

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 corporate 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 ,Biofabricazione, Automotive, Packaging ed altri ancora.

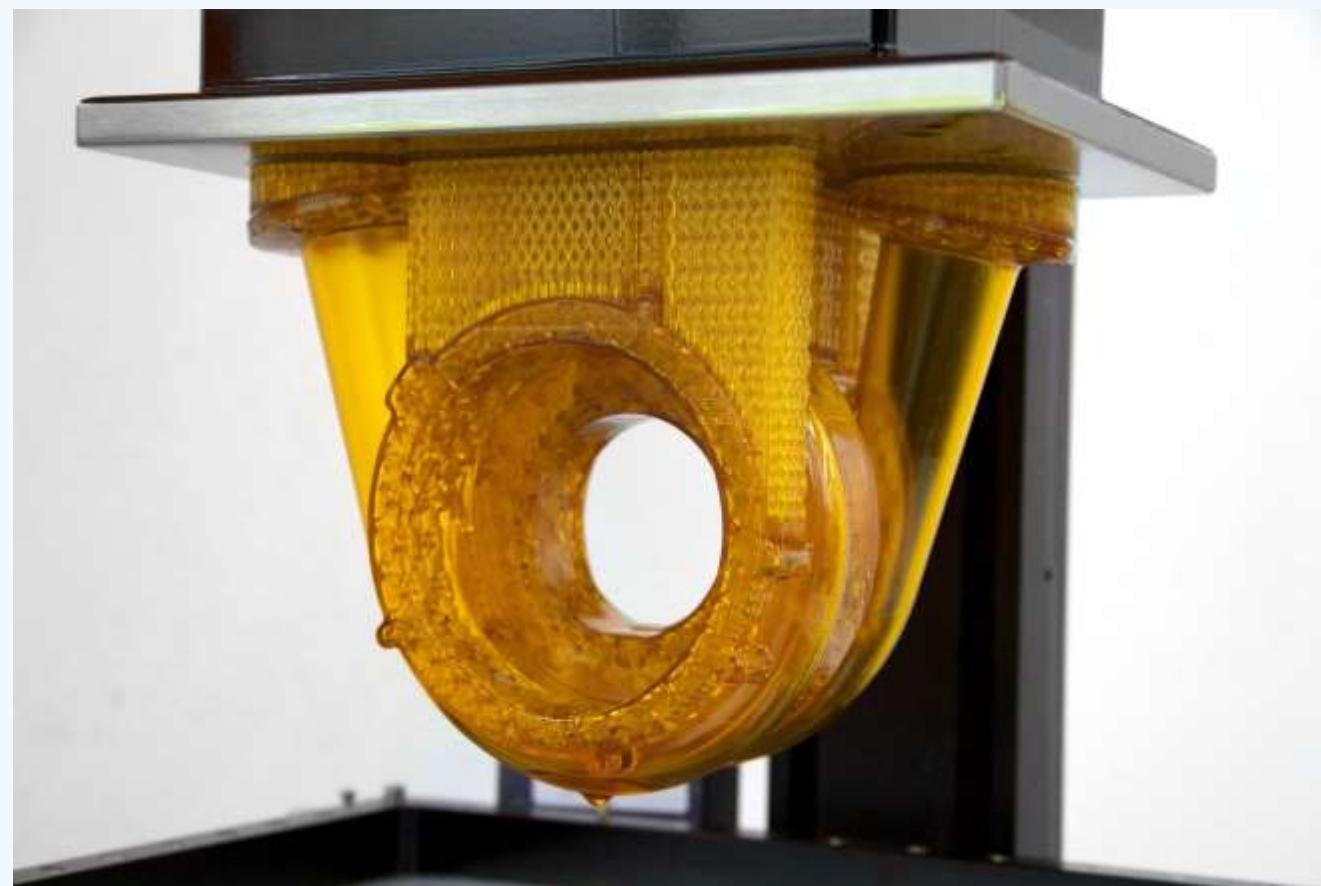
Galassia 3D dal 2013 è Distributore Ufficiale GOLD per tutti i prodotti EnvisionTEC e fornisce Assistenza Tecnica, Consumabile, Training e Installazione dei sistemi EnvisionTEC.





