



SCHEDA MASTER

Titolo	Materiali e processi nella produzione di dispositivi per il settore salute - MABIOMED
Codice	6020
Livello	Il livello
Direttrice	Maria Letizia Focarete
Area disciplinare	Scientifico-tecnologica
Descrizione del master: obiettivi/target	<p>L'Alma Mater Studiorum Università di Bologna, sede amministrativa di Bologna, ai sensi del Decreto 22 ottobre 2004, n. 270 del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, attiva, per l'anno accademico 2025-2026, il Master universitario di II° livello in "Materiali e processi nella produzione di dispositivi per il settore salute - MABIOMED".</p> <p>Il master è attivato su proposta del Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician" - CHIM in collaborazione con Fondazione Alma Mater ed è a titolo congiunto con l'Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze della Vita.</p> <p>Obiettivo del Master è quello di formare figure e profili professionali che assecondino con forza le richieste emergenti provenienti dalle aziende della filiera biomedicale e delle lavorazioni annesse, rispondendo anche alle esigenze di innovazione legate a materiali e processi, così come alle esigenze sempre più pressanti di sostenibilità. Accanto alle conoscenze tecniche indispensabili relative ai biomateriali polimerici da utilizzare nel settore biomedicale, alle modalità di lavorazione di tali materiali e a materiali e nanomateriali innovativi, il master intende fornire anche competenze legate all'open innovation, alla gestione ambientale, alle competenze organizzative e manageriali di base per l'analisi, la gestione e la progettazione dei processi di produzione.</p> <p>Inoltre, saranno fornite conoscenze sulla valutazione della sicurezza dei materiali polimerici da utilizzare in campo biomedicale (in termini di additivi utilizzati, residui di lavorazione, ecc.) e sulla validazione dei prodotti alla luce delle normative sui dispositivi medici. Queste conoscenze saranno integrate da quelle relative alla valutazione della biocompatibilità e ai principi del 'regolatorio' nella filiera biomedicale. Infine, il master fornirà anche conoscenze di statistica e di controllo statistico della qualità.</p>
Titoli richiesti per l'accesso	Lauree Magistrali nelle seguenti classi o titoli equivalenti: LM-6 Biologia; LM - 8 Biotecnologie industriali; LM - 9 Biotecnologie mediche veterinarie e farmaceutiche; LM -13 Farmacia e farmacia industriale; LM-21 Ingegneria Biomedica; LM - 22 Ingegneria Chimica; LM - 54 Scienze chimiche; LM - 71 Scienze e tecnologie della chimica industriale; LM - 53 Scienze e Ingegneria dei Materiali; LM - 17 Fisica.



	<p>Lauree magistrali conseguite all'estero negli ambiti disciplinari su indicati e ritenute valide ai fini dell'ammissione al Master.</p> <p>Sono ammesse inoltre anche altre lauree in ambito medico-ingegneristico, soggette ad approvazione del Consiglio Scientifico.</p>
Piano didattico	<p><u>Insegnamenti</u></p> <p>Introduzione alla gestione dei team e dei progetti, docente titolare, Valerio Incerti, SSD: ING-IND 35, CFU: 3</p> <p>Statistica e controllo statistico della qualità, docente titolare, Michele Scagliarini, SSD: SECS-S/01, CFU: 4</p> <p>Biomateriali, docente titolare Maria Letizia Focarete SSD: CHIM/04, CFU:4</p> <p>Processi di lavorazione e altri processi specifici nel biomedicale, docente titolare Paolo Pozzi SSD ING-IND/22, CFU: 4</p> <p>Gestione ambientale, docente titolare Fabrizio Passarini SSD: CHIM/12, CFU: 2</p> <p>Membrane, filtrazione e processi di bioseparazione in ambito biomedicale, docente titolare Cristiana Boi SSD: ING-IND/24, CFU: 2</p> <p>Biocompatibilità, regolatorio e sicurezza dei materiali, docenti Paolo Pescio e Serena Borghi SSD: VET/01, CFU: 5</p> <p>Open innovation e imprenditorialità, docente titolare Nicole Ticchi SSD: ING-IND/35, CFU: 2</p> <p>Innovazione nei materiali e nelle tecnologie per il settore salute, docente titolare Paola Fabbri SSD: ING/IND/22, CFU: 3</p> <p>Nanomateriali per diagnostica e terapie avanzate, docente titolare Luca Prodi SSD: CHIM/03, CFU: 4</p> <p>Caratterizzazione di superfici e interazione con la materia vivente, docente titolare Daniela Quaglino SSD: CHIM/03, CFU: 3</p> <p><u>Laboratori</u></p> <p>Laboratorio del corso Innovazione nei materiali e nelle tecnologie per il settore salute, SSD: CHIM/04, CFU: 1, docente Maria Letizia Focarete</p> <p>Laboratorio del corso Biomateriali, SSD: CHIM/04, CFU: 1, docente Maria Letizia Focarete</p> <p>Laboratorio del corso Processi di lavorazione e altri processi specifici nel biomedicale, CFU: 1, docente Paolo Pozzi</p>



