

ZMorph VX  
La nuova stampante  
multifunzione 3D

ZMorph VX è la stampante 3D multifunzione più versatile e pratica che si possa mettere su una scrivania.

Con 3 diversi metodi di fabbricazione, stampa, fresa ed incisione laser, oltre a decine di materiali disponibili.

ZMorph VX è progettata per essere il vostro cavallo di battaglia, macchina versatile per creare oggetti e risolvere problemi.



# Prefazione

Dal 2013 produciamo macchine per la fabbricazione digitale. Abbastanza a lungo per imparare che qualità, affidabilità e facilità d'uso sono la chiave per ogni attività creativa. Ecco perché portiamo la nuova ZMorph VX al pubblico: una macchina per la produzione di oggetti versatile. Pronta per produzione di prototipi o produzione di massa come stampante 3D, fresa CNC o incisore laser.

ZMorph è la soluzione di ingegneria allo stato puro per soddisfare le esigenze di progettisti, architetti, elettronici, maker, imprenditori ed educatori. Sia che vogliate realizzare un drone completamente funzionante, un altoparlante bluetooth o una custodia in plastica per il vostro progetto, ZMorph VX è una soluzione sempre pronta per il vostro progetto.

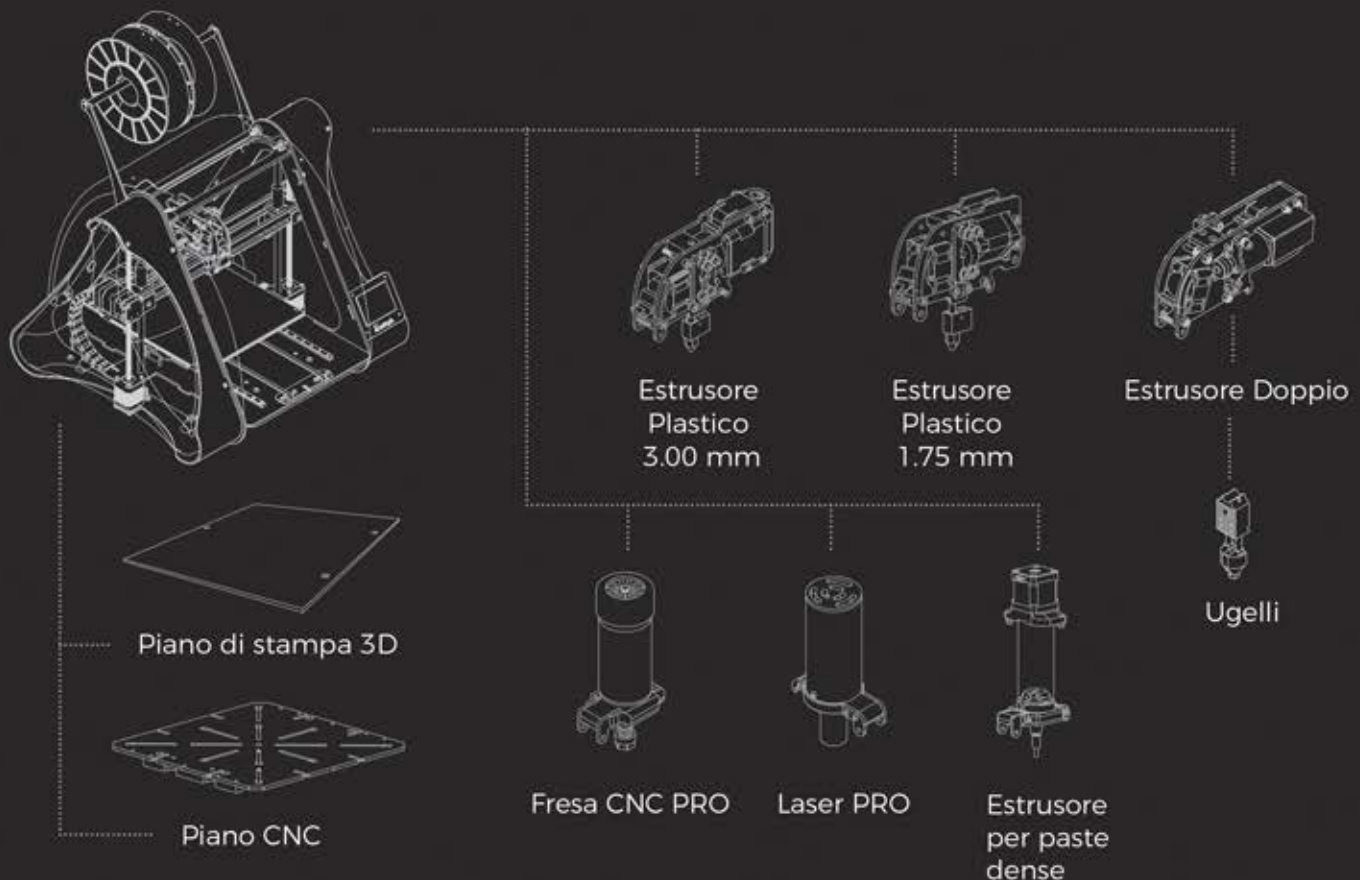
Se siete interessati alla sola stampa 3D - ZMorph Printing Set è il modo migliore per iniziare la vostra avventura nella produzione di costruzioni tridimensionali, con caratteristiche come l'autocalibrazione o la stampa in 3 step. Lo abbiamo reso il più semplice possibile, quindi il vostro percorso dal modello 3D all'oggetto reale sarà breve e indolore.

