

La stampa 3D ha un nuovo protagonista

Ricoh lancia la propria sfida nel mercato dell'Additive Manufacturing.

Come ha recentemente affermato Gartner - il più importante Istituto di Ricerca sull'innovazione tecnologica - **la stampa 3D è uno dei settori industriali che cresceranno di più nei prossimi anni.** A partire dal 2016 si prevede che il tasso di sviluppo di questo settore sarà di oltre il 60% ogni anno fino al 2019. La stampa 3D è una forma di produzione *additiva* per creare oggetti tridimensionali da strati successivi di materiali. Viene impiegata per produrre prototipi, strumenti ma anche per prodotti finiti. Tra i principali vantaggi dell'Additive Manufacturing rispetto ai metodi tradizionali ci sono la velocità di produzione e l'economicità, nonché la possibilità di realizzare oggetti con geometrie complesse e di raggiungere livelli di personalizzazione prima impensabili. Attenta da sempre agli sviluppi dell'innovazione nel campo della stampa, già nel settembre 2014 Ricoh Company aveva annunciato a livello globale la propria strategia in relazione all'Additive Manufacturing siglando successivamente un accordo di distribuzione con

Leapfrog 3D Printers che offre soluzioni principalmente indirizzate al mercato della formazione e della prototipazione di piccoli oggetti funzionali. Ricoh oggi presenta **AM S5500P**, la prima stampante 3D sviluppata in collaborazione con Aspect, società giapponese attiva sul mercato già da decenni. Per supportare meglio i propri clienti, Ricoh ha aperto in Giappone due *Rapid Fab* - che dispongono delle più moderne tecnologie di 3D printing e offrono una gamma completa di servizi - e un *Rapid Fab* in Inghilterra rivolto al mercato europeo. È interessante notare che l'Italia sarà uno dei mercati principali all'interno della strategia europea di Ricoh ed a questo scopo è stata istituita nella sede di Vimodrone una business unit dedicata all'Additive Manufacturing. Ne parliamo con **Giorgio Montes**, Product Marketing Manager di Ricoh Italia.

Quali le caratteristiche tecniche della stampante AM S5500P?

La nostra soluzione utilizza la **Tecnologia SLS*** (*Selective Laser Sintering*) che offre qualità e velocità elevate. La soluzione usa materiali plastici come PP e PA6 (Polipropilene e Poliammide) ideali per il settore manifatturiero.

Come nasce l'interesse di Ricoh per il mondo della stampa 3D?

Eravamo già impegnati nello sviluppo delle testine di stampa per i



La stampante 3D Ricoh AM S5500P può produrre differenti oggetti contemporaneamente o un solo prototipo di grandi dimensioni fino ad un massimo di 55x55x50 cm.

produttori di stampanti 3D di tutto il mondo e già da tempo utilizziamo questa tecnologia per progettazione e design delle nostre macchine. RICOH AM S5500P rappresenta quindi la naturale evoluzione di queste esperienze.

Qual è il servizio offerto da Ricoh accanto all'hardware?

L'offerta di Ricoh **copre l'intero ciclo di sviluppo e produzione** e include - oltre all'hardware e ai servizi pre e post vendita - anche un'ampia gamma di materiali tecnici. Durante la fase di analisi delle esigenze del cliente viene individuato il materiale più adatto valutando caratteristiche quali durezza, peso, resistenza al calore, necessità di finitura post-produzione, biocompatibilità e inalterabilità nel tempo.

*Tecnologia SLS

Utilizza una sorgente laser per sintetizzare e fondere il materiale plastico così da creare un prototipo solido e di estremo dettaglio.



Giorgio Montes, Product Marketing Manager di Ricoh Italia.