

PROFESSIONAL 3D PRINTERS

GALASSIA 3D

Servizio di Prototipazione

LA NOSTRA MISSIONE



Galassia 3D si propone come punto di riferimento per la produzione di prototipi personalizzati o per la fabbricazione di piccoli volumi di parti stampanti mediante tecnologie additive - Stampanti 3D.

Aiutiamo le azienda a trovare le tecnologie migliori per il prodotto da commercializzare od utilizzare mediante i nostri processi di prototipazione rapida.

Il nostro team di professionisti ha la preparazione necessaria per indicarti punti di forza e di debolezza di ogni metodologia e potrà aiutarti a compiere la scelta migliore in base ai vostri requisiti di progetto e alle vostre scadenze.

TECNOLOGIA FDM / FFF

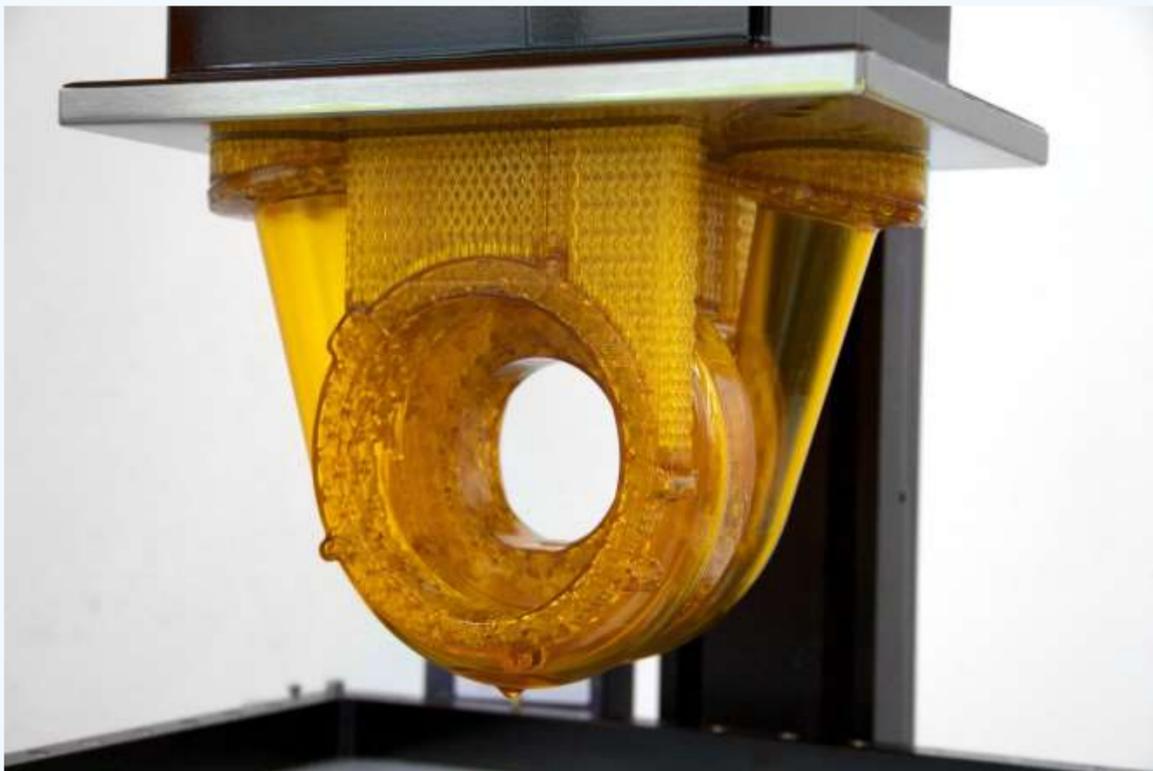


Nella modellazione a deposizione fusa (FDM o FFF), la costruzione del prototipo avviene mediante la deposizione allo stato fuso di una resina termoplastica (ABS, PC-policarbonato o ABS/PC-policarbonato) che in seguito sarà solidificata a strati per formare l'oggetto finito.

Poiché il processo sfrutta vere resine termoplastiche, il prototipo risulterà più resistente rispetto a quelli realizzati mediante stampa a polvere.

Galassia 3D utilizza il sistema professionale 3Dream Pro in grado di creare un prototipo con volume massimo fino a 300 x 300 x 300 mm in materiali termoplastici tecnici come PLA, ABS, NYLON, FLEX, HIPS, PVA, Nylon con fibra di Carbonio, ABS con fibra di Vetro e molti altri.

