

Manifesto annuale a.a. 2017-18

Offerta formativa

A seguito dell'entrata in vigore della Legge 270/2004 e secondo l'ordinamento approvato con DM il 20/05/2011 (Classe L-31), nel corso di studio della laurea in Informatica, saranno attivati in questo anno accademico, i seguenti anni di corso:

- primo anno per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2017-2018, coorte 2017 - regolamento didattico di riferimento E3101Q-17;
- secondo anno per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2016-2017, coorte 2016 - regolamento didattico di riferimento E3101Q -16;
- terzo anno per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015-2016, coorte 2015 - regolamento didattico di riferimento E3101Q -15.

I regolamenti didattici sono pubblicati nella pagina

<http://www.disco.unimib.it/go/Home/Italiano/Formazione-e-Post-Laurea/Per-gli-Studenti/Laurea-in-Informatica/Regolamenti-e-Manifesti>

Insegnamenti attivati nell'anno accademico 2017-18

Primo anno di corso - studenti coorte 2017

Insegnamento	SSD	Tipo Attività Formativa	CFU	Tipologia attività didattica	Sem	Docente responsabile
E3101Q100 - Analisi Matematica	MAT/05	A – Base matematica	8	6 CFU lezione; 2 CFU esercitazione	1	Rita Pini
E3101Q107 - Algoritmi e strutture dati	INF/01	B -Caratterizzante	8	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazione; 2 CFU laboratorio	2	Claudio Zandron
E3101Q132 - Algebra lineare e Geometria	MAT/02	A - Base matematica	8	6 CFU lezione; 2 CFU esercitazione	2	Simone Borghesi
E3101Q104 - Architettura degli Elaboratori	ING-INF/05	A - Base informatica	8	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazione; 2 CFU laboratorio	2	Domenico Sorrenti
E3101Q102 - Fondamenti dell'Informatica	INF/01	A - Base informatica	8	6 CFU lezione; 2 CFU esercitazione	1	Stefania Bandini
E3101Q105 - Programmazione 1	INF/01	B -Caratterizzante	8	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazione; 2 CFU laboratorio	1	Alberto Leporati
E3101Q106 - Programmazione 2	INF/01	B -Caratterizzante	8	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazione; 2 CFU lab. e-learning	2	Daniela Micucci
Una lingua a scelta tra: francese, inglese, spagnolo, tedesco		E – lingua e prova finale	3			

Secondo anno di corso - studenti coorte 2016

Insegnamento	SSD	Tipo Formativa	Attività	CFU	Tipologia attività didattica	Sem	Docente responsabile
E3101Q109 - Analisi e progettazione del software	ING-INF/05	B - Caratterizzante		8	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazione; 2 CFU laboratorio	1	Francesca Arcelli Fontana
E3101Q103 – Basi di dati	INF/01	A - Base informatica		8	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazione; 2 CFU laboratorio	2	Raimondo Schettini
E3101Q130 – Fisica	FIS/01	C - Affine integrativa		8	6 CFU lezione; 2 CFU esercitazione	1	Angelo Nucciotti
E3101Q108 – Linguaggi di Programmazione	INF/01	B - Caratterizzante		8	5 CFU lezione; 1 CFU esercitazione; 2 CFU laboratorio	1	Marco Antoniotti
E3101Q111 – Linguaggi e computabilità	INF/01	B - Caratterizzante		8	6 CFU lezione; 1 CFU esercitazione; 1 CFU laboratorio	1	Lucia Pomello
E3101Q129 – Metodi algebrici per l'informatica	MAT/02	C - Affine integrativa		8	6 CFU lezione; 2 CFU esercitazione	1	Marina Avitabile
E3101Q129 – Probabilità e statistica per l'informatica	MAT/06	C - Affine integrativa		8	2 CFU lezione; 2 CFU lez. e-learning; 2 CFU esercitazione; 2 CFU lab. e-learning	2	Fabio Stella
E3101Q110 – Reti e sistemi operativi	INF/01	B - Caratterizzante		8	4 CFU lezione; 4 CFU esercitazione e-learning	1	Riccardo Melen
E3101Q112 – Sistemi distribuiti	INF/01	B - Caratterizzante		8	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazione; 2 CFU laboratorio	2	Flavio De Paoli

Gli insegnamenti E3101Q129 – Probabilità e statistica per l'informatica e E3101Q110 – Reti e sistemi operativi sono erogati in modalità blended learning.

