

## FOTO



## TESTO DESCRITTIVO

Il componente è il risultato della riprogettazione per fabbricazione additiva della **staffa del carrello di atterraggio di coda** di un velivolo monoposto ultraleggero, lo ZIGOLO MG-12 prodotto da Aviad. L'assieme, originariamente costituito da undici parti, è stato riprogettato con tecniche di Design Generativo (Generative Design – GD), utilizzando il software Fusion 360 di Autodesk. La geometria ottenuta, organica ed ottimizzata, riduce il numero di parti a un solo componente, con una riduzione in massa pari al 50%. Al design ottimizzato sono state apportate alcune modifiche in ottica di realizzazione del componente con tecnologia L-PBF e un primo prototipo è stato realizzato in AlSi10Mg utilizzando il sistema Mlab R di Concept Laser.

**Dimensioni** (circa): 70 × 40 × 70 mm<sup>3</sup>

**Peso:** 67 g

### AZIENDA/ORGANIZZAZIONE

Ragione sociale: **Politecnico di Torino – centro Interdipartimentale Integrated Additive Manufacturing**  
 Indirizzo: **Corso Duca Degli Abruzzi 24, Torino**  
 Sito: <http://iam.polito.it/>

### PERSONA DI CONTATTO

Nome: **Luca Iuliano**  
 E-mail: [luca.iuliano@polito.it](mailto:luca.iuliano@polito.it)