E quando sei pronto per un aggiornamento, rivolgiti a 3D TIME e scegli tra diverse teste intercambiabili per portare nuove capacità nel tuo centro di produzione desktop. Stampa bimateriale, incisione laser, fresa CNC o estrusione di paste dense? Sfoglia questo opuscolo e scegli la strada da seguire.

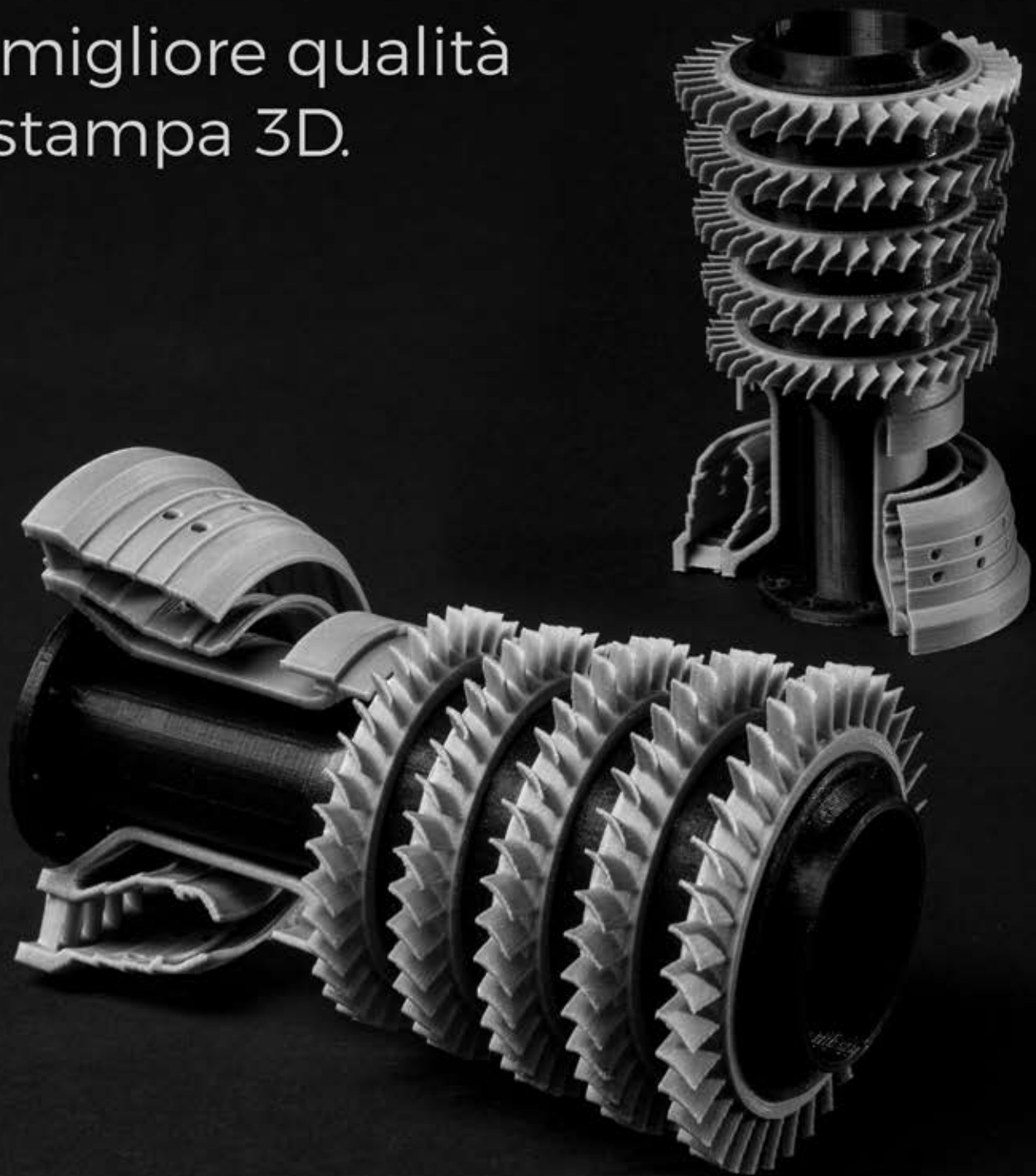


Przemek Jaworski  
ZMorph CEO  
and Founder

## Utensili e piani intercambiabili



# La migliore qualità di stampa 3D.



## MATERIALI PER STAMPA 3D

- ABS e derivati
- PLA e derivati
- PVA
- ASA
- PET
- Nylon
- HIPS
- Termocromatici
- TPU
- Altri

## MATERIALI PER PASTE DENSE

- Cioccolato
- Paste per biscotti
- Guarnizioni
- Ceramiche

## SPECIFICHE

- Precisione di posizionamento meccanico: 14 microns per assi X e Y, 0.6 microns per asse Z
- Risoluzione strato: 50 - 400 microns.
- Piano riscaldato in borosilicato
- Temp. Estrusore Max.: 250 °C
- Temp. Max. Piano: 100 °C
- Estrusori intercambiabili (escluso doppio estrusore): 0.2, 0.3, 0.4 mm
- Ugelli intercambiabili per il doppio estrusore
- Area di lavoro: 250 x 235 x 165 mm

## UTENSILI



- Estrusore Plastico 1.75
- Estrusore Plastico 3.00



- Doppio Estrusore
- Estrusore Paste Dense



# Stampa 3D Multimateriale



## Stampa 3D multimateriale

Quando le stampe a colori singoli non bastano, con il doppio estrusore a due materiali aggiungerai più realismo alle tue creazioni.

## Miscelazione dei colori

Mescolare due colori dello stesso materiale insieme per ottenere gradienti accattivanti o addirittura colori completamente nuovi.

