



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA
FORMAZIONE E DOTTORATO

SCHEDA MASTER a.a. 2026-2027

Titolo	SPICES - Space missions science, design and applications
Codice	5935
Livello	Secondo livello
Direttore/Direttrice	Prof. Andrea Cimatti
Contributo di iscrizione alla selezione e Quota di immatricolazione	Contributo di iscrizione alla selezione: € 60,00 contributo per prestazioni amministrative non rimborsabile (art. 1 del bando di ammissione). Quota di immatricolazione al master: Contributo totale in cifre: 4.400 euro • prima rata 2.200 euro da pagare tassativamente entro il 1° dicembre 2026; • seconda rata 2.200 euro da pagare entro il 31/03/2027
Area disciplinare	Scientifico-tecnologica
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 2026-2027, il Master universitario di II livello "SPICES - Space missions science, design and applications". Il master è attivato su proposta del Dipartimento di Fisica e Astronomia e in collaborazione con Fondazione Alma Mater Il master ha come obiettivo quello di: formare candidati qualificati fornendo loro le competenze necessarie per inserirsi con successo nel mercato del lavoro, sia a livello nazionale che internazionale, grazie a un innovativo programma di alta formazione che sviluppa competenze multidisciplinari nel settore delle missioni spaziali e nell'analisi dei dati satellitari, in ambito scientifico e applicativo.
Titoli richiesti per l'accesso	Lauree magistrali e magistrali a ciclo unico conseguite, entro la data ultima prevista per le immatricolazioni (01/12/2026), ai sensi del DM 270/04 (o lauree di secondo ciclo o ciclo unico eventualmente conseguite ai sensi degli ordinamenti previgenti DM 509/99 e Vecchio Ordinamento) nei seguenti ambiti disciplinari/classi di laurea: Biologia LM-6, Fisica LM-17, Informatica LM-18, Ingegneria aerospaziale e aeronautica LM-20, Ingegneria biomedica LM-21, Ingegneria civile LM-23, Ingegneria delle telecomunicazioni LM-27, Ingegneria elettronica LM-29, Ingegneria gestionale LM-31, Ingegneria informatica LM-32, Ingegneria meccanica LM-33, Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-35, Matematica LM-40, Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria LM-44, Scienza e ingegneria dei materiali LM-53, Scienze chimiche LM -54, Scienze dell'Universo LM-58, Scienze della Natura LM-60, Scienze e tecnologie agrarie LM-69, Chimica industriale LM-71, Scienze e tecnologie forestali e



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA
FORMAZIONE E DOTTORATO

	ambientali LM-73, Scienze e tecnologie geologiche LM-74, Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-75, Scienze Geofisiche LM-79, Scienze Geografiche LM-80, Scienze Statistiche LM-82; - Lauree magistrali conseguite all'estero negli ambiti disciplinari su indicati e ritenute valide ai fini dell'ammissione al Master; - In base ad una valutazione positiva della Commissione Giudicatrice possono essere ammessi al percorso di selezione anche candidati in possesso di altre lauree magistrali affini a quelle sopra indicate, purché in presenza di un curriculum vitae et studiorum che documenti una qualificata competenza nelle materie oggetto del master.
Ulteriori requisiti obbligatori per l'accesso	n/a
Piano didattico	Insegnamenti, SSD e CFU. Cosmology and fundamental astrophysics – PHYS-05/A – 2 CFU High-energy astrophysics and astroparticle physics – PHYS-05/A – 2 CFU Planetology and astrobiology – PHYS-05/A – 2 CFU Fundamental physics of the solid earth – GEOS-04/A– 2 CFU Fundamental physics of the fluid earth – PHYS-05/B– 1 CFU Space missions – i & ii – IIND-01/E– 6 CFU Space telescopes and radiation detectors – PHYS-05/A – 1 CFU Space data transmission – IINF-03/A – 1 CFU Human flight and space medicine – BIOS-06/A – 1 CFU Management of space missions – PHYS-05/A – 1 CFU Analysis of astrophysical data – PHYS-05/A – 2 CFU Detectors for astroparticles and data analysis – PHYS-01/A – 1 CFU Earth observation techniques and data analysis – CEAR-04/A – 4 CFU Applications of geospatial information – STAT-01/A – 2 CFU Satellite monitoring of the climate and ocean systems – PHYS-05/B – 2 CFU Image processing and data analysis – IINF-05/A – 4 CFU Seminari specialistici con imprese ed enti di ricerca – 2 CFU
Sede amministrativa	Bologna



