

PROFESSIONAL 3D PRINTERS

GALASSIA 3D

STAMPANTI 3D EnvisionTEC





ENVISIONTEC produce di Stampanti 3D professionali ad alta definizione con tecnologia DLP e 3SP.

La società è stata fondata nel 2002 a Marl , Germania ed ora ha tre sedi corporative situate in Germania (Gladbeck), Inghilterra (Stoke) e USA (Dearborn)

I sistemi di Prototipazione Professionali Envisiontec vengono utilizzati per una vasta gamma di applicazioni come Dentale , Medico, Gioielleria, Stampi, Prototipazione , Biofabbricazione, Automotive, Packaging ed altri ancora.

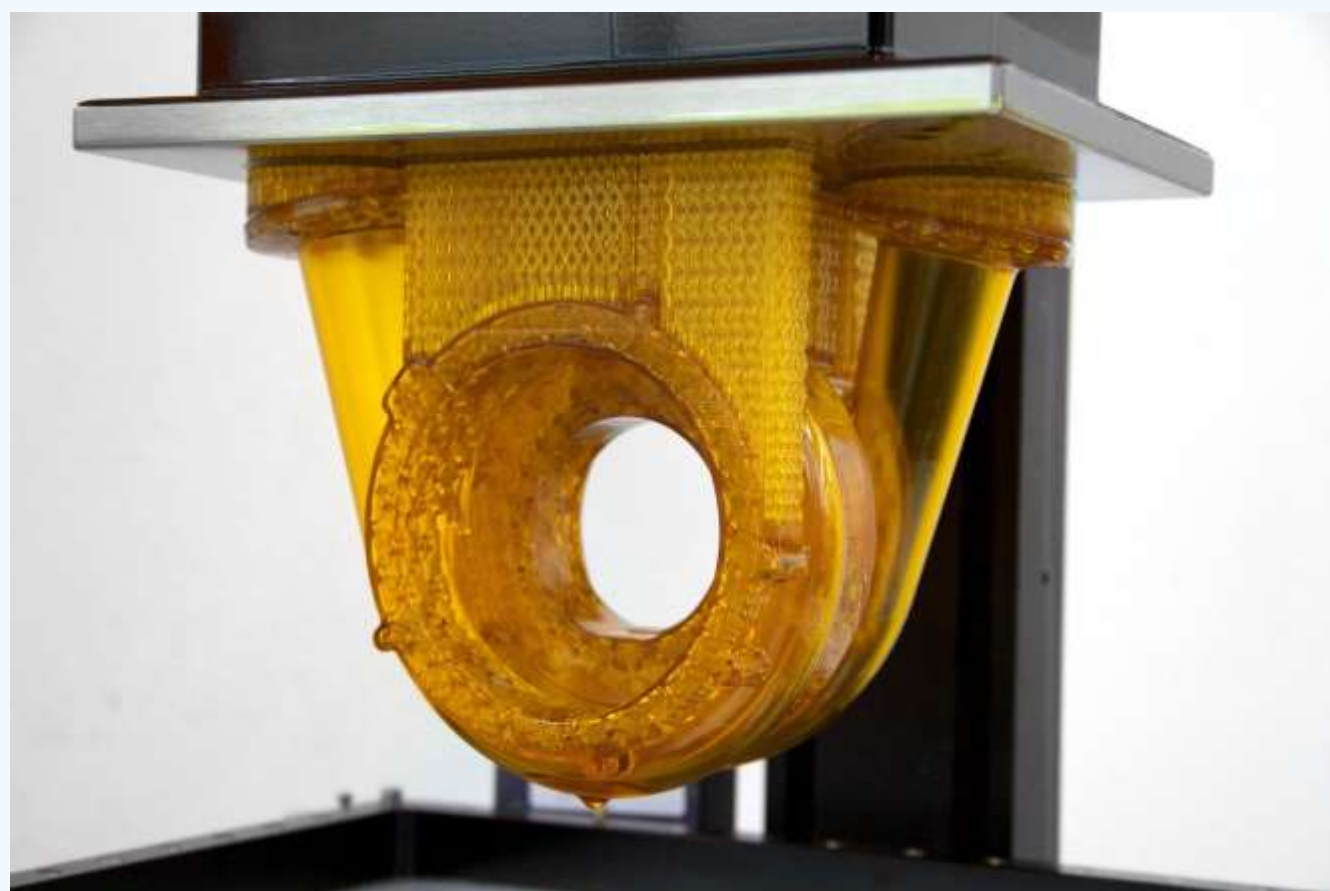
Galassia 3D dal 2013 è Distributore Ufficiale GOLD per tutti i prodotti EnvisionTEC e fornisce Assistenza Tecnica, Consumabile, Training e Installazione dei sistemi EnvisionTEC.