TECNOLOGIA DLP E CDLM



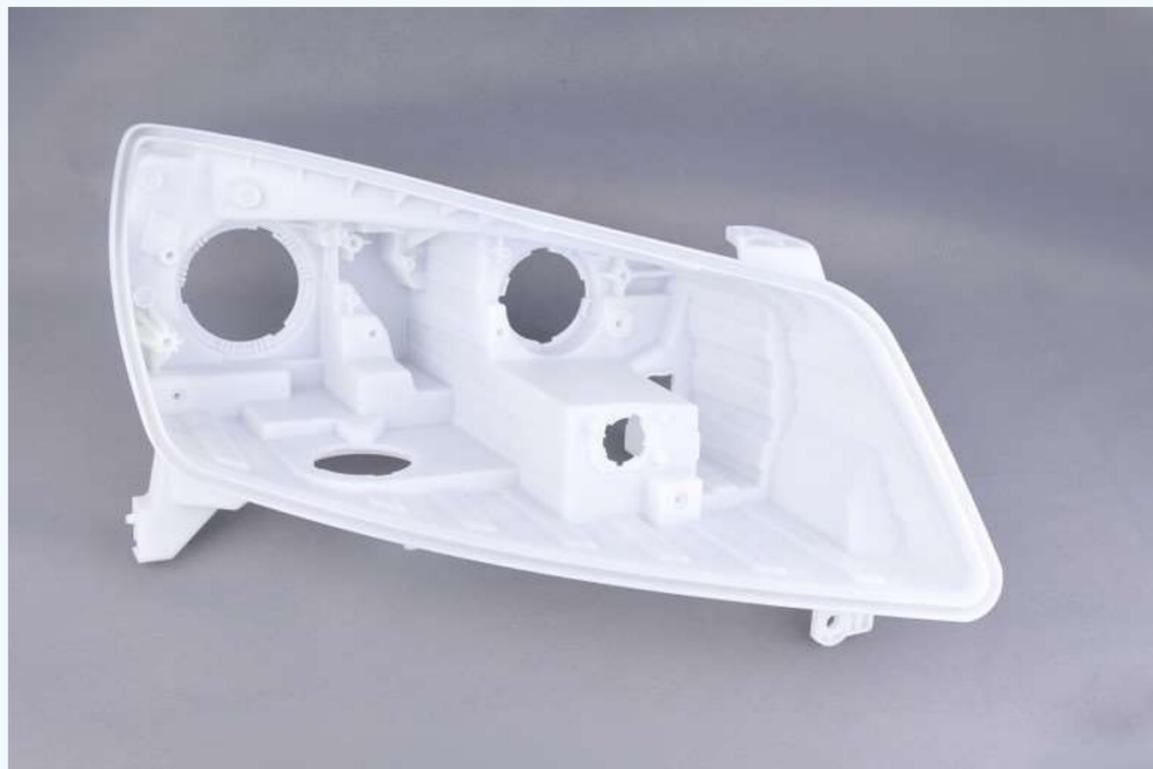
La fabbricazione additiva mediante Digital Light Processing (DLP) suddivide il modello virtuale in una serie di strati, i quali saranno successivamente proiettati, uno dopo l'altro, sulla superficie di una vasca di fotopolimero liquido mediante l'utilizzo di un proiettore ad alta risoluzione.

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.

Galassia 3D utilizza diversi sistemi DLP inclusa la stampante **Envision ONE** in grado di stampare un volume di 180x101x175 mm ad una velocità di 80mm/h su tutto il piano di stampa in diversi materiali come ABS, Trasparente, Resistente ad Alte temperature, Fondibile e molti altri

TECNOLOGIA SLA



La stereolitografia (SLA) sfrutta un laser, operato da computer, per realizzare il pezzo all'interno di una vasca contenente una resina polimerizzabile con luce UV. Mentre il laser provvede a tracciare i contorni di ciascuno strato, la piattaforma di lavorazione si abbassa progressivamente all'interno della vasca di resina liquida, solidificando lo strato di liquido successivo. La qualità del prodotto finito risulta estremamente elevata, la tecnologia è capace di riprodurre geometrie complesse con facilità ed estrema precisione (± 0.1 mm)

Galassia 3D si avvale di un sistema Shining 3D iSLA350, una stampante 3D SLA di nuova concezione che grazie ad un volume di stampa di 350 x 350 x 300mm è in grado di creare parti di grandi dimensioni o più parti in materiale ABS bianco.