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA
FORMAZIONE E DOTTORATO

Sede di svolgimento	Bologna
Lingua	Inglese
Durata	Annuale
CFU	60
Frequenza obbligatoria	75%
Modalità di erogazione della didattica	Didattica in modalità mista – Maggiori dettagli nel sito web del Master https://master.unibo.it/spices/it/programma Per ulteriori informazioni scrivere alla Segreteria Didattica (bruno.cortesi@unibo.it)
Posti disponibili	Min. 9 – Max 30
Scadenza Bando (iscrizione alla selezione)	03/11/2026 ore 23:59
Data selezione	10 novembre 2026 con colloquio motivazionale da remoto
Modalità di selezione	Selezione per titoli e colloquio 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. Durante il colloquio verrà accertata la conoscenza della lingua inglese, richiedendo la lettura di un brano e la sua traduzione. Inoltre, al candidato saranno poste domande sul testo inglese proposto. Il punteggio minimo per conseguire l'idoneità è fissato in 60/100. 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.
Data Pubblicazione della graduatoria e apertura immatricolazioni	20 novembre 2026 Le graduatorie sono consultabili su Studenti Online inserendo il nome utente e la password
Periodo di immatricolazione	Dal 20 novembre 2026 al 01 dicembre 23.59
Studenti in possesso di certificazione di invalidità	n. 1 posto previsto, anche in sovrannumero rispetto al numero massimo, purché idoneo alla selezione, con esonero dal pagamento delle quote di



civile pari o superiore al 66% o di certificazione ai sensi della legge 104/92	iscrizione, al netto degli oneri fissi e del contributo di iscrizione alla selezione. [ex articolo n. 1 del Bando unico di ammissione] Tali posti non concorrono al raggiungimento del numero minimo e sono da considerarsi facoltativi, a discrezione della direzione. Per informazioni di dettaglio sulle modalità di ammissione e sulla procedura di immatricolazione consultare il bando unico, art. 9.
Personale TA e CEL dell'Alma Mater Studiorum (solo per i master con frequenza part time).	N. 2 posti riservati, anche in sovrannumero rispetto al numero massimo. Per i dettagli in merito alle modalità di candidatura, si rinvia al bando unico, art. 9.
Iscritti all'Associazione Alumni	È previsto 1 posto riservato, anche in sovrannumero rispetto al numero massimo. Per i dettagli in merito alle modalità di candidatura, si rinvia al bando unico, art. 9.
Uditori	Sono previsti uditori in una percentuale non superiore al 20 % degli iscritti, in accordo all'art. 10 del bando di ammissione. 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 10/12/2026. Qualora non tutti i posti per gli 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. Il contributo richiesto agli uditori è di 2.200 euro <i>rata unica da pagare al momento dell'iscrizione</i>. Per informazioni sullo status di uditore, si rinvia all'art. 10 del bando unico.
Modalità di svolgimento di: • Tirocinio /project work • prova finale	600 ore di tirocinio (estendibili a 720) pari a 24 CFU presso enti di ricerca, agenzie spaziali e industrie operanti nel settore spaziale. Il tirocinio può essere sostituito con un Project work in accordo con il Direttore del Master. La prova finale prevede una presentazione in power point di 15 minuti dell'elaborato di tirocinio/project work, cui faranno seguito alcune domande di approfondimento da parte della commissione. Per informazioni rivolgersi alla segreteria Didattica del master (b.cortesi@fondazionealmamater.it)



Inizio delle lezioni e informazioni sul calendario delle attività formative	Inizio delle lezioni venerdì 08/01/2027 Impegno previsto formula weekend con lezioni il venerdì (giornata intera) e il sabato (mezza giornata) più un giovedì al mese (giornata intera). Link al sito web del corso: https://master.unibo.it/spices/it
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 calce alla pagina web dedicata al Corso nel portale Master UniBO a.a 2026-2027); c) È richiesta la certificazione di competenza attestante il livello di conoscenza della lingua inglese o, in caso di vacanza di competenza ufficiale, l'autocertificazione del livello raggiunto. Grazie al contributo di ASI Agenzia Spaziale Italiana, sono previste tre borse di studio a copertura integrale delle quote di iscrizione destinate ai primi tre studenti della graduatoria di selezione, immatricolati al master. La Direzione del master, in presenza di ulteriori finanziamenti esterni (attività di fundraising), può decidere di prevedere ulteriori riduzioni delle quote di iscrizione assegnate seguendo l'ordine della graduatoria di selezione. Il dettaglio aggiornato delle borse disponibili e delle modalità di erogazione è reperibile sul sito web del Master nella scheda "AMMISSIONE" https://master.unibo.it/spices/it/ammissione .
Per informazioni di carattere amministrativo	Contattare l'ufficio master master@unibo.it Sportello virtuale: lunedì e venerdì dalle ore 9.00 alle ore 11.30
Per informazioni di carattere scientifico-didattico	Le informazioni di carattere scientifico e didattico (programma, calendario, esami, informazioni sullo stage/tirocinio curriculare o sul project work, etc.) possono essere richieste alla segreteria didattica del master (Fondazione Alma Mater – Bruno Cortesi – b.cortesi@fondazionealmamater.it - 0512080621).