



## **SISTEMA MUSEALE DI ATENEO E DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

Stampa 3d e Beni Culturali:  
copia del busto di Luigi Ferdinando Marsili



**OPERA<sup>3D</sup>**

PROFESSIONAL 3D PRINTERS

it's the new 3D.

Stampante: AXARA

[www.opera.3d.com](http://www.opera.3d.com)



## Stampa 3d e Beni Culturali: copia del busto di Luigi Ferdinando Marsili

In collaborazione con Opera 3D è stata realizzata dal Dipartimento di Architettura dell'Alma Mater, una copia a grandezza naturale del busto di Luigi Ferdinando Marsili da collocare nelle sale dell'Accademia delle Scienze, per mantenere così esposta al pubblico la statua originale nel Museo di Palazzo Poggi.

Il busto che ritrae Marsili, è stato oggetto di un progetto di digitalizzazione smart per i musei condotto, in coordinamento con il Sistema Museale di Ateneo (SMA), dal gruppo di ricerca di Marco Gaiani e Fabrizio Apollonio del Dipartimento di Architettura dell'Università di Bologna con, in prima fila, Giovanni Bacci e Filippo Fantini.

La replica del busto è stata ottenuta attraverso la scansione 3D dell'originale e stampata utilizzando circa venti kg. di filamento Stone, materiale composto da PLA caricato con polvere di pietra con la stampante 3D professionale Axara.

Axara con il suo enorme volume di stampa, ha permesso di realizzare l'intera opera, la cui altezza complessiva supera il metro e trenta centimetri, in sole otto parti, una per il basamento e sette per il busto, in duecento ore di stampa. Ciò ha permesso di ridurre drasticamente i tempi di assemblaggio e post-produzione necessari con qualsiasi altra stampante.

Sistema Museale di Ateneo  
[www.sma.unibo.it](http://www.sma.unibo.it)

Dipartimento di Architettura  
[www.da.unibo.it](http://www.da.unibo.it)

Stampante: AXARA



Busto originale



Copia realizzata da Opera 3d

[www.opera.3d.com](http://www.opera.3d.com)