

MONZA 27 gennaio 2015 – Stefano Drago



FACCIAMO IL PUNTO DELLA TECNOLOGIA.....

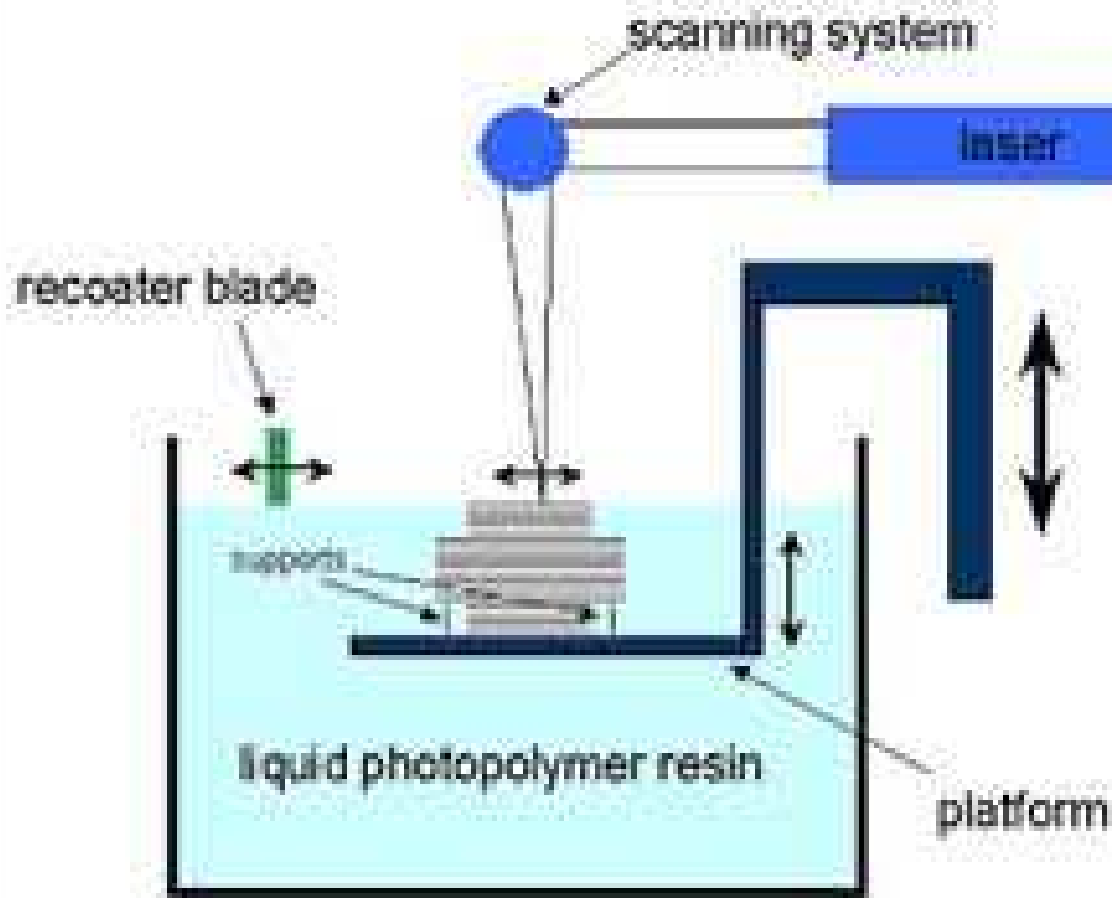
- O quanto meno ci proviamo visto che ad oggi è l'innovazione più "distruttiva" del mercato..
- Netta separazione tra strumenti professionali e quelli destinati alla creatività personale.
- La nuova frontiera, il DDM (Direct Digital Manufacturing)
- La sfida del futuro.... Ridurre i tempi (e i costi).