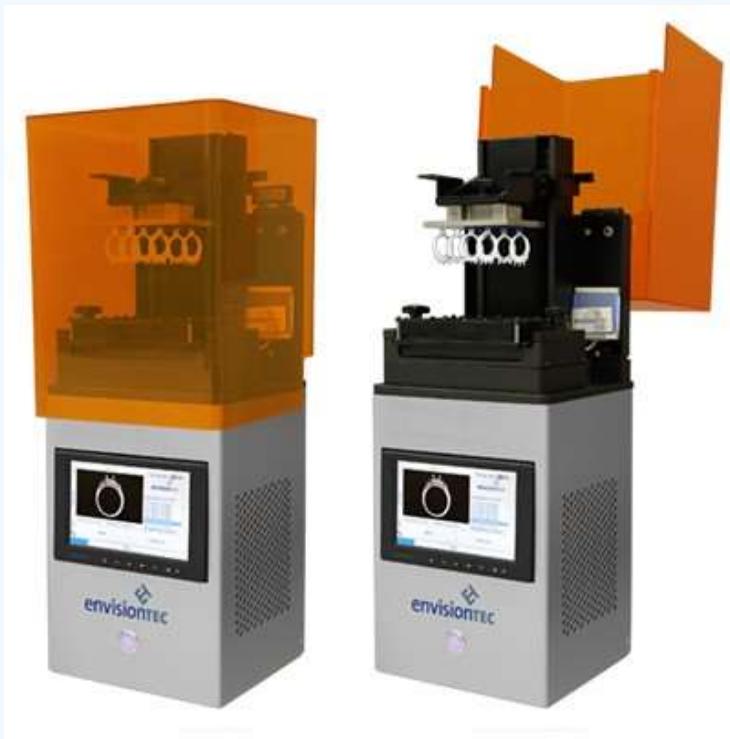
# TECNOLOGIA DLP

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 Xe Y : 93 micron  
Risoluzione asse Z reale: da 25 a 100 micron  
Pc Touchscreen integrato per stampa 3Dautonoma