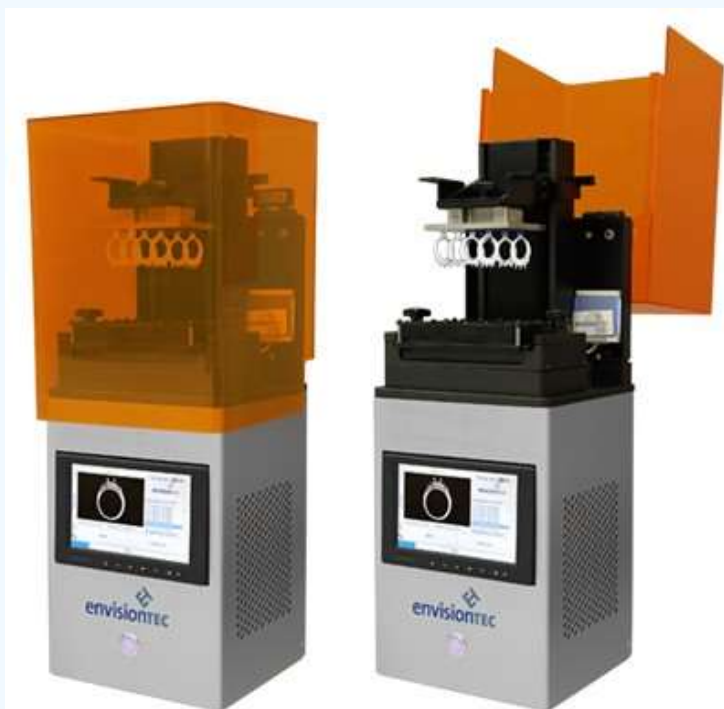
TECNOLOGIA DLP

La fabbricazione additiva mediante Digital Light Processing (DLP) suddivide il modello virtuale in una serie di strati, i quali saranno successivamente proiettati, uno dopo l'altro, sulla superficie di una vasca di fotopolimero liquido mediante l'utilizzo di un proiettore ad alta risoluzione.

La luce proiettata solidifica i vari strati di fotopolimero liquido depositato sulla piastra di costruzione mobile uno dopo l'altro muovendosi dal basso verso l'alto.

Questa tecnica può risultare utile per la produzione in volumi ridotti di pezzi piccoli dall'elevato livello di dettaglio, gli oggetti risulteranno incredibilmente precisi e dettagliati, con superfici lisce e una velocità 10 volte superiore agli attuali standard di mercato.





Micro XL PLUS

Sorgente di Luce:LED
File CAD:STL
Area di Stampa: 120 x 74 x 85 mm
Risoluzione in X e Y : 93 micron
Risoluzione asse Z reale: da 25 a 100 micron
Pc Touchscreen integrato per stampa 3D autonoma



Micro Advantage

Sorgente di Luce:LED
File CAD:STL
Area di Stampa: 60 x 45 x 100 mm
Risoluzione in X e Y : 50 micron
Risoluzione asse Z reale: da 25 a 100 micron
Pc Touchscreen integrato per stampa 3D autonoma