STAMPA 3D E MODELLI ARCHITETTONICI

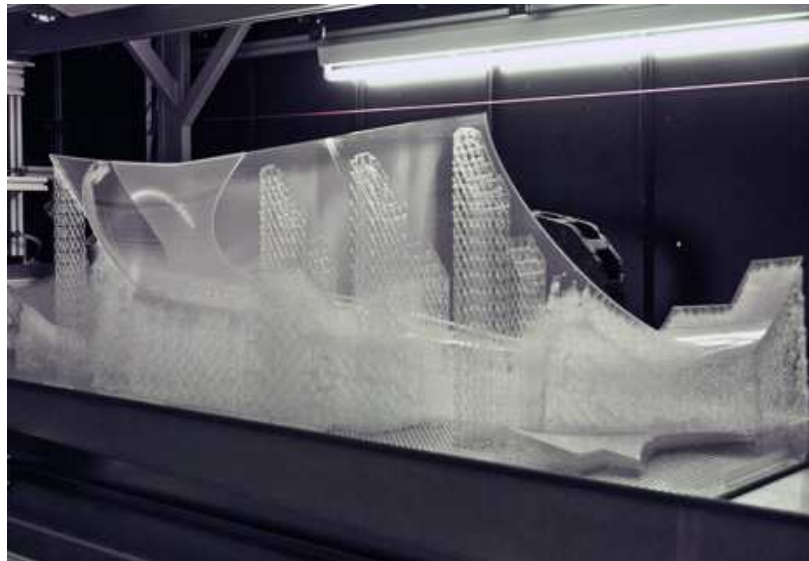
- Grande differenza dimensionale tra oggetto reale e modello stampato.
- Necessità di creare un modello apposito per la stampa 3D.
- Grandi dimensioni.
- Per le migliori performance tecnologie costose o poco adatte ad uno studio di architettura.

PRINCIPALI TECNOLOGIE PRESENTI SUL MERCATO

TECNOLOGIE.....SLA - STEREOLITOGRAFIA



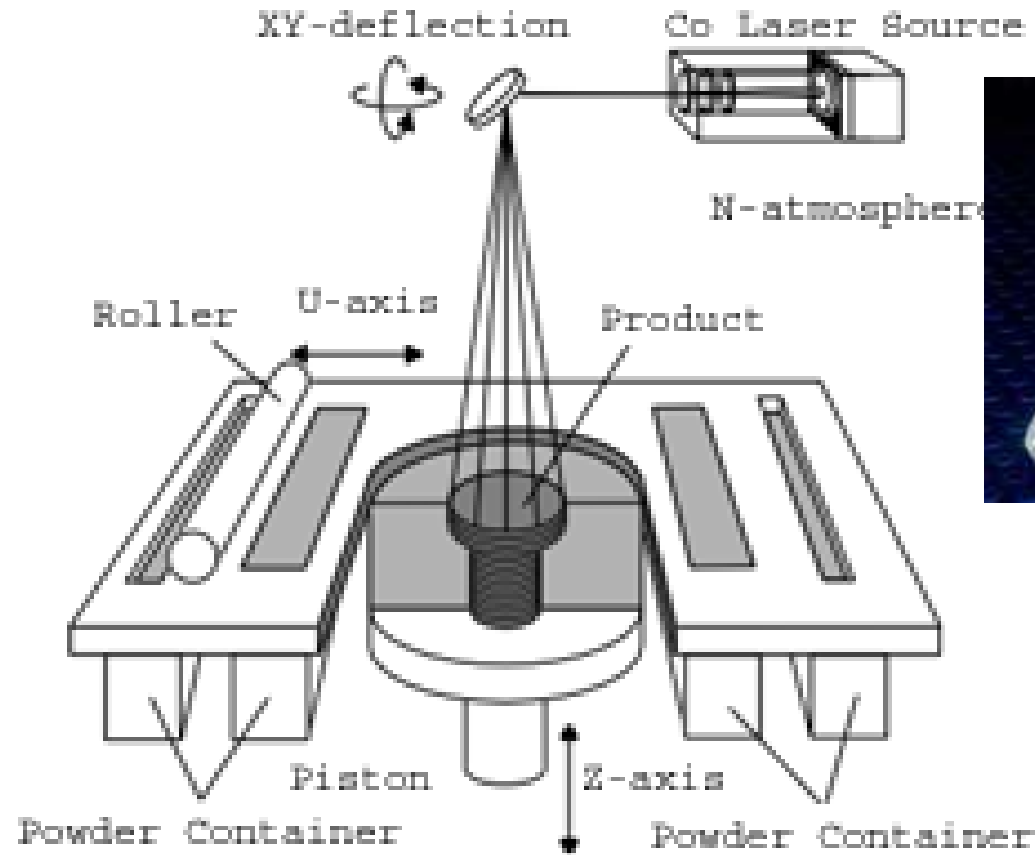
TECNOLOGIE.....SLA - STEREOLITOGRAFIA



TECNOLOGIE.....SLA - STEREOLOGRAFIA

- Forse la prima sul mercato
- Alta qualità
- Normalmente destinata ai service
- Gestione di rifiuti e post processor