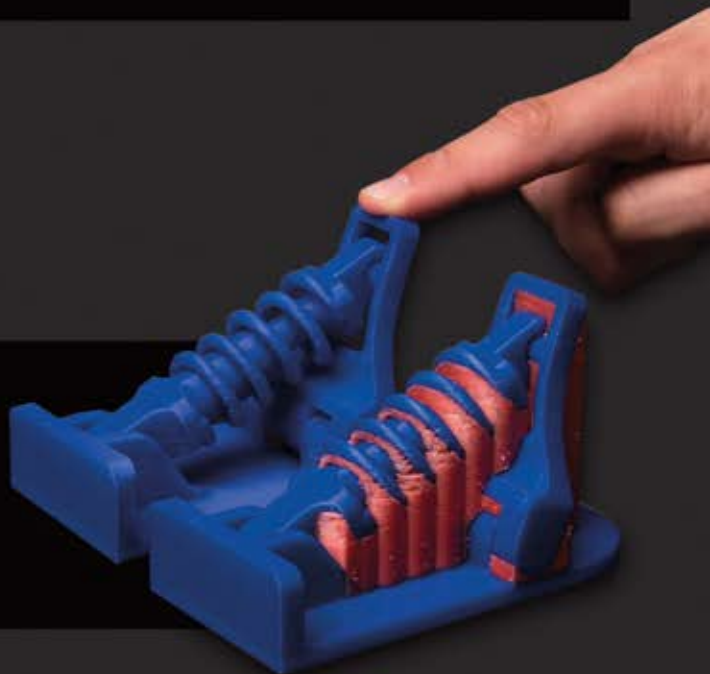


## Mappatura delle Immagini

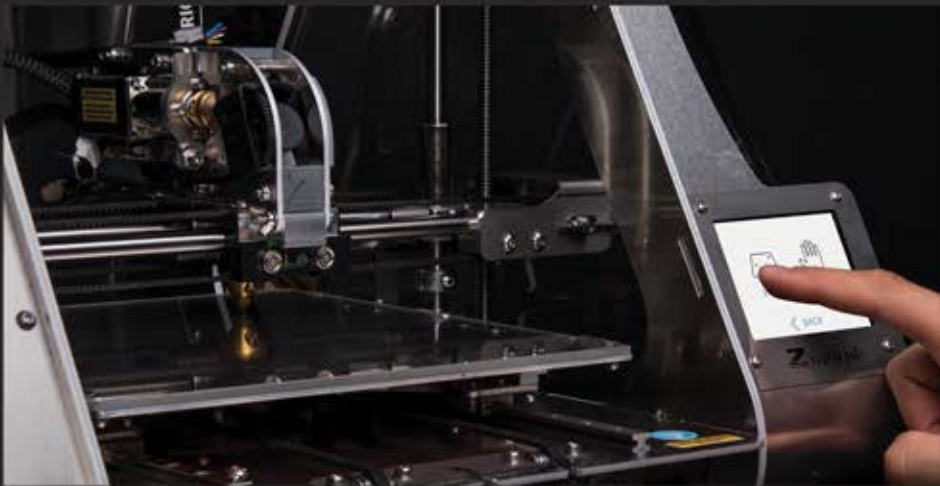
Migliora i tuoi modelli con forme multicolori complesse e superiori alla media.

## Stampa con supporti solubili

Utilizza PVA come materiale di supporto e sei pronto a stampare i modelli più complessi e intricati, anche con parti in movimento all'interno. Usa acqua per rimuovere i supporti e godere di una finitura liscia, senza problemi.



# Facile da usare, da subito!



## Autocalibrazione

Calibrare correttamente la stampante è fondamentale per ottenere risultati soddisfacenti e noi abbiamo pensato di rendere questo automatico.

Ecco perché abbiamo sviluppato completamente l'autocalibrazione migliorando notevolmente l'esperienza dell'utente che lavora con la stampante 3D.



## Voxelizer completamente rinnovato

Sarete stupiti dalle potenzialità di Voxelizer e dall'interfaccia intuitiva. Abbiamo migliorato la velocità, gli algoritmi, l'usabilità e l'interfaccia completamente rinnovata.



## LCD touchscreen

Questo LCD è veloce e sensibile con un'interfaccia completamente nuova rende l'utilizzo della stampante 3D come se si utilizzasse un tablet.



## Facile cambio degli utensili

Il cambio degli utensili è semplice e richiede non più di un minuto. Il cambio dei piani di lavoro è ancora più rapido.



# Pensata per durare.

## Costruita per durare

ZMorph VX è progettata per resistere alle alte torsioni delle lavorazioni CNC e all'alta velocità della stampa 3D. Il telaio della macchina è composto da una struttura in alluminio e acciaio inox perfettamente adattata, tagliata con precisione e sostenuta da barre metalliche piatte aggiuntive nei nodi di costruzione esposti ad alte tensioni. Inoltre, su ZMorph VX è stata rinforzata soprattutto la costruzione lungo l'asse X e l'asse Y.

## Completamente chiusa

Per garantire sicurezza e pulizia durante il lavoro, la camera di costruzione è chiusa con coperture trasparenti in PET. Questa soluzione aiuta anche a mantenere stabile la temperatura durante la stampa 3D. Tutta l'elettronica è protetta dai trucioli di fresatura e da altri residui.

## Solo componenti di alta qualità

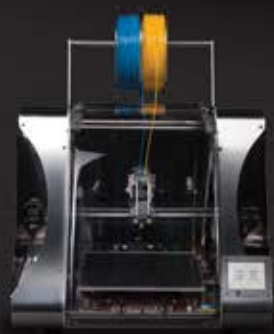
Dal piano di lavoro superpiatto in borosilicato, ai cuscinetti e guide lineari migliori della categoria, i terminali Omron, fino ai dadi trapezoidali antiscivolo sull'asse Z realizzati in POM di alta qualità.

## Sistema di trasmissione a doppia cinghia

La maggior parte delle stampanti 3D si affida al sistema di trasmissione a singola cinghia - ZMorph raddoppia con 2 nastri rinforzati con fibra di vetro di alta qualità sugli assi X e Y, legati con il sistema di tensionamento Gates Powergrip. Il risultato è stabilità e affidabilità al di sopra degli standard.