VIDA

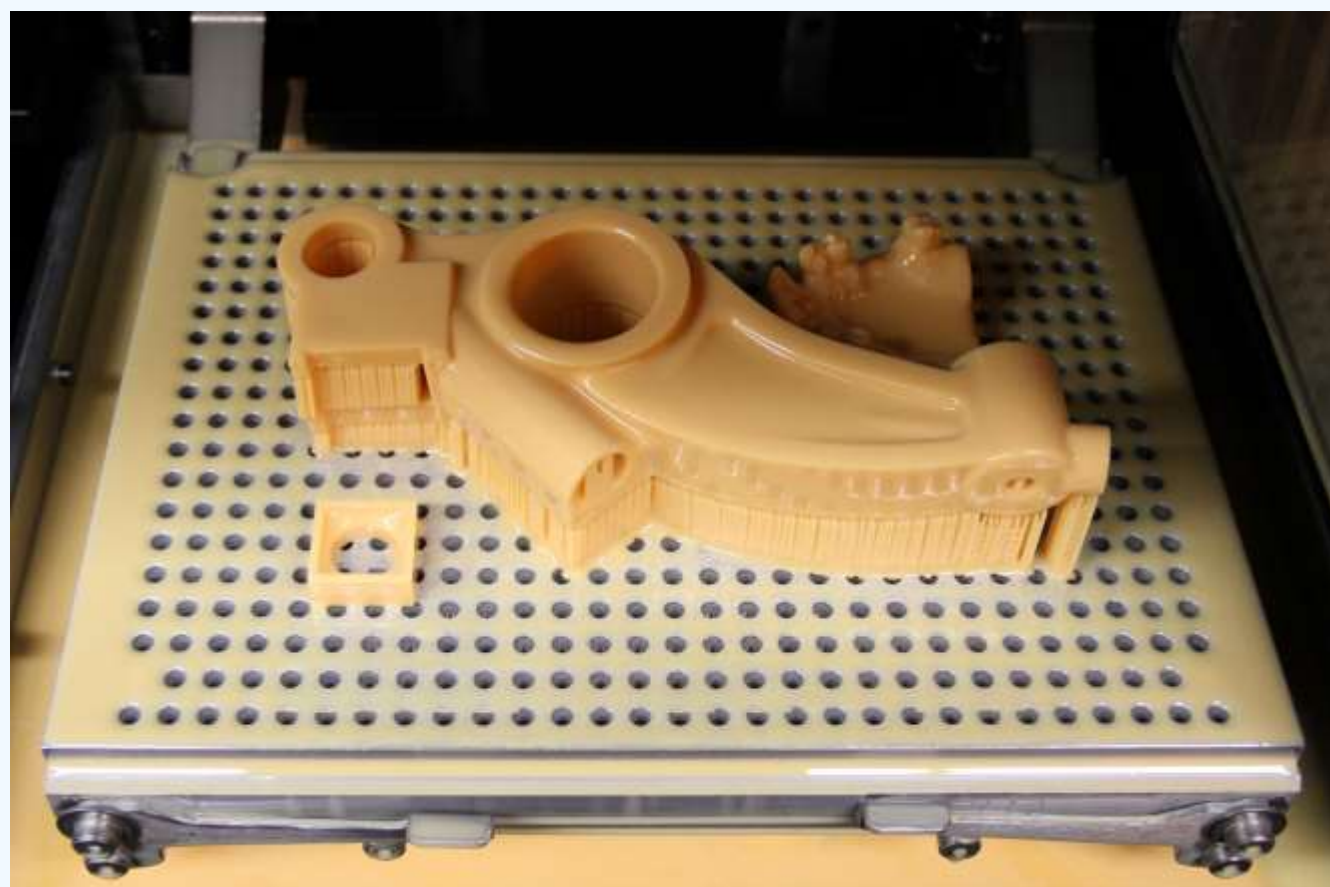
Sorgente di Luce:LED
File CAD:STL
Area di Stampa: 140 x 79 x 100 mm
Risoluzione in X e Y : 73 micron
Risoluzione asse Z reale: da 25 a 100 micron
Pc Touchscreen integrato per stampa 3D autonoma



VIDA HD

Sorgente di Luce:LED
File CAD:STL
Area di Stampa: 98 x 55 x 100 mm
Risoluzione in X e Y : 50 micron
Risoluzione asse Z reale: da 25 a 100 micron
Pc Touchscreen integrato per stampa 3D autonoma

TECNOLOGIA 3SP



Per soddisfare l'esigenza di creare modelli con dimensioni elevate pur preservando la precisione delle parti e la finitura superficiale, EnvisionTEC ha deciso di sviluppare una soluzione economica per superare i diversi limiti delle altre tecnologie.

Comprendendo i limiti dei proiettori, il team di ingegneri di EnvisionTEC ha iniziato con l'idea di un raggio laser che, invece di essere fissato come nella maggior parte dei sistemi SLA, si muovesse sopra la vasca di resina, per ridurre la necessità di una varietà di costosi specchi galvo e ottiche.