TECNOLOGIE.....SLS – SINTERIZZATO (SELECTIVE LASER SINTERING) SLM - (SELECTIVE LASER MELTING)



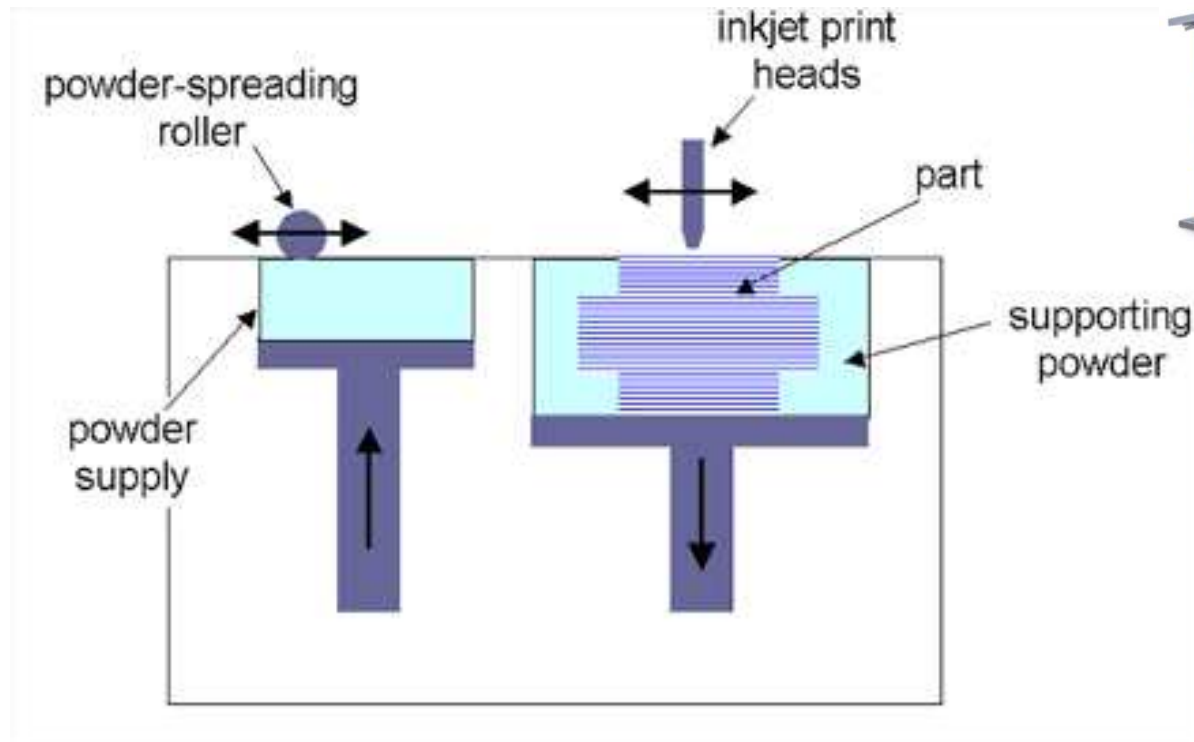
TECNOLOGIE.....SLS - STEREO LITOGRAFIA



TECNOLOGIE.....SLS - STEREOLOGRAFIA

- Modelli anche di grandi dimensioni.
- Bassi costi di produzione e alte performance
- Normalmente destinata ai service
- Normalmente fragili
- Esistono macchine per il sinterizzato metallico.....

TECNOLOGIE.....Zcorp (ormai 3D system)