## Estrusore multimateriale

Introduzione del doppio estrusore con ugelli intercambiabili. Questa soluzione unica nel suo genere ha due scopi: facilitare la manutenzione del utensile dopo molte ore di lavoro e in secondo luogo, vi permetterà di equipaggiare la testa a doppio estrusore con altri tipi di ugelli, e ottenere funzionalità completamente nuove.



REGULAR  
OPEN LOOP  
SYSTEM



input model

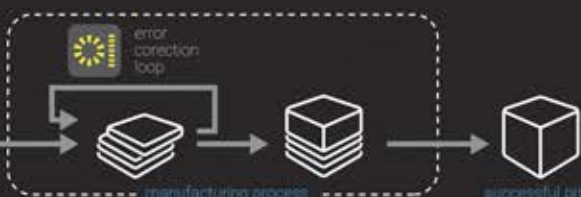


rejected print

ZMORPH'S  
CLOSED LOOP  
SYSTEM



input model



successful print

# E c'è molto altro ancora...

ZMorph VX è una stampante 3D eccezionale - ma non è tutto. ZMorph VX può trasformarsi in una fresa CNC, incisore laser, stampante 3D multicolore e così via. Possedere una ZMorph è come possedere una propria mini-fabbricata.



# Accesso a materiali, inaccessibili alle comuni stampanti 3D.



## UTENSILE: CNC PRO



### MATERIALI PER TAGLIO E INCISIONE CNC

- Tutti i tipi di legno
- HDPE
- Policarbonato
- Vetro acrilico
- Lavorazione della cera
- Modellazione di Schede
- Laminati di rame (per PCB)
- POM
- PVC espanso
- Compositi simili a Dibone

### SPECIFICHE TECNICHE CNC E LASER

- Area di lavoro: 250 x 235 x 85 mm.
- Precisione meccanica di posizionamento: 14 micron per gli assi X e Y, 0,6 micron per l'asse Z.
- Pinza ER-11
- Valore predefinito velocità di stampa: 5 mm/s
- Massima velocità di lavoro: 120 mm/s
- Doppia cinghia
- Macchina completamente chiusa

## UTENSILE: LASER PRO



### MATERIALI PER INCISIONE LASER

- Tutti i tipi di legno
- Pelle
- Laminati di rame (per PCB)