La soluzione del sistema è incorporata in una speciale "testa" mobile denominata 3SP che riesce a scansionare (e quindi a polimerizzare) quasi l'intero asse Y del piano di costruzione muovendosi da destra a sinistra.

Pro:

- Qualità paragonabile a DLP
- Produttività fino a due volte superiore rispetto a SLA
- Prezzo di acquisto molto inferiore a sistemi SLA



ULTRA 3SP

Sorgente di Luce: Laser 3SP
 Area di Stampa: 266 x 177 x 193 mm
 Risoluzione in X e Y : 100 micron
 Risoluzione in X e Y: 50 micron con
Versione HD
 Risoluzione asse Z reale: da 25 a
 100 micron
 Pc Touchscreen integrato per
 stampa 3D autonoma



Vector 3SP

Sorgente di Luce: Laser 3SP
 Area di Stampa: 300 x 200 x 200 mm
 Risoluzione in X e Y : 100 micron
 Risoluzione in X e Y : 50 micron con
Versione HD
 Risoluzione asse Z reale: da 25 a
 100 micron
 Pc Touchscreen integrato per stampa
 3D autonoma



XTREME

Sorgente di Luce: Laser 3SP Area
 di Stampa: 254 x 362 x 330 mm
 Risoluzione in X e Y : 100 micron
 Risoluzione asse Z reale: da 25 a
 100 micron
 Pc Touchscreen integrato per
 stampa 3D autonoma



XEDE

Sorgente di Luce: Laser 3SP
 Area di Stampa: 457 x 457 x 457 mm
 Risoluzione in X e Y : 100 micron
 Risoluzione asse Z reale: da 25 a 100
 micron
 Pc Touchscreen integrato per
 stampa 3D autonoma

TECNOLOGIA CDLM



La tecnologia cDLM (stampa 3D in continuo) permette la produzione di oggetti in serie ad un'altissima velocità con una qualità superficiale senza paragoni e con il 75% di supporti in meno rispetto a tecnologie tradizionali DLP.

Il proiettore UV LED con spettro di 385nm permette di contenere i costi di produzione (vita del proiettore stimata intorno alle 20.000h) senza sacrificare la qualità e la precisione che rimangono ai vertici della categoria.



EnvisionTEC ONE

Sorgente di Luce:LED

Area di Stampa: 180 x 101 x 85 mm

Risoluzione in X e Y : 60 micron

Risoluzione asse Z reale: da 25 a 100 micron

Pc Touchscreen integrato per stampa 3D autonoma

Creata dal team più esperto di Stampanti 3D a livello mondiale, l'EnvisionTEC ONE cDLM rappresenta la più avanzata e la più produttiva stampante 3D mai creata.

E' la stampante 3D in continuo più grande, veloce e facile da usare in tutto il panorama mondiale di tecnologie additive.

Volume di stampa: 180 x 101 x 175 mm

Velocità di stampa: Fino a 80mm/h (a seconda del materiale utilizzato)

Risoluzione X&Y: fino a 60 micron

Risoluzione in Z: da 25 a 150 micron

TECNOLOGIA DLP 4K



La famiglia dei sistemi di Prototipazione Envisiontec Perfactory 4K sono stampanti 3D professionali ad alta definizione, di facile manutenzione ed uso.

Utilizzando la tecnologia di proiezione DLP di Texas Instruments, le Perfactory 4K producono prototipi con dettagli fini in breve tempo. Crea quindi modelli che vanno dal concettuale al completo funzionamento.

Inoltre sono indicati per chi necessita di un'altissima qualità e precisione ed un'area di stampa elevata.