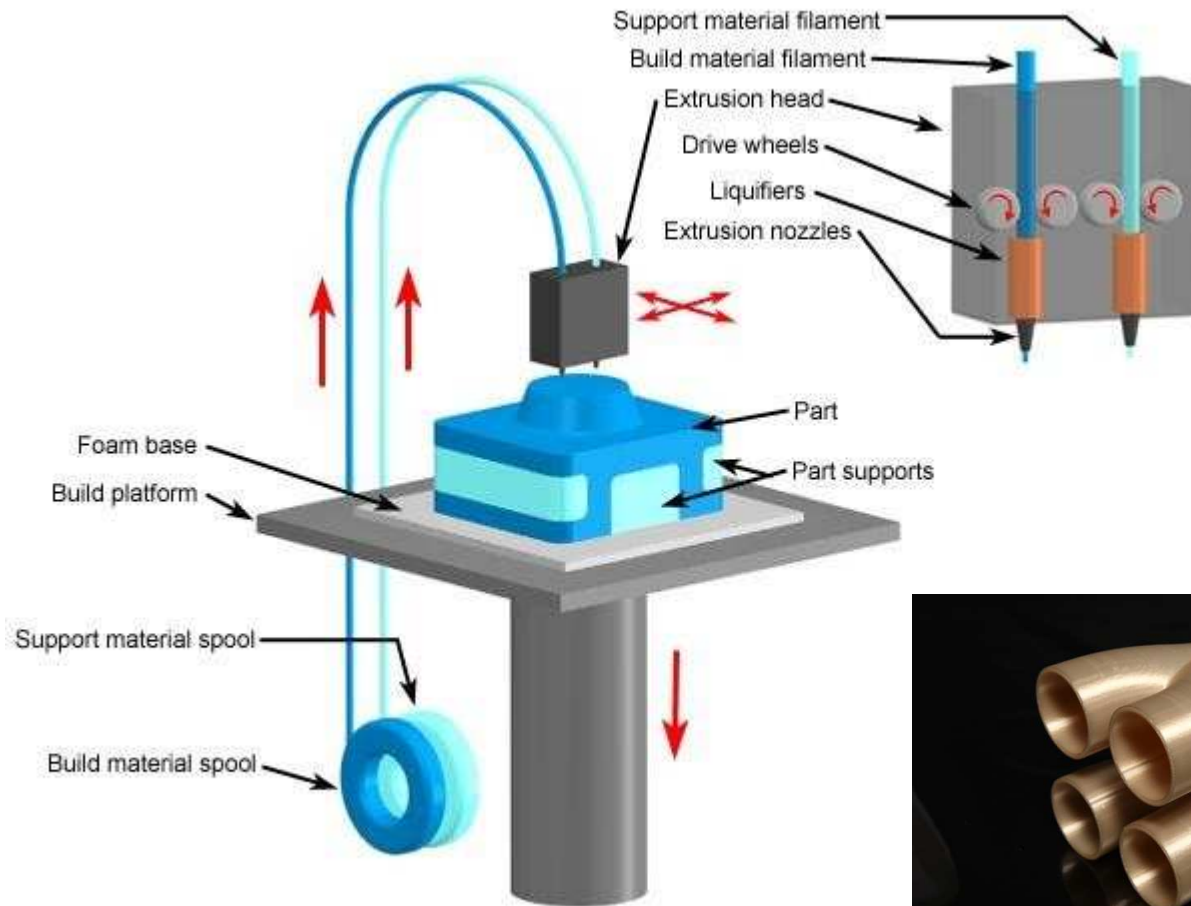
TECNOLOGIE.....Zcorp



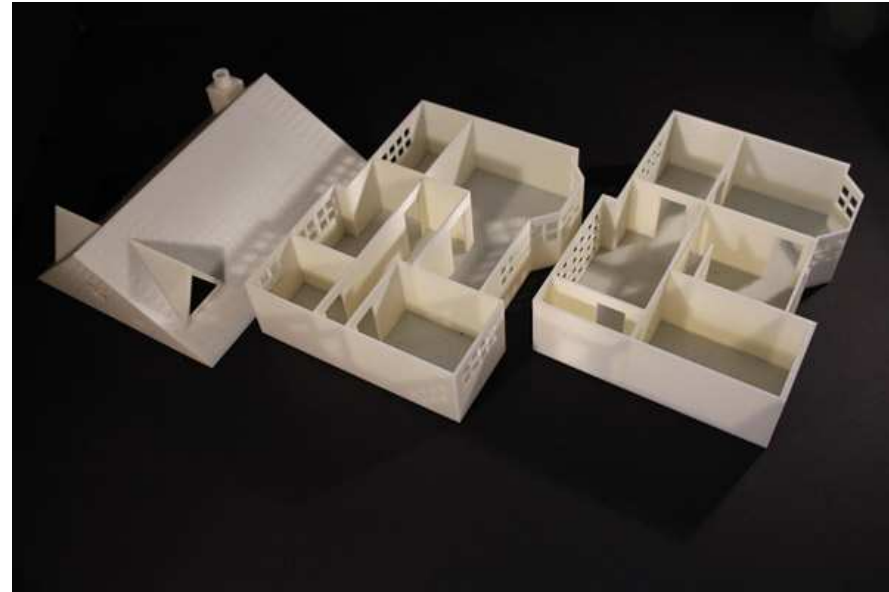
TECNOLOGIE.....Zcorp

- Veloce.
- Oggetti colorati
- Fragili
- Postprocessor impegnativo

TECNOLOGIE.....FDM (Fused Deposition Modeling)



