

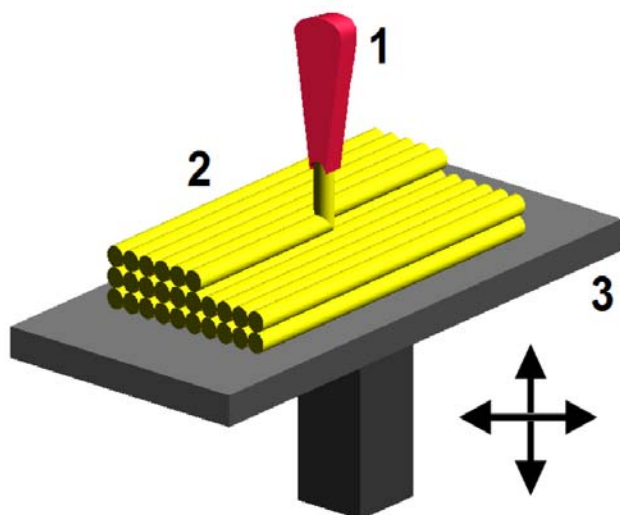


UNITYFVG

United Universities of FVG
Technology Transfer

DISPOSITIVO DI FABBRICAZIONE ADDITIVA PER REALIZZARE UN OGGETTO TRIDIMENSIONALE

Una "rivoluzione" nella stampa 3D.



Settore:

Ingegneria

Titolarità del brevetto:

UNIVERSITA' DI TRIESTE

Inventori:

Stefano SERIANI

Data di priorità:

24/07/2015

Numero brevetto:

102015000037819

Status del brevetto:

Domanda italiana estesa in Europa

Disponibilità alla licenza:

disponibile

Contatti:

ILO e PLACEMENT

E-mail: ilo@units.it Tel: + 39 040 558 3012

In cosa consiste?

L'invenzione consiste nella produzione di manufatti tramite una stampante 3D basata su tecnologia FDM (Fused Deposition Modeling) in grado di lavorare in rotazione con due assi e in due modalità differenti, nonché la brevettazione del relativo apparato in grado di replicare tale metodologia.

Il processo è strutturato in due parti; la prima vede la realizzazione di un *core* di supporto, realizzato dalla macchina in maniera pressoché tradizionale (modalità tradizionale, fase 1); la seconda fase vede il ricoprimento di tale *core* con del materiale polimerico termoplastico depositato radialmente in strati successivi sulla superficie esterna del *core*, utilizzando la rotazione del piano di supporto (modalità rotativa, fase 2).

A che bisogno risponde?

Ricopre l'esigenza di creare prototipazione con elevate proprietà meccaniche ed estetiche sempre più richieste all'interno del competitivo mercato della stampa 3D o Additive Manufacturing.

Che vantaggi ha?

Aumento delle prestazioni dei componenti stampati, aumento della qualità della finitura superficiale con conseguente aumento del valore del prodotto.

Qual è il mercato di riferimento?

Ricambistica *on-site* con particolare riguardo a quei contesti dove gli eccessivi costi di accesso alla ricambistica spingono verso l'auto-produzione (disastri ambientali, zone geograficamente isolate). Altri mercati di riferimento sono l'industria protesica degli arti e le tecnologie di automazione completa di catene produttive su basi orbitali (International Space Station).

Stato di avanzamento

Tecnologia disponibile per il mercato.

**Università degli Studi
di Trieste**

Industrial Liaison Office
Piazzale Europa 1, 34127 Trieste

**Università degli Studi
di Udine**

Ufficio trasferimento tecnologico
Vicolo Florio 4, 33100 Udine

**Scuola Internazionale
Superiore di Studi Avanzati**

Servizio trasferimento tecnologico
Via Bonomea 265, 34136 Trieste