### **Micro Advantage**

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



### **VIDA**

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

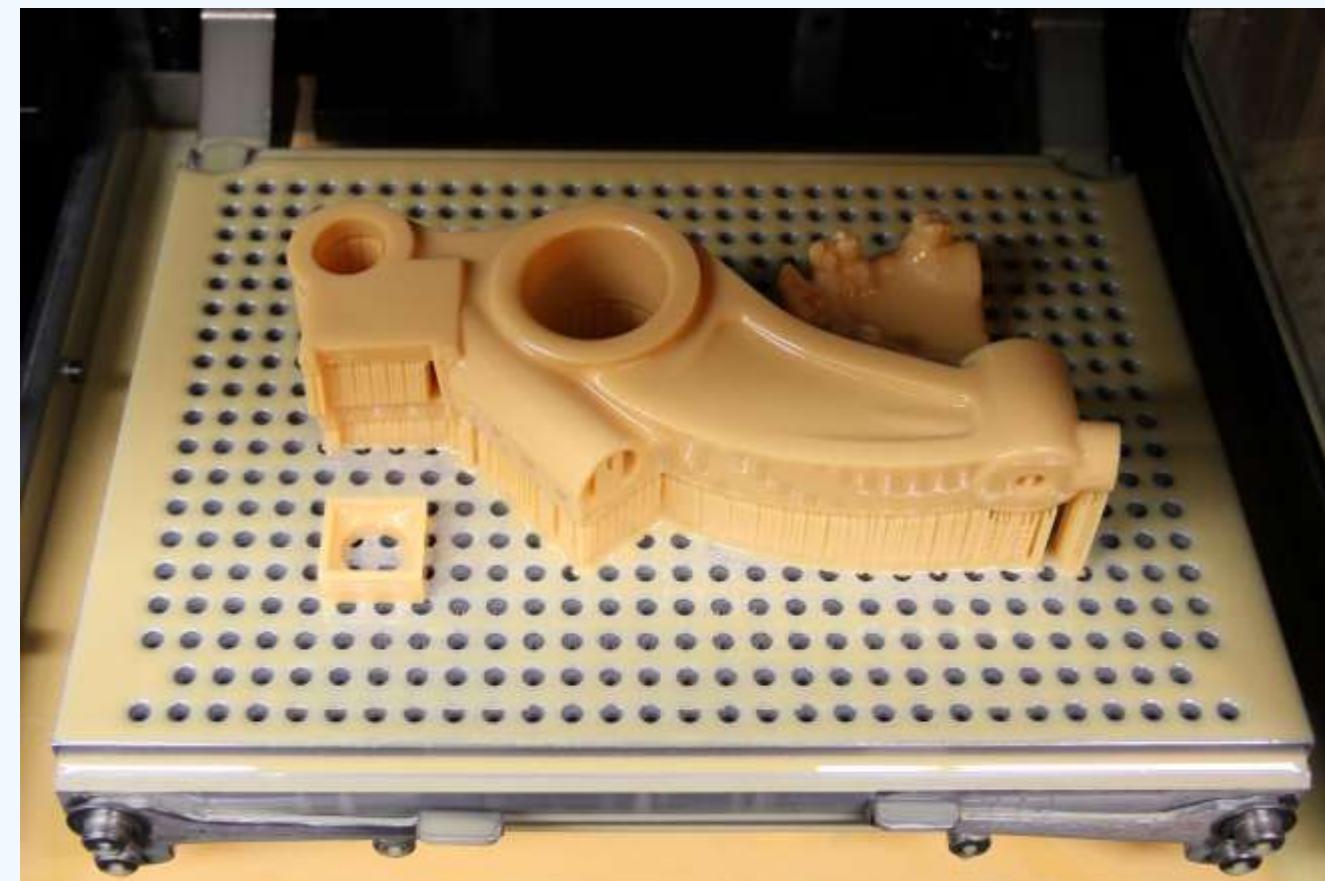


### **VIDA HD**

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



# 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 3Dautonoma



## 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 3Dautonoma



## 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 3Dautonoma



# 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 Xe Y : 35  $\mu$ m

Risoluzione in Xe Y con ERM: 25  $\mu$ m

Risoluzione Asse Z:25 - 150  $\mu$ m



### Perfactory P4K 75

Area di Stampa: 192 x 120 x 200 mm

Risoluzione in Xe Y : 75  $\mu$ m

Risoluzione Xe Y con ERM: 49  $\mu$ m

Risoluzione Asse Z:15 - 150  $\mu$ m



### Perfactory P4K 62

Area di Stampa: 160 x 100x 200 mm

Risoluzione in Xe Y : 62  $\mu$ m

Risoluzione Xe Y con ERM: 40  $\mu$ m

Risoluzione Asse Z:25 - 150  $\mu$ m



### Perfactory P4K 90

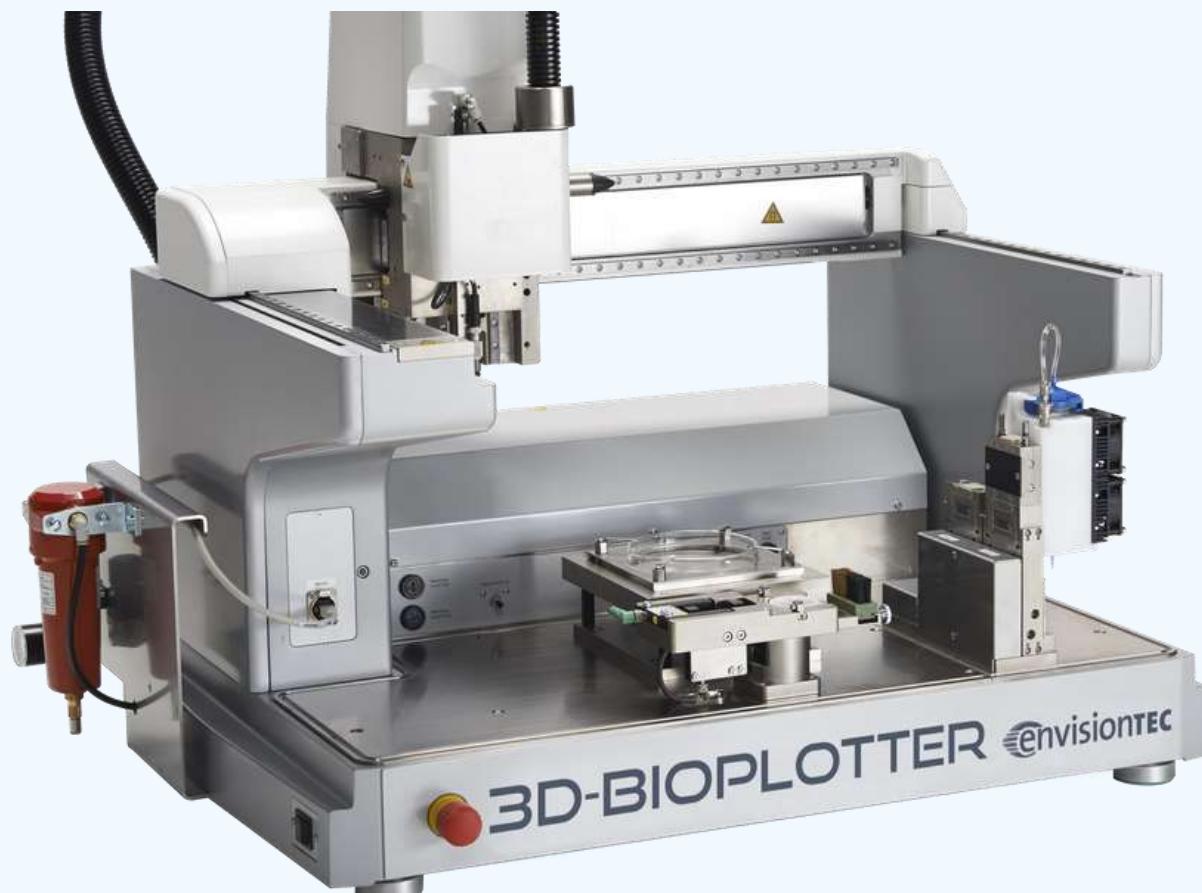
Area di Stampa: 230 x 143x 200 mm

Risoluzione in Xe Y : 90  $\mu$ m

Risoluzione Xe Y con ERM: 59  $\mu$ m

