I focus e i relatori

Digital Manufacturing: nuove opportunità per il settore arredo

Relatore: MARCO CAVALLARO, docente al Politecnico di Milano e responsabile MADEinLab

Marco Cavallaro, docente incaricato di "Design for Manufacturing" al Politecnico di Milano e responsabile del MADEinLab che è una divisione di Synesis, un consorzio europeo pubblico-privato, costituito per la parte privata da piccole e medie imprese italiane e tedesche e per la parte pubblica da istituti di ricerca e sviluppo tecnologico: il CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) per l'Italia e la Fraunhofer Gesellschaft per la Germania.
Il consorzio interpreta il ruolo di tramite fra il mondo della ricerca e l'innovazione in ambito

industriale, offrendo servizi di transfer tecnologico e opportunità di collaborazione diretta alle imprese che hanno scelto l'innovazione come chiave per rispondere alle sfide produttive del nuovo millennio.

MADEinLab è il Laboratorio per l'Innovazione di Design, Progettazione & Produzione focalizzato sulla ricerca applicata per lo sviluppo e l'implementazione di tecnologie digitali in grado di migliorare e velocizzare la manifattura di beni di consumo personalizzati. L'obiettivo di MADEinLab è quello di ridurre il gap tra progettazione e produzione, tra design e manufacturing, grazie a tecnologie avanzate, in grado di processare velocemente i requisiti del consumatore, convertirli in specifiche di prodotto e riconfigurare le impostazioni a bordo macchina.

Note Biografiche:
MARCO CAVALLARO nasce nel Gennaio del 1982 a Neuss (Germania), si trasferisce a Catania all'età di 8 anni dove rimane sino al conseguimento della Laurea di I° livello in Ingegneria Industriale. Si specializza presso i Politecnici di Milano e Torino dove approfondisce in particolar modo le tecnologie produttive, integrando gli studi con periodi di Stage presso Ducati, Centro Ricerche Fiat ed AirLiquide. Vince il premio UCIMU nel 2007, come miglior tesi magistrale in ambito dei Sistemi di Produzione, con il lavoro svolto presso i laboratori tedeschi del Fraunhofer e della TUM (Technische Universität München), dove partecipa allo

sviluppo e caratterizzazione di un nuovo sistema Additive Manufacturing/3D Printing di metalli basato su tecnologia EBM (Electron Beam Melting).Consegue poi il dottorato in "Manufacturing & Production Systems", presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano, con una tesi sulla Produzione Personalizzata.Ricopre ad oggi i seguenti incarichi:- Responsabile MADEinLab - Laboratory for Manufacturing & Design Innovations - Divisione Synesis (Consorzio Europeo CNR e Fraunhofer).- Presidente Italia di ISPO - International Society for Prosthetics & Orthotics.- Docente incaricato di "Design for Manufacturing" presso il Politecnico di Milano.- Coordinatore ADDFactor, progetto finanziato dalla Comunità Europea per lo sviluppo di tecnologie 3D Printing per la Produzione Personalizzata secondo il concept delle Mini-fabbriche.