

Telaio bici stampato in 3D con PLA

Ideato e realizzato in bioplastica da una società padovana, è stato premiato a Eurobike.

21 settembre 2015 06:05

Cosa si può fare oggi con una stampante 3D e un pizzico di ingegno? Praticamente tutto, come dimostra la padovana Eurocompositi, premiata all'ultima edizione di Eurobike per Aenimal Bhulk, un innovativo telaio di bicicletta realizzato in acido polilattico (PLA) mediante stampa 3D.



Frutto di un'accurata progettazione strutturale della forma e dimensione degli elementi, per garantire la necessaria rigidità e resistenza meccanica, i diversi pezzi del telaio sono stati prodotti mediante modellazione a deposizione fusa (FDM) utilizzando 5 kg di bioplastica, con un costo del materiale intorno agli 80 euro.



Per superare i limiti intrinseci del biopolimero, le sezioni dei tubi telaio sono rinforzate mediante strutture a nido d'ape nei punti di maggiore sollecitazione.

Per l'utilizzo della stampa 3D e la scelta di un materiale green, la bicicletta proposta da Eurocompositi, studio di design fondato a Padova nel 2011 dall'ingegnere Marco Genovese, ha ricevuto uno dei 12 Gold Award assegnati dalla giuria degli Eurobike Award, con la seguente motivazione: "Aenimal Bhulk potrebbe dare vita ad una nuova tendenza. E' la prima mountain bike dove una stampante 3D è stata impiegata per realizzare un telaio con materiali biodegradabili, riciclabili e riciclati. Abbiamo premiato questa innovazione perché la sua tecnologia è così visionaria che potrebbe rivoluzionare la tecnica con cui le bici vengono prodotte e personalizzate".

© Polimerica - Riproduzione riservata