

Tecnologia PolyJet

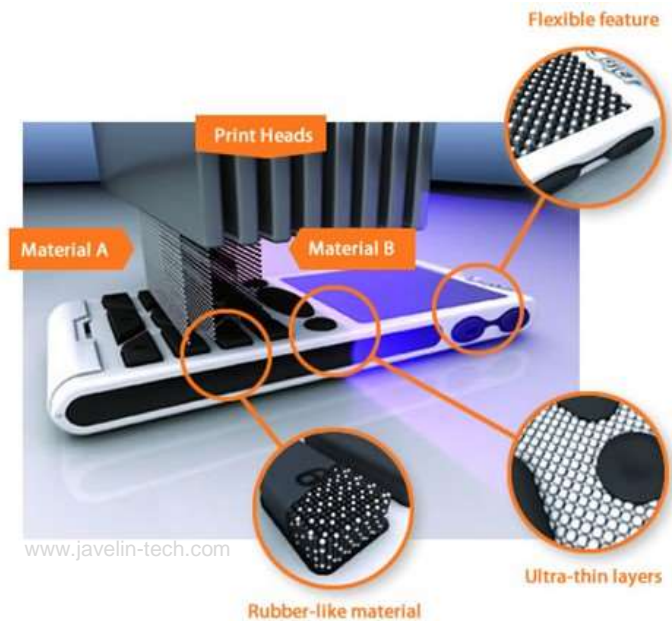
<https://www.youtube.com/watch?v=Som3CddHfZE>

<https://www.youtube.com/watch?v=D4Yq3qIEvec>

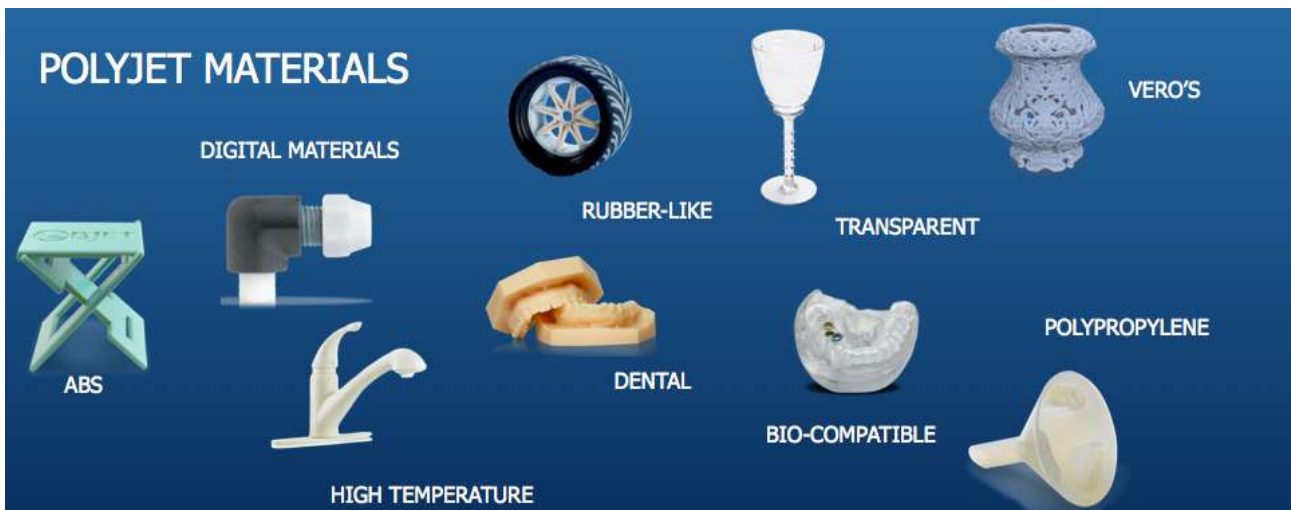
Metodo di produzione additiva di proprietà di Stratasys.

Consiste in testine simili a quelle delle stampanti a getto d'inchiostro, che depositano su strati sottilissimi micro gocce liquide di fotopolimeri a base acrilica o elastomerica.

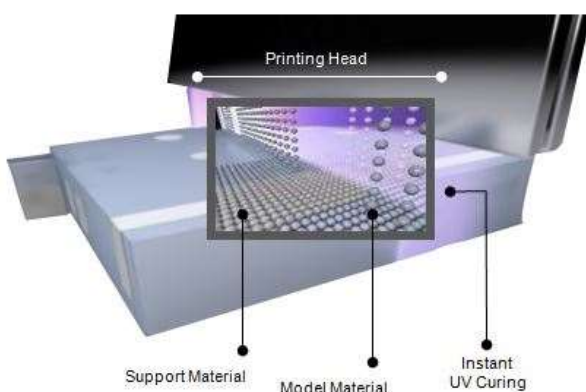
La polimerizzazione viene attivata subito dopo la deposizione del materiale grazie ai raggi UV forniti da due apposite lampade poste ai lati della testa e con essa solidali.



Ad oggi questa è l'unica tecnologia in grado di supportare un'ampia gamma di materiali con proprietà diverse: dalla gomma ai materiali più o meno rigidi-flessibili.



46 colori: dal nero al giallo, dal magenta al blu più profondo partecipano contemporaneamente alla colorazione dei materiali componenti il singolo oggetto, con distinzioni nette o con sfumature. I colori possono essere brillanti, opachi, simil vetro, simil laminati, traslucidi.



La resina "modello" viene depositata per la creazione dell'oggetto, mentre il "gel",

appositamente progettato, funge da materiale di supporto per riempire le cavità o sorreggere le parti inclinate.

Al termine della lavorazione il gel può essere agevolmente rimosso a mano o con getti d'acqua.

Il volume di stampa utile (assi X Y Z) è di 490 x 390 x 200 mm (mod. Objet500 Connex3).



www.stampa3d-forum.it



La definizione orizzontale (assi X e Y) può scendere sotto i 16 μm (0.016 mm), mentre sull'asse verticale Z si realizzano strati da 200 μm (0.2 mm).

Si ottengono così superfici estremamente lisce, con possibilità di pareti molto sottili e geometrie complesse.



www.instructables.com



www.growit3d.com



www.roboticstomorrow.com



L'alta precisione consente di realizzare parti con dettagli mobili di qualsiasi dimensione.

<http://youtu.be/kPM-GXZZTiI>



I pezzi ottenuti con tecnologia **PolyJet** hanno una resistenza meccanica inferiore a quelli realizzati mediante stereolitografia ([SLA](#)).

www.nextlinemfg.com

