

Master Universitario di II LIVELLO
in modalità teledidattica
in
**ADDITIVE MANUFACTURING PER IL SETTORE MEDICALE: INNOVAZIONE,
TECNOLOGIA E FORMAZIONE AVANZATA**
“Additive Manufacturing and Applications in Medicine”
A.A. 2025/2026

Coordinatrice: Prof.ssa Federica Trovalusci

Nell'anno accademico 2025/2026 è attivato presso la Scuola IaD il Master Universitario di II livello in **“Additive Manufacturing per il settore medicale: innovazione, tecnologia e formazione avanzata” (AMM)**, ai sensi dell'art. 9 del D.M. 270/2004. Il Master è in convenzione con l'Università di Roma Sapienza. Il Master si concluderà con il rilascio di un titolo congiunto.

FINALITÀ

Il Master di II livello in Additive Manufacturing per il Settore Medicale è un percorso formativo altamente specializzato che mira a fornire competenze tecniche, gestionali e applicative per l'utilizzo delle tecnologie di produzione additiva e innovazioni digitali nel settore sanitario. Il programma integra ingegneria, scienze mediche e materiali avanzati con tecnologie emergenti, quali l'intelligenza artificiale e la realtà virtuale, per preparare i professionisti del futuro a progettare e implementare soluzioni innovative per dispositivi e trattamenti medici.

Gli obiettivi formativi sono:

- Fornire competenze avanzate nell'uso delle tecnologie di Additive Manufacturing per applicazioni medicali;
- Integrare intelligenza artificiale e realtà virtuale nei processi di progettazione e formazione medica;
- Approfondire lo sviluppo e l'applicazione di biomateriali per protesi, mock-up e dispositivi biocompatibili;
- Promuovere strategie sostenibili per la produzione di tecnologie mediche.

ARTICOLAZIONE

Il programma didattico si sviluppa in nove insegnamenti, seguiti da una tesi applicativa o sperimentale in collaborazione con aziende, ospedali o centri di ricerca.

	Insegnamenti	SSD	Ore e-learning	CFU
1	Tecnologie Technologies	ING-IND/14 ING-IND/16	48	6
2	Sistemi di produzione manufacturing systems	ING-IND/16 ING-IND/17	40	5
3	Materiali per uso medicale e biocompatibili Medical and biocompatible materials	ING-IND/12 ING-IND/22 BIO/17	48	6



4	Biomateriali: applicazioni protesiche Biomaterials: prosthetic applications	ING-IND/06 ING-IND/12 ING-IND/14	48	6
5	Materiali e interazione con il sistema immunitario Materials and interaction with the immune system	BIO/17 MED/09 MED/27 MED/50	64	8
6	Intelligenza artificiale nel settore medicale Artificial intelligence in the medical sector	ING-INF/01	24	3
7	Formazione medica tramite realtà mista Medical education through mixed reality	ING-IND/13 ING-IND/12	32	4
8	Sostenibilità Sustainability	ING-IND/17 ING-IND/35	32	4
9	Gestione e quadro normativo Management and regulatory framework	ING-IND/35 ING-IND/17	40	5
10	Tirocinio			10
	Tesi			3
			376	60

REQUISITI DI AMMISSIONE

L'ammissione al Master universitario richiede il possesso di un Diploma di Laurea Specialistica o di Laurea Magistrale o di Laurea del vecchio ordinamento in discipline tecnico-scientifiche (ingegneria biomedica, ingegneria meccanica, ingegneria gestionale, ingegneria elettronica, ingegneria informatica, scienza dei materiali, biotecnologie, biologia, medicina). L'idoneità di lauree in altre discipline, purché del livello richiesto, è stabilita dal Collegio dei docenti del Master.

L'equipollenza di altri titoli di studio, conseguiti in Italia o all'estero, al solo fine dell'iscrizione al Master, è stabilita dal Collegio didattico scientifico della Scuola IaD su proposta del Collegio dei docenti del Master. Essa è subordinata alla coerenza e congruenza tra il titolo di studio posseduto e i contenuti scientifico-disciplinari e professionali proposti dal Master.



I requisiti di ammissione devono essere posseduti al momento dell'immatricolazione, prima dell'avvio delle attività formative.

CITTADINI STRANIERI – TITOLI CONSEGUITI ALL'ESTERO

Possono presentare domanda d'iscrizione i candidati in possesso di un titolo accademico equiparabile, per durata e contenuto, al titolo accademico italiano richiesto per l'accesso al corso prescelto, secondo la normativa vigente.

Il titolo di laurea conseguito all'estero deve essere corredato dell'attestato di comparabilità rilasciato dal CIMEA.

L'iscrizione, tuttavia, resta subordinata alla valutazione dell'idoneità del titolo da parte degli Organi accademici ai soli fini dell'iscrizione al Master o al Corso di Perfezionamento.