Proprietà:

Materiale di uso economico e senza sprechi

I modelli sono adatti per la produzione diretta tramite fusione rapida

Disponibile una vasta gamma di materiali ad alta qualità di finitura

Sostituzione dei materiali effettuata in modo rapido e sicuro



Perfactory P4K 35

Area di Stampa: 90 x 56 x 200 mm

Risoluzione in X e Y : 35 μ m

Risoluzione in X e Y con ERM: 25 μ m

Risoluzione Asse Z: 25 - 150 μ m



Perfactory P4K 75

Area di Stampa: 192 x 120 x 200 mm

Risoluzione in X e Y : 75 μ m

Risoluzione X e Y con ERM: 49 μ m

Risoluzione Asse Z: 15 - 150 μ m



Perfactory P4K 62

Area di Stampa: 160 x 100 x 200 mm

Risoluzione in X e Y : 62 μ m

Risoluzione X e Y con ERM: 40 μ m

Risoluzione Asse Z: 25 - 150 μ m



Perfactory P4K 90

Area di Stampa: 230 x 143 x 200 mm

Risoluzione in X e Y : 90 μ m

Risoluzione X e Y con ERM: 59 μ m

Risoluzione Asse Z: 15 - 150 μ m

BIOPRINTING



Envisiontec **3D-Bioplotter** è un sistema di Prototipazione Rapida per la stampa di una grande varietà di Biomateriali (materiali ceramici, metallici, idrogel soffici ed altri ancora) adatti all'utilizzo in diverse applicazioni.

Il Sistema EnvisionTEC 3D Bioplotter è stato utilizzato sino dall'anno 2000 per studi in ambito pre-clinico.

La Stampante 3D-Bioplotter ® è appositamente progettata per la creazione di scaffolds fisici partendo dai dati CAD per l'Ingegneria dei tessuti (Tissue Engineering Computer Aided). L'Ingegneria dei Tessuti richiede scaffold 3D aventi forme e strutture esterne ed interne ben definite, perfettamente realizzabili grazie al sistema 3D Bioplotter.

La tecnica di biostampa usata può essere descritta come la deposizione di materiali in tre dimensioni usando la pressione atmosferica.

I materiali utilizzabili spaziano da polimeri sciolti a paste viscosi e liquidi.

APPLICAZIONI



INDUSTRIALE, AUTOMOTIVE, PACKAGING



ABS Flessibile ed ABS Alto impatto

Resina simil ABS resistenti o a flessioni o ad alti impatti. Colorazioni disponibili in nero, bianco e grigio



E-Glass

Resina simil ABS molto trasparente



E-Rigid Form

Materiale con resistenze simili a polycarbonato e Nylon 6



E-tool

Materiale per realizzare stampi ad iniezione



HTm 140

Materiale resistente fino a 140°C con fill in ceramica



E-Formcast

Resina simil ABS fondibile



E-CE

Resina simil ABS resistente fino a 170°C ed agli agenti chimici

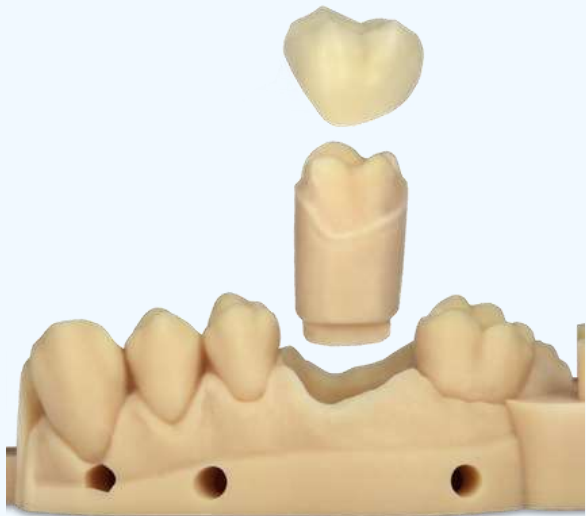


E-Shore

Materiale similTPU con shore A40 oA80

APPLICAZIONI

DENTALE



E-Denstone ed E-Model
EnvisionTEC E - Denstone ed E-Model è stato sviluppato per la produzione di modelli dentali. Questo materiale che consente la termoformazione su di esso per produzione di allineatori.



E-Dent ed E-Denture
E - Dent può essere utilizzata per la stampa di denti provvisori precisi e biocompatibili in classe IIA
E-Denture è un materiale adatto per la prototipazione di protesi mobili con classificazione IIA



Clear Guide ed E-Guard
E' il materiale più trasparente attualmente disponibile consentendo la massima visibilità per la produzione di guide chirurgiche accurate o Bite .