I PRODOTTI RAPPRESENTATI

I NOSTRI PARTNER



Azienda multinazionale Tedesca fra i primi 3 gruppi al mondo nei sistemi di prototipazione rapida professionali, leader mondiale nella prototipazione ad alta definizione con velocità di realizzazione e qualità superficiali che non hanno eguali sul mercato
Propongono **tecnologia DLP e 3SP** Professionale ad Alta Risoluzione che permette di ottenere i massimi dettagli e superfici perfette
Disponibilità di materiali specifici per ogni esigenza, dai calcinabili alle materie plastiche rigide, flessibili o trasparenti sino ai materiali Biocompatibili certificati.

Risoluzione in Z: 15 – 50 micron

Risoluzione X & Y: 15 - 150 micron

Volume di stampa: fino a 457 x 457 x 457 mm

Software Envisiontec Perfactory & Materialise Magic

Applicazioni:

Medicale e Dentale

Industriale

Gioielleria e Fashion

Automotive

Architettura

Modellismo



Shining 3D è un'azienda multinazionale con sedi in Cina, America e Germania, specializzata nello sviluppo e nella produzione di soluzioni per la digitalizzazione e la stampa 3D.

Propongono stampanti 3D con tecnologia **SLA stereolitografica**, una tecnica che permette di realizzare singoli oggetti tridimensionali a partire direttamente da dati digitali elaborati da un software CAD/CAM.

La sua principale applicazione è la prototipazione rapida, che permette di avere oggetti fisici da testare prima della produzione industriale oppure preparare modelli per realizzare stampi di colata o pressofusione.

Volume di stampa fino a 650 x 600 x 400 mm

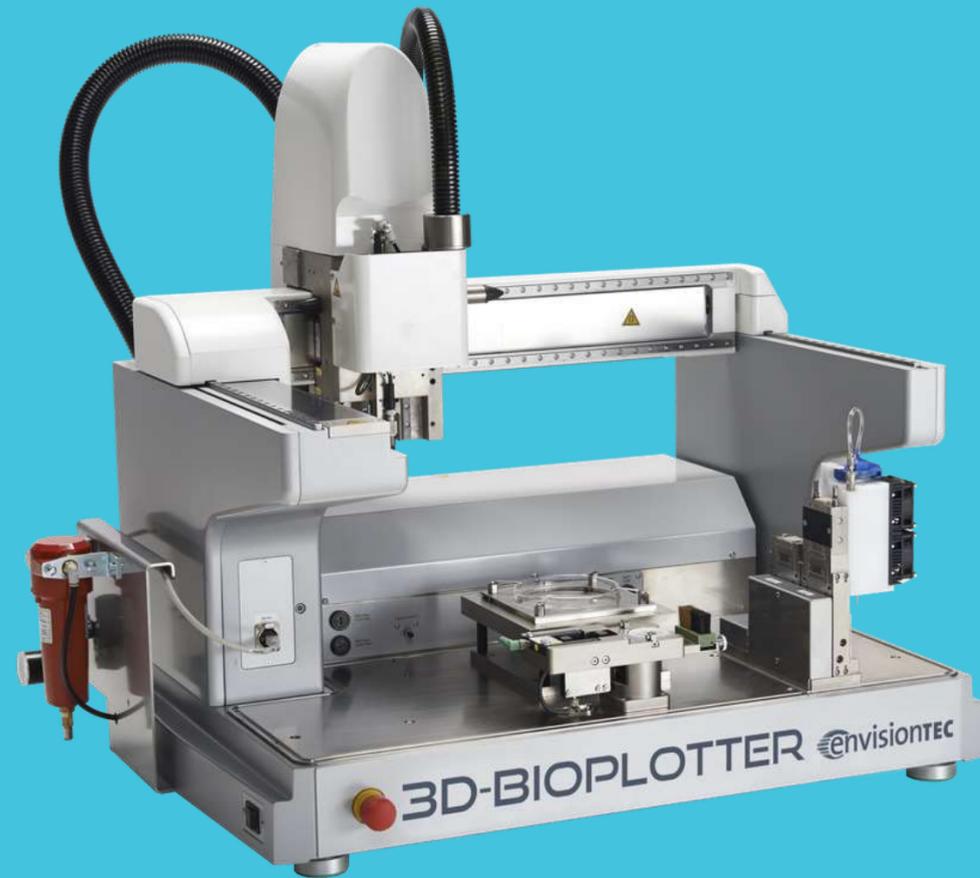
Applicazioni:

Industriale & Automotive

Packaging

Architettura & Modellismo

Elettronica



Bioplotter 3D

Galassia 3D è rivenditore Esclusivo del sistema Bioplotter 3D

Il Bioprinting è una tecnologia di stampa additiva che utilizza testine le quali depositano cellule umane e un particolare idrogel bioinerte che sostiene il futuro tessuto. L'obiettivo è proprio quello di produrre strati di cellule viventi formando una struttura predefinita e funzionale. Tale tecnologia è rappresentata dal sistema EnvisionTEC 3D Bioplotter

Applicazioni:

Medicale

Ricerca Scientifica

-Dream



Tecnologia FDM a Deposizione di Filamento FUSO

Stampanti 3D professionali Made in Italy in grado di stampare materiali specifici per ogni esigenza, ABS, PLA, Nylon, simil Gomma, Materiali Compositi con Fibre di Carbonio, Vetro, Grafene ecc.

Volume di stampa da 300 x 300 x 300mm a 1000 x 1000 x 1000 mm

Risoluzioni assi 10 micron

Controllo climatico area di stampa

Temperatura estrusione fino a 400°C

Applicazioni:

Industriale

Educational

Automotive

Architettura

Modellismo



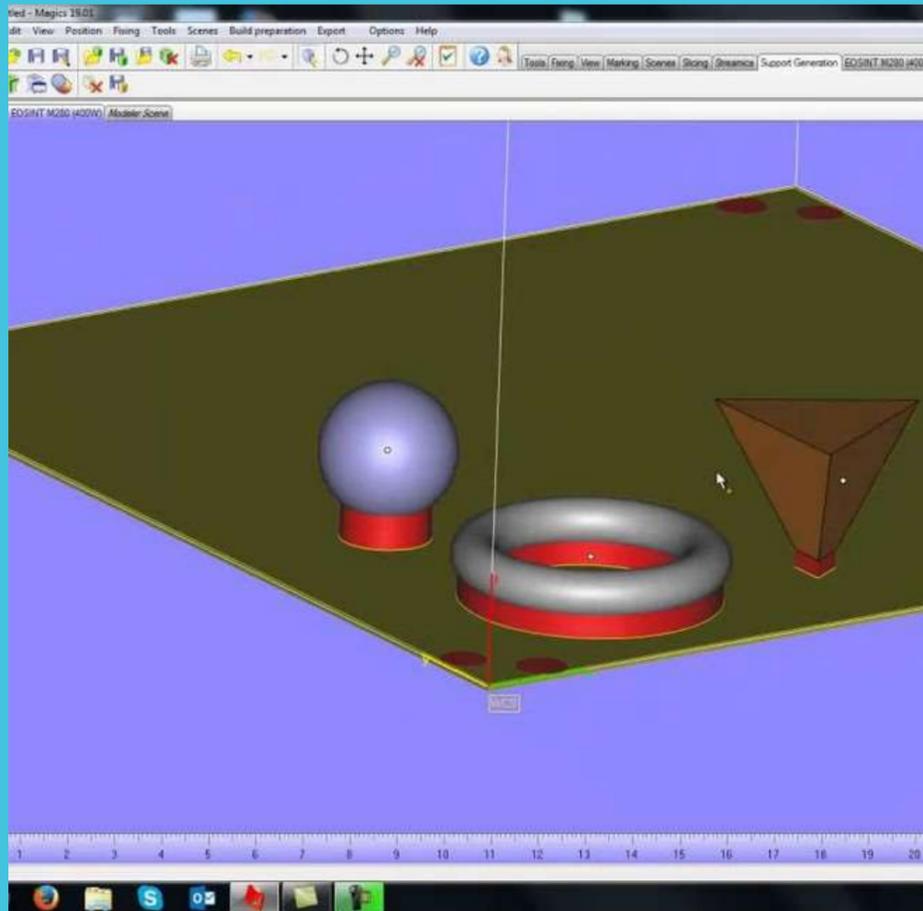
Shining 3D tramite la linea EinScan offre una gamma di scanner 3D sia manuali che fissi multi- funzionale.

Si possono rapidamente acquisire i dati 3D di oggetti reali compreso il corpo umano, nonché forme complesse ed irregolari .