In fase di ammissione i candidati senza la suddetta documentazione potranno essere ammessi con riserva, ma per potersi immatricolare dovranno presentare la documentazione completa di cui sopra alla Segreteria Didattica del Corso, obbligatoriamente prima della scadenza prevista per l'immatricolazione.

I candidati dovranno comunque presentare domanda di ammissione secondo le modalità ed i termini previsti dal Corso prescelto.

Per tutte le informazioni consultare la pagina web d'Ateneo riservata agli Studenti internazionali:

http://web.uniroma2.it/it/percorso/studenti/sezione/studenti_internazionali

DOMANDA DI AMMISSIONE

La domanda di ammissione va effettuata **entro e non oltre il 28 febbraio** in modalità on-line connettendosi al sito d'Ateneo <http://delphi.uniroma2.it>, selezionare AREA STUDENTI e poi nell'ordine: **A) CORSI POST-LAUREAM > 1) MASTER A DISTANZA > 1) ISCRIZIONE ALLA PROVA DI AMMISSIONE MASTER/CORSI DI PERFEZIONAMENTO > a) COMPILA LA DOMANDA (Codice Corso AMM).**

Al termine della compilazione della domanda viene rilasciato a video un codice chiamato CTRL di cui è necessario prendere assolutamente nota prima di procedere alla stampa della domanda e del bollettino. Tale codice, valido solo per la DOMANDA DI AMMISSIONE, aiuterà a risolvere eventuali inconvenienti che potrebbero verificarsi (funzione di ristampa e cancellazione della domanda) e verrà utilizzato come identificativo per la graduatoria di ammissione.

Stampare e convalidare con il codice AUTH presente sul bollettino generato insieme alla domanda (anche se d'importo pari a € 0,00).

IMPORTANTE: in fase di compilazione allegare alla domanda unico file pdf con:

- **Curriculum Vitae**, possibilmente comprensivo dell'elenco di eventuali altri titoli accademici conseguiti (master, corsi di perfezionamento), dettaglio di eventuali esperienze professionali nell'ambito degli argomenti inerenti il Corso e/o di pregresse esperienze lavorative nel settore.
- Autocertificazione, ai sensi del D.P.R 28.12.2000 n.445, del/i titolo/i di studio richiesto/i come requisito minimo per l'accesso al Corso e di eventuali altri titoli ritenuti utili ai fini della valutazione della candidatura. Il modulo per l'autocertificazione è reperibile fra gli allegati della pagina http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996

L'ammissione al Master universitario è subordinata ad una positiva valutazione del curriculum del candidato da parte del Collegio dei docenti.

Il numero massimo di partecipanti al corso è pari a n° **30** il numero minimo è pari a n° **10**.

Qualora il numero delle domande ecceda la disponibilità massima di posti, l'ammissione avverrà sulla base di graduatorie formulate dal Collegio dei docenti secondo quanto riportato nella scheda "Allegato A - Criteri procedure selettive di ammissione". In caso di pari merito nella graduatoria finale sarà data preferenza al candidato più giovane di età. La mancata immatricolazione entro la data di scadenza comporterà rinuncia e verranno ammessi al Corso gli idonei successivi in graduatoria.

La graduatoria degli ammessi sarà pubblicata **a partire dal 16 marzo** sul sito web <http://www.scuolaiaad.it>. Tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Il responsabile del procedimento è identificato nella persona del Coordinatore del Corso.

IMMATRICOLAZIONE

I **candidati ammessi** dovranno immatricolarsi **entro il giorno 4 aprile** seguendo le istruzioni indicate alla voce Guida all'immatricolazione al link: <http://www.scuolaiaad.it/come-iscriversi>

QUOTE DI ISCRIZIONE

La quota di partecipazione è di € **5.000,00** totali da versare come segue:

- € **2.646,00** all'immatricolazione (comprensivi dell'importo di € 16,00 della marca da bollo virtuale), entro il giorno 4 aprile 2026;
- € **2.500,00** entro il 30 Giugno 2026.

IMPORTANTE: la funzionalità "Gestione tasse universitarie" dell'area <http://delphi.uniroma2.it> consente allo studente, oltre a creare i bollettini e convalidarne il pagamento, anche di stampare le ricevute dei pagamenti effettuati con PagoPA **ai fini delle detrazioni fiscali previste dalla normativa di riferimento dell'Agenzia delle Entrate.**

Per le modalità di pagamento delle quote d'iscrizione da parte di Enti Pubblici o Privati contattare la Segreteria.