### MATERIALI PER TAGLIO LASER

- Carta
- Cartone
- Feltro
- Guarnizioni sottili

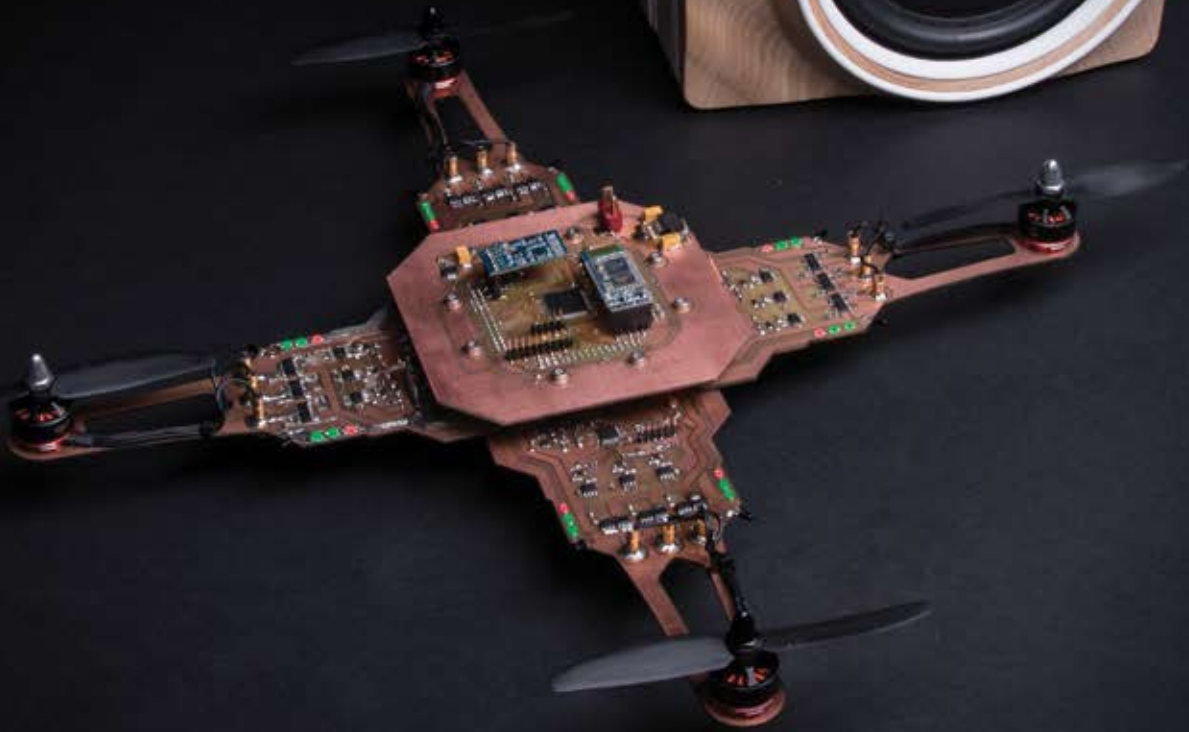
### SPECIFICHE TECNICHE CNC E LASER

- Area di lavoro: 250 x 235 x 85 mm.
- Precisione meccanica di posizionamento: 14 micron per gli assi X e Y, 0,6 micron per l'asse Z.
- Pinza ER-11
- Valore predefinito velocità di stampa: 5 mm/s
- Massima velocità di lavoro: 120 mm/s



# Una stampante 3D Oltre alla stampa 3D.

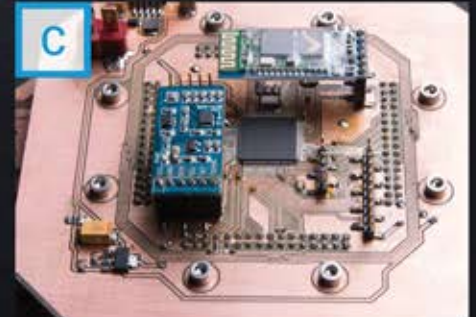
Produzione sottrattiva o additiva?  
Con ZMorph VX potete avere  
entrambe. Godetevi la vostra libertà di  
scelta: stampa 3D, fresatura CNC,  
incisione laser o anche una  
combinazione di tutti.



Stampa 3D



Fresa CNC



Incisione Laser



# La versatilità è un brillante investimento



Prototipi  
funzionali

Con ZMorph sulla scrivania, sei pronto per qualsiasi progetto. Sei pronto a stupire, ispirare, prototipare, insegnare, gestendo al meglio la tua attività. Sia che stiate cercando un cavallo di battaglia per la fabbricazione digitale o un ausilio didattico, la versatilità è un investimento intelligente.



Progettazione  
di modelli

Strumenti, maschere  
e attrezzature

Ricostruzioni  
storiche

Marcature e  
personalizzazione

Arte e decori

Modelli  
architettura

Stampi, fusioni

Didattica

Visualizzazione  
medica

Ricerca

Cosplay



Parti per uso  
finale e piccoli  
