



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA
Scuola IaD

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.

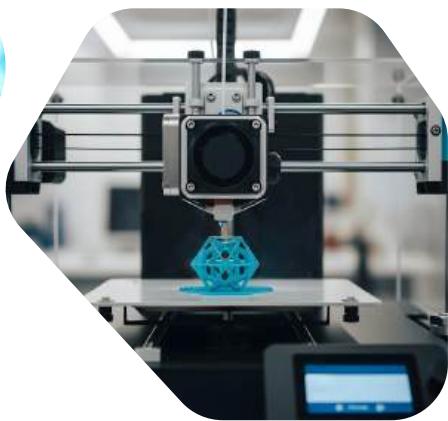
Perché sceglierlo?

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 medico 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 medico**
- **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



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

www.scuolaiad.it