

Università degli studi di Milano Bicocca
Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Corso di Laurea Magistrale in Astrofisica e Fisica dello Spazio

Manifesto annuale AA 2017-2018

Le seguenti tabelle illustrano i corsi e le attività formative attivate nell'anno accademico 2017-2018

Anno I

Attività caratterizzanti

Ambiti disciplinari	CFU ambito	Insegnamenti	SSD	CFU
Astronomico-Osservativo Sperimentale	16	Astrofisica Stellare	FIS/05	8
		Astrofisica Relativistica	FIS/05	8
Astronomico-Teorico	12	Cosmologia	FIS/05	6
		Astronomia Extragalattica	FIS/05	6
Astronomico-Tecnologico	12	2 insegnamenti (12 CFU) a scelta tra Strumentazione Astronomica	FIS/05	6
		Raggi cosmici	FIS/01	6
		Astrofisica Applicata	FIS/05	6

Attività affini e integrative

Attività affini o integrative	CFU ambito	Insegnamenti	SSD	CFU
		Laboratorio di Astrofisica	FIS/01	12
		Analisi Statistica dei Dati	FIS/01	6
		Teoria Quantistica dei Campi I	FIS/02	6
		Rivelatori di Radiazioni	FIS/04	6
		Processi Radiativi	FIS/01	6
		Relatività Generale	FIS/02	6

Anno II

Attività Formativa	CFU
A libera scelta dello studente	12
Ulteriori capacità Informatiche e Telematiche	3
Preparazione Prova Finale	53

1. Immatricolazione ai corsi di studio

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale occorre essere in possesso della laurea o del diploma universitario di durata triennale, o di un titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo. In particolare possono essere ammessi alla Laurea Magistrale in Astrofisica e Fisica dello Spazio i laureati delle Scuole di Scienze e di Ingegneria che dimostrino di possedere le conoscenze necessarie per seguire con profitto gli studi. A questo scopo, è previsto un colloquio di valutazione prima dell'inizio delle attività didattiche.

Il colloquio verificherà il possesso di:

- solide conoscenze di base della fisica classica e della fisica moderna e capacità di comprensione che permettano di estendere le proprie conoscenze con l'ausilio di testi avanzati;
- conoscenza e comprensione della matematica e padronanza dei suoi metodi applicati alla fisica;

- conoscenza operativa dei moderni strumenti di laboratorio, delle tecniche di acquisizione, elaborazione ed analisi di dati sperimentali, dei sistemi informatici e di calcolo automatico nelle loro applicazioni alla fisica;
- in generale, conoscenze di base adeguate al proseguimento degli studi in astrofisica.

Le date e le modalità di svolgimento dei colloqui sono rese pubbliche per tempo attraverso la pagina web del corso di studi e affisse in bacheca studenti presso il Dipartimento di Fisica, edificio U2, Piazza della Scienza 3, 20126 Milano.

Il Corso di Laurea Magistrale in Astrofisica e Fisica dello Spazio è organizzato in un solo curriculum.

2. Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

Il riconoscimento dei CFU acquisiti in attività formative svolte presso altri corsi di Laurea di questo o di altro Ateneo (senza limiti di CFU coinvolti) è soggetto all'approvazione del CCD di Fisica e Astrofisica su proposta della Commissione Piani di Studi da esso nominata.

Secondo quanto previsto dall'articolo 5, comma 7 del decreto ministeriale del 22 ottobre 2004, n. 270, le conoscenze e le abilità professionali certificate individualmente, nonché le altre conoscenze e abilità maturate in attività pregresse possono essere riconosciute per un massimo di 20 CFU.

Informazioni di dettaglio sono reperibili sul sito della didattica del Corso in Fisica:

3. Iscrizione ad anni successivi al primo

Per quanto riguarda le iscrizioni ad anni successivi al primo si rimanda alla pagina web:

<http://www.unimib.it/go/46242/Home/Italiano/Studenti/Per-chi-si-vuole-iscrivere/Immatricolazione-ai-corsi-di-studio>

4. Orari delle lezioni

Le lezioni del primo semestre si svolgeranno nel periodo 2 ottobre 2017 – 26 gennaio 2018

Le lezioni del secondo semestre si svolgeranno nel periodo 5 marzo 2018 – 22 giugno 2018

Gli orari delle lezioni verranno pubblicati entro fine settembre sul sito web del corso di Laurea:

<http://fisica.mib.infn.it/pages/it/didattica.php>

5. Programmi degli insegnamenti

La guida dello studente contenente i programmi dei singoli insegnamenti ed altre informazioni utili sull'organizzazione dell'attività didattica verrà pubblicata entro il mese di settembre sul sito del corso di laurea:

<http://fisica.mib.infn.it/pages/it/didattica.php>

6. Altre attività formative a scelta dello studente

Sono previsti 12 CFU per attività formative a scelta dello studente (*art. 10 comma 5 lettera a*) purché coerenti con il percorso formativo. Lo studente potrà scegliere tra tutte le attività formative offerte dall'Ateneo, o da altro ateneo con cui siano intercorsi particolari accordi o convenzioni.

Non sono ammesse ripetizioni di insegnamenti già sostenuti nel corso di Laurea triennale, o che rispetto a questi presentino rilevanti sovrapposizioni nei contenuti.

7. Esami

Gli esami di profitto possono essere scritti e/o orali. Gli insegnamenti di laboratorio possono comprendere anche verifiche pratiche.

I docenti possono prevedere, eventualmente, prove successive, anche scritte, da concludersi comunque con un controllo finale.

8. Presentazione piano degli studi

Entro la scadenza del I semestre del I anno di corso, secondo i tempi e le modalità previsti dagli organi accademici, lo studente dovrà presentare il proprio piano degli studi, che dovrà ottenere l'approvazione del Consiglio di Coordinamento Didattico di Fisica e Astrofisica.

Le informazioni saranno pubblicate sulla pagina web

<http://www.unimib.it/go/Home/Italiano/Studenti/Per-gli-iscritti/Segreterie-Studenti>

9. Prova finale

La prova finale consiste nella discussione e presentazione davanti ad una apposita commissione di un elaborato originale in cui siano esposti il tema dell'attività svolta e i risultati conseguiti nel periodo di preparazione della prova finale. La prova finale è anche volta a verificare il conseguimento degli obiettivi formativi. I 53 CFU attribuiti alla attività di preparazione della prova finale vengono riconosciuti all'esito positivo di questa.

Si rimanda al sito del corso di laurea per la consultazione del calendario delle sessioni di laurea:

<http://fisica.mib.infn.it/pages/home.php>

Altre informazioni

Sede del Corso: Dipartimento di Fisica, piazza della Scienza 3, 20126 Milano, Italia

Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico di Fisica e Astrofisica:

Prof.ssa Silvia Penati

Referente didattico del corso: Prof. Monica Colpi

Altri docenti di riferimento:

- Presidente delle commissione didattica: Prof. Alberto Zaffaroni

Segreteria didattica: telefono +39 02 6448 2471 e-mail ccl.fisica@unimib.it

URL del corso di laurea: <http://fisica.mib.infn.it/pages/home.php>