



Comunicato stampa

Dalla polvere metallica all'oggetto

Estetica digitale di nuovi prodotti ottenuti mediante selective laser melting (SLM)

Nell'ambito di 30.BIMU (fieramilano, 4-8 ottobre 2016, www.bimu.it), presso lo stand AITA-ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNOLOGIE ADDITIVE (pad.15 G21), sarà presentato il **progetto di ricerca sull'analisi di prodotti metallici realizzati mediante Selective Laser Melting (SLM)**, tesi di Giorgia Galimberti, dottoranda di Design in collaborazione con il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano.

Il progetto di ricerca è costituito da due anime: la fattibilità tecnica e la valutazione estetica dei prodotti metallici stampati 3D attraverso la percezione degli utenti. Lo sviluppo delle tecnologie additive ha portato alla definizione di una nuova tipologia di prodotti caratterizzati da un'estetica digitale. La ricerca ha l'obiettivo di conoscere, comprendere e divulgare come questa nuova tipologia di oggetti si interfacciano con il contesto produttivo. L'analisi coinvolge la percezione dell'utente con un'interazione diretta con i campioni fisici ed ha lo scopo di definire una nuova metodologia che connetta la percezione dell'utente con le possibili varianti geometriche realizzabili con la SLM. Si investiga come ogni forma sia in relazione ad una sensazione soggettiva suscitata dall'osservazione del campione. La prima parte dello studio è focalizzato sull'analisi della geometria per passare ad un'analisi delle superfici, cercando di capire come queste siano coinvolte nel giudizio estetico complessivo dell'utente.

La conoscenza ottenuta verrà poi trasformata in un *tool* che aiuti i designers in differenti fasi della progettazione e produzione per sostenerli in ogni decisione.

40 campioni sono stati realizzati presso il laboratorio AddMe.Lab in Maraging steel con un sistema Renishaw AM250 a letto di polvere, variando geometria, parametri di processo e post processo.

La ricerca si svolge presso il laboratorio per la fabbricazione additiva di componenti metallici AddMe.Lab del Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano in collaborazione con il Dipartimento di Design Engineering di Delft University of Technology, in Olanda.

Per informazioni:

Giorgia Galimberti

giorgia.galimberti@polimi.it

Cinisello Balsamo, 30 settembre 2016

AITA-ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNOLOGIE ADDITIVE
Viale Fulvio Testi 128 - 20092 Cinisello Balsamo MI
Codice Fiscale 97707770158
www.aita3d.it

Segreteria Legale e Amministrativa | Segreteria Generale
Tel. 02 262551 - Fax 02 26255.892 | Tel. 02 26255.353 - Fax 02 26255.883

Email: segreteria@aita3d.it