

FOTO



TESTO DESCRITTIVO

Esempio di ri-progettazione e integrazione di componenti

Il componente illustrato rappresenta il prototipo in ABS realizzato in scala 1:10 di una mountain-bike, integralmente ri-progettata nell'ottica della fabbricazione additiva.

Il complessivo integra oltre 50 particolari ed è stato prodotto mediante tecnica Fused Deposition Modelling (FDM) sul sistema di Fabbricazione Additiva Dimension di Stratasys. Lo studio opportuno dei giochi tra i vari elementi, ha permesso la realizzazione del prototipo già assemblato.

Il progetto è stato sviluppato dagli studenti del II anno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica e Gestionale del Politecnico di Torino, nell'ambito dell'insegnamento di Produzione Assistita da Calcolatore tenuto dal Prof. Luca Iuliano

Example of redesign and components integration

The component shown represents the ABS-made prototype, in 1.10 scale, of a mountain bike, fully redesigned in Additive Manufacturing logic-

The complex integrated more than 50 components and it has been produced using the Fused Deposition Modelling (FDM) on a Stratasys Dimension additive manufacturing system. The adequate clearance study allowed the realization of the already assembled prototype.

The project has been developed by Second year students of Master Degree in Mechanical and Management Engineering at Politecnico di Torino, within the course of Computer Aided Manufacturing (prof. Luca Iuliano).

AZIENDA/ORGANIZZAZIONE

Ragione sociale: Politecnico di Torino
Indirizzo: Corso Duca degli Abruzzi 24 Torino
Sito web: www.polito.it

PERSONA DI CONTATTO

Nome referente: Luca Iuliano
Telefono: 0110907277
Email: luca.iuliano@polito.it