E-Partial e Press&Cast
Materiali calcinabili grazie alla cera contenuta adatti alla prototipazione di scheletrati o cappette e ponti



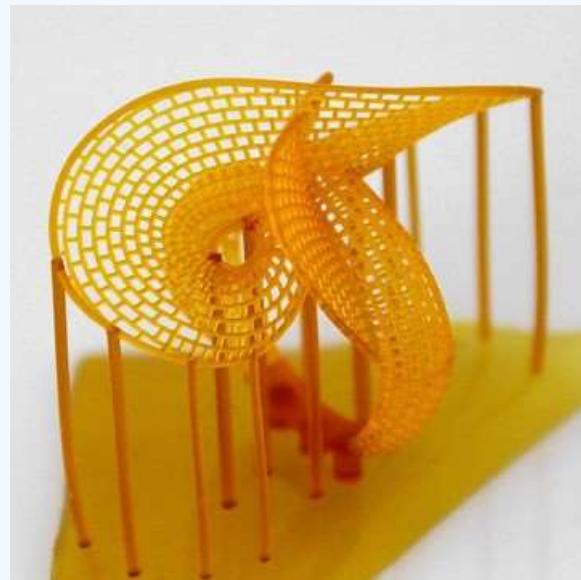
E-IDB
Materiale flessibile per il posizionamento e il rilascio preciso delle staffe ortodontiche (brackets)

APPLICAZIONI

GIOIELLERIA



EC3000
Resina fondibile ad alto
contenuto di cera



PIC 100
Resina fotopolimerica
fondibile



EC500
Resina fondibile bilanciata
nel contenuto di cera e
resina



HTM 140
Materiale per realizzare
stampi in gomma o silicone
resistente fino a 140°C



Photosilver
Materiale dalla qualità
superficiale incredibilmente
liscia e ricca di particolari

APPLICAZIONI



AUDIOPROTESICA



E-Shell 200

Resina opaca per
prototipazione di auricolari
a conchiglia disponibile in
varie colorazioni,
biocompatibile



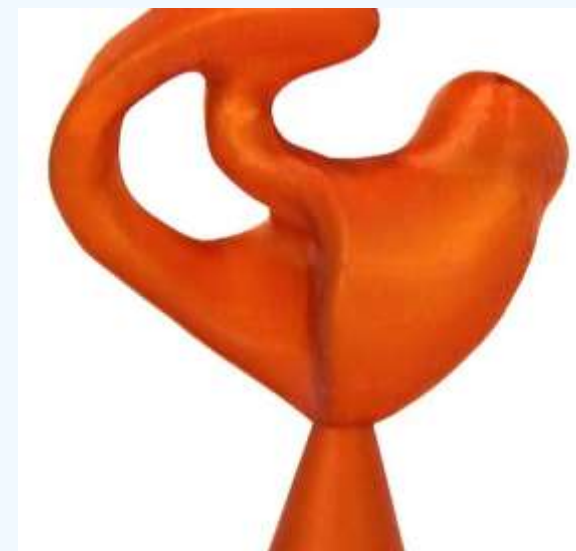
E-Shell 300

Resina trasparente
biocompatibile



E-truesilicone

Resina simil silicone
disponibile in Shore A50 e
A70 biocompatibile



E-Silicone

Materiale per realizzare
modelli in cui iniettare
silicone

I NOSTRI SERVIZI



Insieme con la consegna dei macchinari, Galassia 3D offre anche tutta la formazione necessaria per un loro uso adeguato e manutenzione. I nostri clienti possono così beneficiare di un training di alto livello da parte del nostro staff.



Il servizio post vendita è il punto di forza di Galassia 3D. I nostri tecnici specializzati in grado di rispondere immediatamente alle vostre domande od in grado di risolvere in poco tempo qualsiasi problematica.



Galassia 3D fornisce inoltre un servizio di magazzino dei consumabili e delle principali parti di ricambio di tutti i sistemi EnvisionTEC in modo da avere materiale di consumo sempre in pronta consegna

I NOSTRI CLIENTI

Questi sono solo alcuni dei clienti che hanno riposto fiducia in noi per far crescere insieme il loro business.





GALASSIA 3D

INNOVATIVE INDUSTRIAL SOLUTION SRL

INDIRIZZO

Via XI Febbraio 13, 20056 Trezzo sull'Adda (Milano)

TELEFONO

+39 0291669283

EMAIL

info@ininso.it

www.galassia3d.it