

vedi anche

materiali

cerca

international

DIPARTIMENTO DI
PROGETTAZIONE E PIANIFICAZIONE
IN AMBIENTI COMPLESSI

ATTIVITÀ CULTURALI

Protesi funzionali di arti superiori in stampa 3D



esposizione finale
del laboratorio
di design del prodotto 1

venerdì 30 gennaio 2015
Magazzino 6, aula 0.5-7
ore 10 > 13

docenti
Lorenzo Secco
Giorgio Gaino

nell'ambito del corso di laurea
magistrale in design del prodotto
e della comunicazione visiva

comunicato stampa

Venerdì 30 gennaio, dalle 10 alle 13, presso la sede Iuav al Magazzino 6 sarà possibile visitare l'esposizione dei progetti ideati dagli studenti del **Laboratorio di Design del prodotto** dell'Università Iuav di Venezia sul tema delle protesi funzionali degli arti superiori in stampa 3D.

L'occasione per incontrare da vicino un'interessante applicazione di quella cultura del progetto che viene trasmessa da Iuav ai suoi studenti è l'esame finale degli studenti del Laboratorio, che aprono le porte della loro esercitazione condotta su un tema che li ha posti davanti a un'interessante sfida tecnica e intellettuale:

- realizzare protesi non semplicemente estetiche, ma **funzionali**: cioè in grado di far compiere gesti e azioni altrimenti impossibili ai destinatari
- realizzare un **progetto compiuto** e dettagliato: i modelli matematici tridimensionali da loro preparati devono poter essere trasformati da una stampante 3D direttamente in oggetti funzionanti
- **costo target** per protesi il più possibile contenuto: inferiore a € 400
- **tempo** a disposizione estremamente ridotto, come avviene in ogni lavoro professionale: 2 mesi, pausa natalizia compresa
- rendere la protesi **emotivamente ed esteticamente "esibibile"** da parte del portatore.

Al termine degli esami, i **migliori progetti saranno prodotti** con le risorse e attrezzature messe a disposizione grazie alla collaborazione fra **LottoUno** - laboratorio di stampa 3D di Unindustria Formazione e Servizi (Treviso) - e Iuav.

Le stampanti in 3D stanno cambiando il mondo della medicina, rendendo possibile la realizzazione di protesi ad alta funzionalità e a prezzi accessibili. In particolare, la tecnologia di stampa 3D si presta ottimamente alla produzione "pezzo per pezzo" di protesi d'arto, che devono essere realizzate praticamente a misura di ogni singolo destinatario.

Il Laboratorio di design del prodotto è stato condotto dai docenti **Lorenzo Secco**, ricercatore nel campo del design medico, e **Giorgio Gaino**, con la collaborazione di **Paolo Piovan**, responsabile dell'Unità operativa di ortopedia e traumatologia del presidio ospedaliero di Porto Viro (Rovigo).