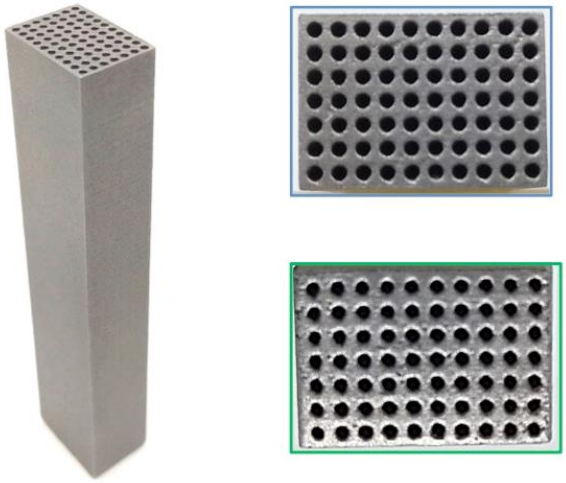
SCHEDA

FOTO



TESTO DESCRITTIVO

Il millefori per fibra ottica

Questo modello 3D di convogliatore per fibre ottiche è costituito da un parallelepipedo forato con fori di diametro compreso tra 1,10 e 1,15 mm e lunghi 75 mm (cortesia di INFN). Tale oggetto non poteva essere realizzato per lavorazione sottrattiva, ma solo tramite elettroerosione con costi e tempi di realizzazione altissimi. Il millefiori è stato simulato con un'analisi ad elementi finiti termomeccanica disaccoppiata per prevederne la deformazione dei fori che sono quindi stati compensati geometricamente al fine di rientrare nelle tolleranze richieste. Il modello è stato realizzato tramite stampa 3D ed è risultato pienamente funzionante consentendo un risparmio di tempi e costi di realizzazione di circa il 90%.

- Dimensioni: 40x20x75 mm
- Peso: 134 g
- Materiale: Acciaio Inox SS316L
- Processo di produzione: Selective Laser Melting (SLM)

AZIENDA/ORGANIZZAZIONE	PERSONA DI CONTATTO
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/**	Nome: **Ferdinando Auricchio** E-mail: **auricchi@unipv.it**