PAGAMENTO RATE SUCCESSIVE

Il pagamento delle rate successive (riferite allo stesso anno accademico) dovrà essere effettuato entro la data indicata al punto "QUOTE DI ISCRIZIONE", collegandosi al sito di Ateneo <http://delphi.uniroma2.it> alla voce AREA STUDENTI e poi nell'ordine: CORSI POST-LAUREAM > MASTER A DISTANZA > ADEMPIMENTI E SERVIZI. Inserire il numero di matricola e la password riportati sulla ricevuta attestante l'avvenuta immatricolazione, oppure lo SPID.

AGEVOLAZIONI

Per coloro che risultino avere invalidità riconosciuta pari o superiore al 66% ovvero con riconoscimento di handicap ai sensi dell'art. 3, comma 1 e 3 della legge 5 febbraio 1992, numero 104, è previsto l'esonero dal contributo di iscrizione e il pagamento di € **250,00**, (pari al 5% dell'intero contributo d'iscrizione, a cui sarà aggiunto l'importo di € 16,00 della marca da bollo virtuale e quello di € 130,00 per il rilascio della pergamena finale).

Gli aventi diritto dovranno darne comunicazione contestualmente alla domanda di ammissione.

In seguito all'ammissione, prima dell'immatricolazione, l'invalidità e/o handicap dovrà essere dimostrata mediante idonea documentazione rilasciata dall'autorità competente che dovrà essere presentata alla Segreteria Tecnica della Commissione per l'inclusione degli studenti con Disabilità e DSA (CARIS) via del Politecnico, 1 - Facoltà di Ingegneria, o inviata tramite e-mail a segreteria@caris.uniroma2.it

Il collegio dei docenti può deliberare, per gli iscritti più meritevoli o per coloro che versino in situazioni di disagio economico, la concessione di eventuali benefici economici.

INIZIO DEI CORSI

L'avvio delle attività didattiche avverrà entro Aprile 2026.

Il corso, della durata di un anno accademico, 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.

FREQUENZA E TITOLO FINALE

L'obbligo di frequenza (non inferiore al 70%) è riferito alle attività in modalità teledidattica, necessarie ai fini del conseguimento del titolo.

Le attività in piattaforma vengono verificate mediante verifica degli accessi nella piattaforma di istruzione a distanza dedicata. Una frequenza inferiore al 70% delle ore di attività didattica comporterà l'esclusione dal Master e la perdita del contributo di iscrizione.

L'attività formativa svolta nell'ambito del Master è pari a 60 crediti formativi. A conclusione del Master agli iscritti che abbiano adempiuto agli obblighi didattico-amministrativi e superato le prove di verifica del profitto e la prova finale verrà rilasciato, congiuntamente dall'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e Università di Roma Sapienza, il diploma di Master interuniversitario di II livello a titolo congiunto e in modalità teledidattica in **"Additive Manufacturing per il Settore Medicale: Innovazione, Tecnologia E Formazione Avanzata" - "Additive Manufacturing and Applications in Medicine"**.

Al termine del percorso il certificato di conseguimento del titolo può essere scaricato e stampato direttamente e autonomamente dall'interessato/a nell'area <http://delphi.uniroma2.it> alla voce AREA STUDENTI e poi nell'ordine: CORSI POST-LAUREAM > MASTER A DISTANZA > ADEMPIMENTI E SERVIZI. Inserire il numero di matricola e la password riportati sulla ricevuta attestante l'avvenuta immatricolazione, oppure lo SPID.

Per chi non riuscisse a svolgere l'esame finale al termine del percorso didattico, il Collegio Docenti potrà fissare altri appelli per il recupero della prova. In ogni caso, l'esame non può essere svolto oltre un anno accademico successivo a quello d'immatricolazione.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Il trattamento dei dati personali richiesti dal presente bando è finalizzato esclusivamente all'iscrizione e allo svolgimento di tutte le attività connesse alla partecipazione al Corso e avverrà conformemente alle disposizioni di cui al "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati" Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 e al D.Lgs. 196/2003, così come modificato dal D.Lgs. 101/2018.

L'informativa fornita dal Titolare del trattamento (Università degli Studi di Roma Tor Vergata) agli interessati, resa ai sensi dell'art.13 del Regolamento UE 2016/679, denominata "Informativa ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679 per gli utenti che intendono iscriversi alle prove di ammissione e agli esami di stato, per gli utenti che intendono immatricolarsi ai corsi di studio e per gli studenti, laureandi, laureati, specializzandi, tirocinanti e dottorandi dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata", è disponibile al seguente indirizzo: <https://utov.it/s/privacy>



TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA



Scuola IaD - Istruzione a Distanza
Centro e-learning d'Ateneo

INFORMAZIONI

Per le informazioni didattiche gli interessati potranno rivolgersi a:

Segreteria didattica del Master:

Tel.: 06 7259 4881 – 83

E-mail: master@scuolaiad.it

LA COORDINATRICE DEL MASTER E DIRETTRICE DELLA SCUOLA IAD
PROF.SSA FEDERICA TROVALUSCI