

## FOTO



## TESTO DESCRITTIVO

### Il giglio fiorentino

Questo modello 3D rappresenta il classico giglio Fiorentino usato come elemento decorativo in una macchina da caffè professionale (cortesia di La Marzocco Srl). Il modello iniziale stampato in posizione quasi verticale presenta un evidente difetto nel piano in corrispondenza dell'attacco dei supporti. Tramite un'analisi ad elementi finiti, basata sul metodo inherent strain, si è simulato il processo di stampa del giglio, prevedendo il difetto e riuscendo quindi a compensarlo numericamente. Il modello compensato è stato stampato e il difetto originale è stato quasi completamente corretto, consentendo la successiva fase di burattatura e verniciatura. Il modello così finito è stato montato in macchina ed è risultato pienamente conforme alle caratteristiche geometriche richieste.

- Dimensioni: 110x70 mm
- Peso: 78 g
- Materiale: Acciaio Inox SS316L
- Processo di produzione: Selective Laser Melting (SLM)

### AZIENDA/ORGANIZZAZIONE

Ragione sociale: **Università di Pavia – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura**  
 Indirizzo: **Via Ferrata 2, 27100 Pavia PV**  
 Sito: <http://www-2.unipv.it/compmech/>

### PERSONA DI CONTATTO

Nome: **Ferdinando Auricchio**  
 E-mail: [auricchi@unipv.it](mailto:auricchi@unipv.it)