Lo scanner 3D EinScan è facilmente utilizzabile grazie alla sua maneggevolezza e al software semplice in dotazione.

EinScan è dotato di funzione di scansione texture , in grado di catturare i dati completi del colore 3D dell'oggetto fino ad una risoluzione massima <10 micron.

materialise



Materialise Magics è un software per la stampa 3D utile per la preparazione dei dati e la redazione di STL. Intelligente e versatile, è dotato di un'interfaccia utente intuitiva e personalizzabile.

E' inoltre possibile la generazione automatica di una proposta per i supporti sulla base di parametri definiti, mettere a punto la stampa 3D controllando tutti i parametri e ottimizzandoli in base alle proprie esigenze ed esportare i supporti in un file STL separato o sliced-based.

APPLICAZIONI

AUTOMOTIVE & INDUSTRIALE



PACKAGING



ELECTRONICAL



PROTOTYPING

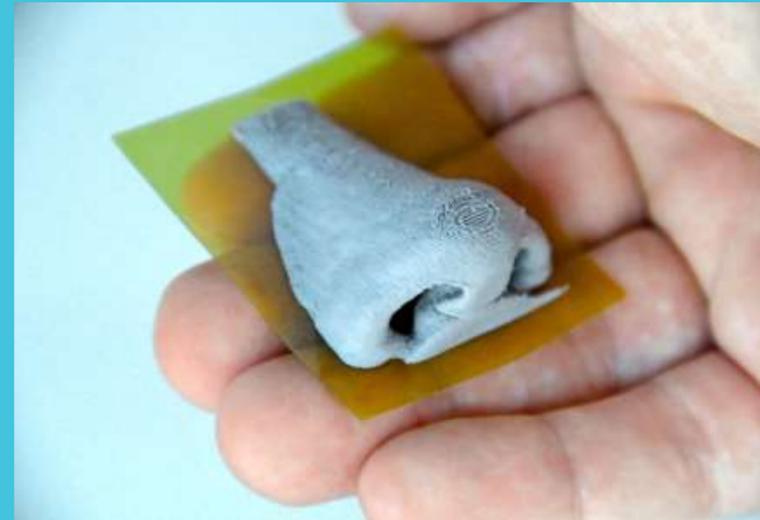


APPLICAZIONI

DENTALE



MEDICALE



AUDIOPROTESICO

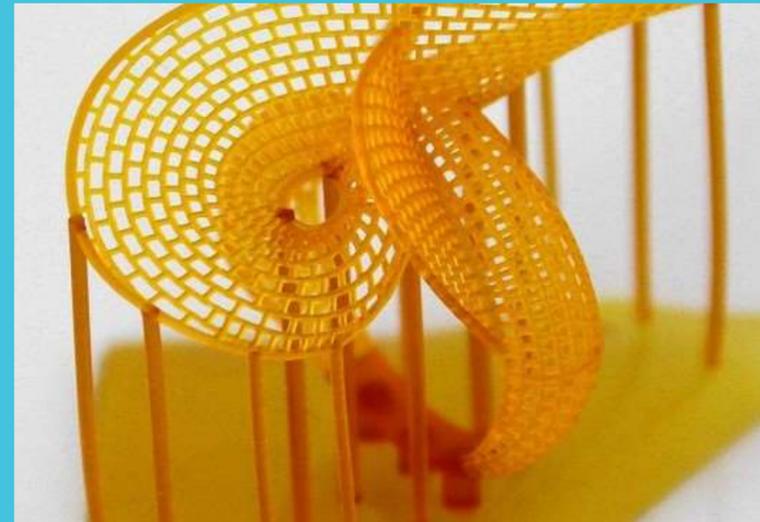


APPLICAZIONI

GIOIELLERIA



FASHION



DESIGN

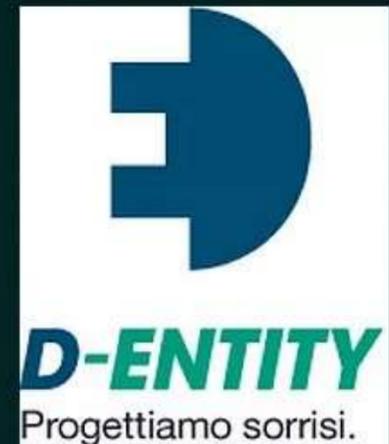


MODELLISMO



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