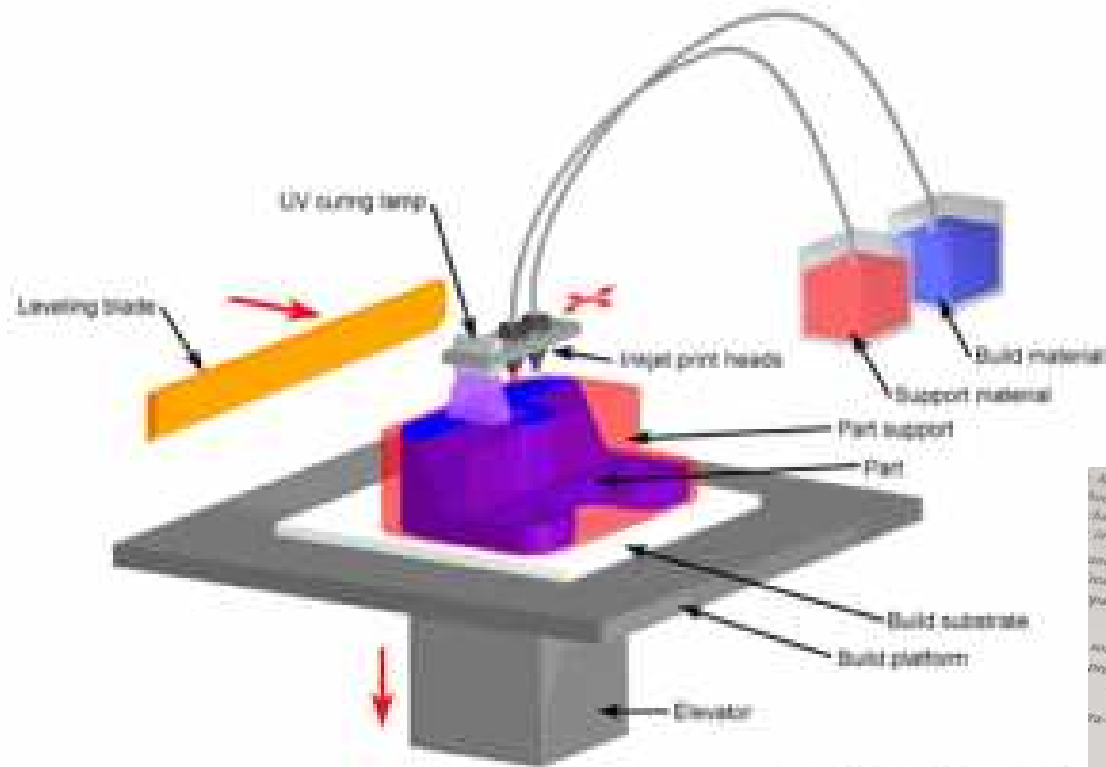
TECNOLOGIE.....FDM (Fused Deposition Modeling)



TECNOLOGIE.....FDM (Fused Deposition Modeling)

- Modelli funzionali.
- Grandi dimensioni
- Economici
- Tecnologia facile
- Varietà di Materiali – Oggetti di produzione
- Post processor non assistito

TECNOLOGIE.....POLYJET (GETTO DI FOTOPOLIMERI)



Copyright © 2008 CustomPartNet



TECNOLOGIE.....POLYJET (GETTO DI FOTOPOLIMERI)



TECNOLOGIE.....POLYJET (GETTO DI FOTOPOLIMERI)

- Modelli ad alta risoluzione (16 micron)
- Grande varietà di materiali
- Materiali gommosi e trasparenti
- Tecnologia raffinata
- Post processor di rimozione supporto

STAMPA 3D E MODELLI ARCHITETTONICI

- Differenze tra modelli per la progettazione e modelli stampabili...
- Grande varietà di materiali
- Materiali gommosi e trasparenti
- Tecnologia raffinata
- Post processor di rimozione supporto