'APPRENDIMENTO E OTTIMIZZA L'INVESTIMENTO

- Produzione di modelli a colori realistici senza verniciatura
- Migliore valutazione dell'aspetto e dello stile dei progetti
- Stampa 3D di etichette, loghi, commenti al progetto o immagini direttamente sui modelli
- Gamma completa di colori a 24 bit (come le stampanti 2D) in grado di produrre milioni di colori
- Testine di stampa multiple per la massima precisione e corrispondenza dei colori

MODELLI REALISTICI E DETTAGLI PRECISI

- La stampa 3D ad alta definizione consente di realizzare modelli con geometrie complesse e piccoli particolari dettagliati
- 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

"La stampa 3D di Z Corporation consente agli studenti di ottenere rapidamente modelli fisici 3D ad una frazione del costo precedente. Così, possono ricevere più feedback già dalle prime fasi del processo di progettazione..."

Martin Watmough
Royal College of Art

ZPrinter® Linea di prodotti

Z Corporation offre una vasta gamma di stampanti 3D per rispondere alle esigenze di moltissime applicazioni.



ZPrinter® 150



ZPrinter® 250



ZPrinter® 350



ZPrinter® 450



ZPrinter® 650

CARATTERISTICHE					
Risoluzione	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	600 x 540 dpi
Dimensione minima 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 piatto di base)	Bianco	180.000 colori (colore avanzato)	390.000 colori (colore top della gamma)
Impostazione e controllo macchina automatici	■	■	■	■	■
Caricamento automatico della polvere	■	■	■	■	■
Riciclaggio della polvere	■	■	■	■	■
Pulizia automatica della costruzione				■	■
Rimozione delle polveri fini	Accessoria	Accessoria	Integrata	Integrata	Integrata
Cartucce di collante snap-in	■	■	■	■	■
Pannello di controllo intuitivo	■	■	■	■	■
Velocità di costruzione verticale	20 mm/ora	20 mm/ora	20 mm/ora	23 mm/ora	28 mm/ora
Volume 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 degli strati	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
CARATTERISTICHE TECNICHE					
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 con 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	■	■	■	■	■



Z CORPORATION®

SEDE CENTRALE MONDIALE

Z Corporation
32 Second Avenue
Burlington, MA 01803 USA
+1 781 852 5005

www.zcorp.com

* Il prezzo suggerito al dettaglio del produttore in Italia è di € 12.900, franco fabbrica (opzioni, spedizione, tasse e imposte locali escluse). Il prezzo a livello internazionale varia; contattare il rivenditore Z Corporation di zona).

©2011 Z Corporation. Z Corporation e il relativo logo sono marchi di fabbrica di Z Corporation. Tutti gli altri nomi di aziende e prodotti sono marchi di fabbrica in attesa di registrazione o marchi di fabbrica registrati dei rispettivi proprietari.