	<p>Laboratorio del corso Caratterizzazione di superfici e interazione con la materia vivente, CFU: 1, docente Michele di Lauro</p> <p>Modulo iniziale per standardizzare le competenze di base docente Maria Letizia SSD: CHIM/04, CFU 0</p>	
Scadenza Bando (iscrizione alla selezione)	14/11/2025	
Modalità di selezione	<p>Valutazione dei titoli e colloquio motivazionale</p> <p>Il punteggio massimo attribuibile dalla Commissione giudicatrice è di 100 punti, di cui 40 punti assegnati in seguito alla valutazione dei titoli e i restanti 60 punti assegnati in seguito alla valutazione del colloquio motivazionale.</p> <p>Il punteggio minimo per l' idoneità è fissato in 60.</p> <p>In caso di ex-aequo precede chi ha ottenuto il punteggio più alto nel colloquio motivazionale, in caso di ulteriore parità precede il candidato anagraficamente più giovane di età</p>	
Data Selezione	20/11/2025	
Data Pubblicazione della graduatoria	1/12/2025	Le graduatorie sono consultabili su Studenti Online inserendo il nome utente e la password
Periodo di immatricolazione	1/12/2025 – 15/12/2025	
Posti disponibili	Minimo 10 – massimo 18	
Costi	<p>Quota di partecipazione alla selezione: € 60,00 (contributo per prestazioni amministrative non rimborsabile, art. 1 del bando di ammissione)</p> <p>Il contributo totale è pari a euro 4.000 (quattromila). Prima rata: euro 2500 (duemilacinquecento) (da pagare tassativamente entro 15/12/2025). Seconda rata: euro 1.500 (millecinquecento) (da pagare entro il 31/03/2026)</p>	
Posti in sovrannumero riservati a studenti in possesso di certificazione di invalidità civile pari o superiore al 66% o di certificazione ai sensi della legge 104/92 (facoltativo, a discrezione della direzione)	Il master non rientra nella tipologia di corsi per cui è previsto l'esonero dalla tassa di iscrizione e dai contributi universitari (D. Lgs 68/2012, art.9, comma 8). Tuttavia, come riportato nelle apposite linee guida e in accordo con la direzione del master, è possibile prevedere l'iscrizione di uno studente in possesso di certificazione di invalidità civile pari o superiore al 66% o di certificazione ai sensi della Legge 104/92, purché idonei alla selezione, in sovrannumero e con esonero	



