

Progetto di un Laboratorio 3D di arti protesici artificiali per l'Università di Damasco

autori: Arche 3d srl presentato da GIT Mantova

tecnica: Stampe 3D, Fotografia e grafica

descrizione: Installazione scultorea con stampe 3D e infografiche che raccontano il progetto nel campo del biomedicale. Progetto legato allo studio, alla progettazione e alla produzione specifica di protesi adattive uniche e funzionali su misura in materiali certificati e compositi per le persone portanti handicap, con il fine di promuovere presso l'Università di bio-ingegneria medica di Damasco un laboratorio che possa sviluppare e fornire protesi artificiali ai mutilati di guerra, e parallelamente costruire una collaborazione di studio e ricerca internazionale e culturale per migliorare i prodotti sviluppati attraverso i casi studio e i feedback dei pazienti per portare ad una statistica di casi studio utile anche allo sviluppo della certificazione di questi arti a basso costo anche in Italia. In ambito architettonico la ricerca è volta alla progettazione e produzione di sistemi innovativi legati alla fabbricazione digitale e a materiali a km 0 di recupero per l'architettura rapida e personalizzata di strutture abitative per l'emergenza post sisma o per l'edilizia a basso costo, tramite la personalizzazione di casseforme in 3d stampate con plastiche riciclate e riempibili con materiali naturali o di scarto da altre lavorazioni.

bio: Arche 3d è una startup innovativa a vocazione sociale; ha come scopo la progettazione, produzione e commercializzazione di manufatti di alto valore artistico e/o tecnologico attraverso l'uso delle stampanti 3D. A differenza dalle altre start-up innovative, Arché 3D non prefigura la produzione seriale di beni, ma bensì la loro produzione prototipizzata, personalizzata e customizzata in base alle richieste specifiche dell'utente. Arche 3d ha lo scopo di progettare e produrre soluzioni, prodotti e processi che possano essere utili all'uomo ed alla società, in un'ottica di ecosostenibilità e di economia circolare nei settori del bio-medicale, dell'architettura, del design e dei beni culturali. Arche 3d si impegna inoltre ad effettuare ricerca e sviluppo su progetti con enti specifici ad alto valore tecnologico/scientifico con fini sociali, culturali e funzionali per la facilitazione e il miglioramento anche economico di mezzi, sistemi e prodotti, come il progetto di Laboratorio di arti protesici artificiali per l'Università di Damasco, e il progetto di unità abitativa innovativa tramite le tecnologie di progettazione e manifattura digitale.