lotti produttivi

Lasciatevi ispirare dagli esempi  
sorprendenti del nuovo  
catalogo ZMorph.



PCB



[3dtime.it/catalogo-vx/](http://3dtime.it/catalogo-vx/)



# Il software all-in one. Incontra il nuovo Voxelizer.

Il software Voxelizer proprietario di ZMorph è l'intelligenza dietro la stampante. Permette di controllare tutti i metodi di fabbricazione della ZMorph VX e offre l'accesso alle più avanzate funzionalità di stampa 3D.

Ottimizza i modelli con filtri 3D. Con supporti intelligenti è possibile stampare oggetti non stampabili diversamente. Crea stampe straordinarie con algoritmi multi-materiale avanzati, come la mappatura delle immagini. Il tutto grazie al processo di voxelization - questo extra è quello che il nostro software va a dare a voi e alla vostra ZMorph offrendovi possibilità uniche.



Stampa 3D, fresa  
CNC e incisione laser



Filtri 3D



Mappatura di immagini



Regolazioni preimpostate  
avanzate



Operazioni booleane



Voxelizer supporta i  
più diffusi file mesh  
3D, file immagine,  
dati vettoriali e file  
medici DICOM.





**DISTRIBUTORI ESCLUSIVI PER L'ITALIA**

**Via Modena, 30 - 41056 Savignano sul Panaro (MO) - ITALIA**

**Tel. 059-776377 - Fax. 059-7520512**

**www.3dtime.it - info@3dtime.it**

Scansiona il QR code  
e visita la pagina web dedicata  
a ZMorph VX



**Z**morph

 /ZMorph3d

 @ZMorph3d

 /ZMorph3D

 @zmorph3d