ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA | AREA
FORMAZIONE E DOTTORATO

SCHEDA MASTER

Titolo	Tecnologie digitali 3D per la Chirurgia Maxillo-facciale
Codice	6229
Livello	II livello
Direttore/Direttrice	Giovanni Badiali
Area disciplinare	Medica
Descrizione del master: **obiettivi/target**	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 "Tecnologie digitali 3D per la Chirurgia Maxillo-facciale". Il master ha come obiettivo quello di far acquisire conoscenze approfondite, teoriche e pratiche, relative all'utilizzo delle principali tecnologie innovative di ausilio ai processi diagnostico-terapeutici in chirurgia maxillo-facciale. Nello specifico: - virtual surgical planning; - 3D-printing; - computer; - aided-design and manufacturing; - patient-specific implants; - navigazione; - realtà aumentata; - sistemi di diagnosi e pianificazione basati sull'intelligenza artificiale. Alle nozioni teoriche si affiancheranno esercitazioni pratiche su software, training hands-on su modelli dry e su preparati cadaverici per dissezione ed esperienza in sala operatoria.
Titoli richiesti per l'accesso	LM41 - CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN MEDICINA E CHIRURGIA
Altri requisiti per l'accesso (iscrizione all'Albo, scuole di specializzazione, altri titoli, lingua inglese, esperienza professionale, ecc)	Iscrizione all'Albo italiano dei Medici ed Odontoiatri. Conseguimento della Specializzazione in Chirurgia Maxillo-facciale. Sono altresì ammessi anche Specializzandi in Chirurgia Maxillo-facciale
Piano didattico	1- Anatomia settoria del distretto testa-collo e approcci chirurgici allo scheletro facciale- BIOS-12/A - Docente titolare: Lucia Manzoli;

	2- Tecnologie digitali 3D a supporto della medicina e della chirurgia 1-software- IBIO-01/A- Docente titolare: Emanuela Marcelli; 3- Tecnologie digitali 3D a supporto della medicina e della chirurgia 2- 3D manufacturing- IBIO-01/A - Docente titolare: Emanuela Marcelli; 4- Chirurgia personalizzata digitale delle patologie oncologiche del distretto testa-collo- MEDS-15/B- Docente titolare: Achille Tarsitano; 5- Chirurgia personalizzata digitale delle malformazioni del volto- MEDS-15/B- Docente titolare: Giovanni Badiali; 6- Chirurgia personalizzata digitale dei traumi del volto- MEDS-15/B- Docente titolare: Giovanni Badiali; 7- Chirurgia personalizzata digitale delle riabilitazioni implanto-protesiche- MEDS-16/A- Docente titolare: Pietro Felice; 8- Metodologia scientifica e clinica nei processi di ricerca e sviluppo di tecnologie digitali 3D per la chirurgia- MEDS-15/B- Docente titolare: Achille Tarsitano; 9- Applicazione ai processi di cura, sostenibilità e aspetti medico-legali delle tecnologie 3D- GIUR-06/A- Docente titolare: Giovanni Badiali; 10- Intelligenza artificiale per la medicina e la chirurgia- GIUR-01/A- Docente titolare: Paola Manes.
Scadenza Bando (iscrizione alla selezione)	18/09/2025
Modalità di selezione	Selezione per titoli Punteggio minimo 60 e punteggio massimo 100 In caso di ex-aequo precede il candidato anagraficamente più giovane di età.
Data Pubblicazione della graduatoria	29/09/2025 Le graduatorie sono consultabili su Studenti Online inserendo il nome utente e la password
Periodo di immatricolazione	Dal 29/09/2025 al 14/10/2025
Posti disponibili	Numero minimo 8 - Numero massimo 20

Costi	Quota di partecipazione alla selezione: € 60,00 (contributo per prestazioni amministrative non rimborsabile, art. 1 del bando di ammissione) Contributo totale 4.000,00 € (tremila euro): prima rata 2.500,00 € (duemilacinquecento euro) (da pagare tassativamente entro il 14/10/2025); seconda rata 1.500,00 € (millecinquecento euro) (da pagare entro il 30/01/2026). Sono previste 6 quote ridotte del 10% della quota di iscrizione, destinate a 6 medici ammessi al master e iscritti alla scuola di specializzazione in Chirurgia maxillo-facciale. La direzione del master si riserva di aumentare il numero di quote ridotte a favore di iscritti alla scuola di specializzazione suddetta nel caso in cui le iscrizioni al master dovessero superare il numero minimo di immatricolati previsto per l'attivazione. La riduzione sarà applicata alla seconda rata del Master e sarà assegnata seguendo l'ordine in graduatoria.
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 dal pagamento delle quote di iscrizione, al netto degli oneri fissi e del contributo di iscrizione alla selezione. 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. 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. E' previsto n. 1 posto per studente, in sovrannumero, purché idoneo alla selezione, con esonero dal pagamento delle quote di iscrizione, al netto degli oneri fissi e del contributo di iscrizione alla selezione.

Posti riservati al personale TA e CEL dell'Alma Mater Studiorum (solo per i master con frequenza part time)	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. Per ulteriori informazioni contattare: apos.master-ta@unibo.it
Posti riservati l'associazione Almae Matris Alumni	È previsto 1 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. Gli interessati per poter concorrere all'ottenimento della quota agevolata devono compilare l'apposito modulo presente nella sezione "avvisi" del master.
Uditori	Non previsti
Sede amministrativa	Bologna
Sede di svolgimento	Bologna
Lingua	Italiano
Durata	Annuale
CFU	60
Frequenza obbligatoria	70%
Modalità di erogazione della didattica	In presenza
Modalità di svolgimento dello Stage o project work e della prova finale	550 ore e 22 CFU dedicati allo stage presso gli ambulatori e le sale operatorie afferenti all'U.O. di Chirurgia orale e maxillo facciale del Policlinico Sant'Orsola Bologna
Inizio delle lezioni e informazioni sul calendario delle attività formative	Novembre 2025 2-3 gg infrasettimanali al mese eccetto agosto
Per informazioni di carattere amministrativo	Contattare l'ufficio master master@unibo.it
Per informazioni di carattere scientifico-didattico	Fondazione Alma Mater - Segreteria iniziative ambito medico-sanitario fam.didatticamedica@unibo.it