



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



TOR VERGATA  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

Scuola laD 

A large, dark blue 3D model of a medical device, possibly a 3D printer or a specialized imaging machine, serves as the background for the central text. It has a complex, industrial design with various components and a large circular fan-like structure in the center.

# MASTER AM-MED

MASTER DI II LIVELLO

in **Additive Manufacturing**  
per il Settore Medicale

**Un percorso d'eccellenza di II livello, attivato in convenzione tra Università degli Studi di Roma Tor Vergata e Sapienza Università di Roma, dedicato alla formazione di professionisti altamente qualificati in tecnologie avanzate per il settore sanitario.**

### **Perché sceglierlo?**

La medicina del futuro richiede figure capaci di coniugare competenze ingegneristiche, scientifiche e digitali per individuare soluzioni innovative, sostenibili e personalizzate.

Questo Master offre un'**esperienza formativa** unica che integra:

- tecnologie di Additive Manufacturing e produzione digitale;
- applicazioni in ambito medicale e dispositivi biomedici;
- strumenti emergenti: Intelligenza Artificiale e Realtà Virtuale;
- conoscenze sui materiali avanzati e biomateriali biocompatibili.





## **Obiettivi formativi:**

Il programma è progettato per:

- Sviluppare competenze tecniche, gestionali e applicative nelle tecnologie di produzione additiva per uso clinico e biomedicale;
- Integrare tecnologie digitali avanzate nei processi di progettazione e formazione medica;
- Approfondire l'impiego di biomateriali per protesi, modelli e dispositivi personalizzati;
- Promuovere approcci sostenibili nella produzione di tecnologie medicali.

## **Destinatari e requisiti**

Il Master si rivolge a **laureati in discipline tecnico-scientifiche e medico-biologiche** (es. ingegneria, scienze dei materiali, biotecnologie, medicina). L'ammissione è vincolata al possesso di laurea magistrale o equivalente.

## **Struttura del percorso**

Il corso, della durata di un **anno accademico**, riconosce **60 CFU** e prevede attività teoriche, laboratoriali e di tirocinio. Le attività si svolgeranno a distanza, in modalità **sincrona e asincrona**, ad eccezione del tirocinio che si svolgerà in presenza, presso i laboratori degli Atenei o presso aziende convenzionate.



### **Programma degli insegnamenti:**

- **Tecnologie**
- **Sistemi di produzione**
- **Materiali per uso medicale e biocompatibili**
- **Biomateriali: applicazioni protesiche**
- **Materiali e interazione con il sistema immunitario**
- **Intelligenza artificiale nel settore medicale**
- **Formazione medica tramite realtà mista**
- **Sostenibilità**
- **Gestione e quadro normativo**

### **Saranno coinvolti docenti dei due Atenei esperti dei settori:**

- Tecnologie e sistemi di lavorazione
- Scienza e Tecnologia dei materiali
- Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine
- Fluidodinamica
- Meccanica applicata alle macchine
- Impianti Industriali Meccanici
- Misure meccaniche e termiche
- Ingegneria economico-gestionale
- Elettronica
- Medicina interna
- Neurochirurgia
- Scienze Tecniche Mediche Applicate
- Istologia



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



Scuola laD



Per modalità di **iscrizione, scadenze e dettagli sul bando** visita il sito ufficiale o contatta la segreteria didattica.

[www.scuolaiad.it](http://www.scuolaiad.it)



ADDITIVE  
MANUFACTURING  
PER IL SETTORE  
MEDICALE:  
INNOVAZIONE,  
TECNOLOGIA E  
FORMAZIONE  
AVANZATA