Risoluzione Asse Z:15 - 150  $\mu$ 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 pertendo 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 viscose 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-Formcast**  
Resina simil ABS fondibile



**E-Rigid Form**  
Materiale con resistenze simili a policarbonato e Nylon 6



**E-CE**  
Resina simil ABS resistente fino a 170°C ed agli agenti chimici



**E-tool**  
Materiale per realizzare stampi ad iniezione



**E-Shore**  
Materiale similTPU con shore A40 o A80



**HTm 140**  
Materiale resistente fino a 140°C con fill in ceramica

# 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.



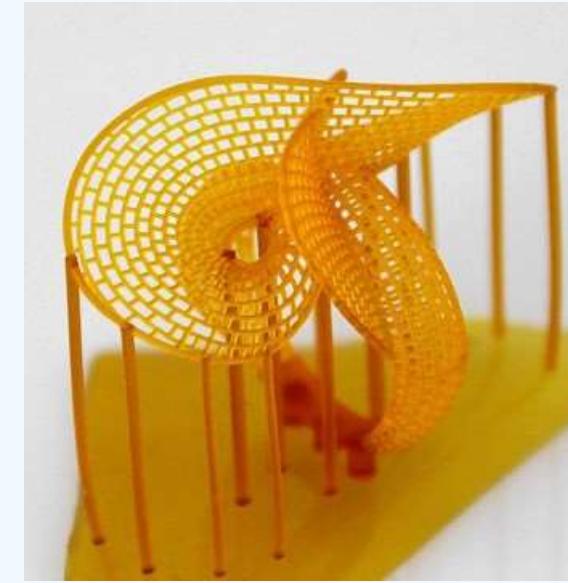
**E-IDB**  
Materiale flessibile per il posizionamento e il rilascio preciso delle staffe ortodontiche (brackets).

# 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-Shell300**

Resina trasparente  
biocompatibile



**E-truesilicone**

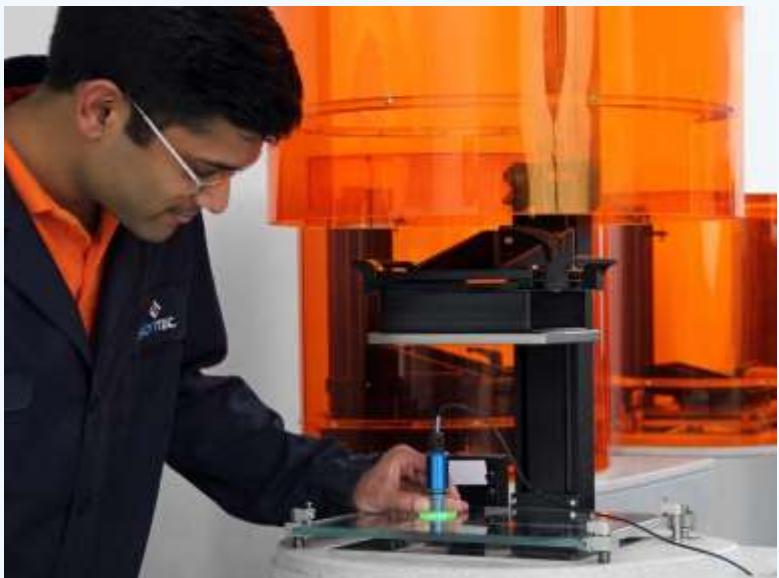
Resina simil silicone  
disponibile in Shore A50 e  
A70 biocompatibile



**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](mailto:info@ininso.it)

[www.galassia3d.it](http://www.galassia3d.it)