	<p>dal pagamento delle quote di iscrizione, al netto degli oneri fissi e del contributo di iscrizione alla selezione.</p> <p>Per poter concorrere al posto in esonero, l'interessato deve presentare richiesta esplicita sotto forma di autocertificazione e allegare il certificato di invalidità INPS insieme alla candidatura entro la data di scadenza del bando.</p> <p>Il beneficio è assegnato esclusivamente allo studente che ha presentato documentazione idonea e che si sia collocato in graduatoria con un punteggio maggiore rispetto ad altri eventuali richiedenti.</p> <p>Sono previsti n. 1 posto per studenti in sovrannumero, purché idonei alla selezione, con esonero dal pagamento delle quote di iscrizione, al netto degli oneri fissi e del contributo di iscrizione alla selezione.</p>
Posti riservati al personale TA e CEL dell'Alma Mater Studiorum (solo per i master con frequenza part time)	<p>Due posti in sovrannumero sono riservati a personale tecnico amministrativo e CEL dell'Alma Mater Studiorum solo per i master con frequenza part time, con esonero dal pagamento del contributo di iscrizione al netto degli oneri fissi. Preferibilmente prima dell'iscrizione alla selezione, gli interessati devono compilare il modulo presente nella pagina intranet Misure per la partecipazione a iniziative di alta formazione riconosciute dall'Università di Bologna per tecnici amministrativi e CEL . APOS comunicherà l'esito della valutazione, sia positivo sia negativo, direttamente al richiedente.</p> <p>Per ulteriori informazioni contattare: apos.master-ta@unibo.it</p>
Posti riservati l'associazione Almae Matris Alumni	<p>E' previsto un posto in sovrannumero, con quota agevolata (20% in meno rispetto al contributo di iscrizione) per gli Alumni (ovvero ex studenti dell'Alma Mater Studiorum) iscritti all' Associazione Almae Matris Alumni</p>
Uditori	<p>Sono previsti uditori in una percentuale non superiore al 20 % degli iscritti, in accordo all'art. 8 del bando di ammissione.</p> <p>Gli interessati devono segnalare la propria volontà direttamente alla segreteria didattica del master entro la scadenza delle immatricolazioni. L'accoglimento della richiesta sarà comunicato entro il 18/12/2025.</p> <p>Qual ora non tutti i posti per uditori siano coperti entro il termine sopra indicato, la direzione si riserva di valutare anche candidature pervenute successivamente, fino a copertura dei posti disponibili e comunque non oltre l'inizio delle lezioni.</p> <p>Il contributo richiesto agli uditori è di 2.500 euro (rata unica da pagare al momento dell'iscrizione). L'uditore non sostiene l'esame</p>



	<p>finale, non ha obbligo di frequenza, non partecipa allo stage, non ha l'obbligo di preparazione del project work, non acquisisce il titolo di Master in Materiali e processi nella produzione di dispositivi per il settore salute – MABIOMED, non acquisisce CFU. La segreteria didattica rilascia all'uditore un attestato di frequenza che riporta le ore effettivamente svolte.</p>
Sede amministrativa	Bologna
Sede di svolgimento	Bologna – Modena
Lingua	Italiano
Durata	Annuale
CFU	60
Frequenza obbligatoria	75%
Modalità di erogazione della didattica	<p>Didattica in modalità mista. Maggiori informazioni sul sito del Master: https://master.unibo.it/materiali-prodotti-biomedicale/it/il-master).</p> <p>Sono previsti in presenza obbligatoria i laboratori</p>
Modalità di svolgimento dello Stage o project work e della prova finale	<p>E' previsto lo svolgimento di tirocinio curricolare della durata di 500 ore (estendibili a 600) pari a 20 CFU, presso enti di ricerca e aziende del settore biomedicale.</p> <p>L'attività di tirocinio permette di sperimentare direttamente le conoscenze e le competenze acquisite nell'ambito del percorso formativo.</p> <p>Il tirocinio viene svolto in presenza presso le strutture ospitanti.</p> <p>Le funzioni di inserimento aziendale in generale saranno: R&D, consulenza regolatoria, qualità, laboratori, Operations–Manufacturing Engineering.</p> <p>Il tirocinio può essere sostituito con un project work svolto all'interno del proprio contesto di lavoro e/o concordato con il Direttore del master.</p>
Inizio delle lezioni e informazioni sul calendario delle attività formative	<p>Data di inizio delle lezioni: 16/01/2026</p> <p>(Impegno previsto: formula week-end con lezioni, da gennaio a giugno 2026, nelle giornate del venerdì (giornata intera) e il sabato (giornata intera).</p> <p>Link al sito: https://master.unibo.it/materiali-prodotti-biomedicale/it</p>



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA
FORMAZIONE E DOTTORATO

Altre informazioni	I documenti richiesti per la selezione sono indicati nelle istruzioni operative a cui si aggiungono i documenti specifici di seguito elencati: a) Curriculum Vitae; b) Scheda Titoli compilata e firmata (disponibile in fondo alla <u>pagina web dedicata al Corso</u> nel portale Master UniBO a.a 2025-2026)
Per informazioni di carattere amministrativo	Contattare l'ufficio master master@unibo.it
Per informazioni di carattere scientifico-didattico	Riccardo Galletti, e-mail: r.galletti@fondazionealmamater.it , cell: 346 6772348