Terzo anno di corso - studenti coorte 2015

Insegnamento	SSD	Tipo Formativa	Attività	CFU	Tipologia attività didattica	Sem	Docente responsabile
E3101Q133 – Analisi e progetto di algoritmi	INF/01	B - Caratterizzante		8	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazione; 2 CFU laboratorio	1	Giancarlo Mauri
E3101Q117 – Business Intelligence per i sistemi finanziari	INF/01	B - Caratterizzante		8	4 CFU lezione; 3 CFU esercitazione; 1 CFU laboratorio	1	Francesco Archetti
E3101Q115 – Complementi di Basi di Dati	INF/01	B - Caratterizzante		8	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazione; 2 CFU laboratorio	2	Andrea Maurino
E3101Q118 – Elaborazione delle immagini	INF/01	B - Caratterizzante		8	6 CFU lezione; 2 CFU laboratorio	1	Raimondo Schettini
E3101Q116 – Elementi di bioinformatica	INF/01	B - Caratterizzante		8	6 CFU lezione; 2 CFU laboratorio	1	Gianluca Della Vedova
E3101Q119 – Ingegneria del software	INF/01	B - Caratterizzante		8	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazione; 2 CFU laboratorio	2	Francesca Arcelli Fontana
E3101Q120 – Interazione uomo macchina	INF/01	B - Caratterizzante		8	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazione; 2 CFU laboratorio	2	Federico Cabitza
E3101Q121 – Metodi formali	INF/01	B - Caratterizzante		8	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazione; 2 CFU laboratorio	2	Lucia Pomello

E3101Q122 – Programmazione e amministrazione di sistema	INF/01	B - Caratterizzante	8	3 CFU lezione; 2 CFU esercitazione; 3 laboratorio	1	Gianluigi Ciocca
E3101Q128 – Ricerca operativa e pianificazione delle risorse	MAT/09	C - Affine integrativa	8	4 CFU lezione; 4 CFU esercitazione;	1	Enza Messina
E3101Q114 – Robotica e automazione	INF/01	B - Caratterizzante	8	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazione; 2 CFU laboratorio	2	Domenico Sorrenti
E3101Q123 – Sicurezza ed affidabilità	INF/01	B - Caratterizzante	8	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazione; 2 CFU laboratorio	2	Giovanni Denaro
E3101Q124 – Sistemi embedded	INF/01	B - Caratterizzante	8	3 CFU lezione; 5 CFU laboratorio	2	Pietro Braione
E3101Q126 – Trattamento e codifica di dati multimediali	INF/01	B - Caratterizzante	8	6 CFU lezione; 2 CFU laboratorio	2	Francesca Gasparini

L'insegnamento E3101Q125 Tecnologie per la cooperazione, previsto al III anno del Regolamento Didattico E3101Q-15, nell'anno 2017-18 non è erogato.

Immatricolazione ai corsi di studio

Per l'anno accademico 2017-2018, il Corso di laurea in Informatica è ad accesso programmato al fine di garantire la qualità dell'offerta didattica in relazione alle risorse disponibili. Per l'iscrizione al primo anno sono disponibili 380 posti di cui 5 riservati a studenti extracomunitari non residenti e 4 riservati a studenti cinesi nell'ambito del Programma "Marco Polo".

Per l'accesso al Corso di laurea è previsto un test di ammissione. La selezione verrà effettuata secondo le modalità e nella data definite dal bando che disciplina l'accesso al corso.

I risultati della prova di selezione sono resi pubblici con affissione all'albo ufficiale e sul sito web dell'Ateneo (www.unimib.it).

Gli studenti saranno ammessi in base alla graduatoria fino a saturazione dei posti, senza alcun vincolo sul punteggio conseguito.

I candidati la cui posizione occupata in graduatoria rientra nel numero programmato, ma che hanno totalizzato un numero di risposte esatte nella sezione "matematica di base" minore di quanto indicato nel bando, possono comunque immatricolarsi. Tuttavia viene loro consigliato di seguire i precorsi di matematica previsti nel mese di settembre. Inoltre, si raccomanda loro di seguire il corso di Richiami di matematica che si terrà a partire dal mese di ottobre, al cui termine sarà possibile sostenere una prova di verifica. Coloro che non superano tale prova non potranno sostenere nessuno degli esami degli anni successivi al primo, se non dopo il superamento dell'esame di Analisi Matematica previsto al primo anno.

Oltre all'iscrizione annuale (tempo pieno), lo studente potrà effettuare una iscrizione a crediti (CFU) optando per un impegno a tempo parziale, con le modalità definite nell'art. 9 del Regolamento degli studenti <http://www.unimib.it/go/45702>.

Lingua straniera/Sbarramento

In conformità con la delibera del Senato del 3 luglio 2006, gli studenti dei Corsi di Laurea della Scuola di Scienze devono acquisire i crediti relativi alla conoscenza della lingua straniera (preferibilmente la lingua inglese) prima di poter sostenere gli esami del secondo e del terzo anno.

I crediti sono acquisiti secondo le modalità specificate al sito: <http://www.unimib.it/go/262336>

Frequenza

La frequenza alle attività didattiche (lezioni frontali, esercitazioni e laboratori) non è obbligatoria, ma vivamente consigliata.

Modalità di trasferimento e riconoscimento CFU

Trasferimento

In caso di trasferimento lo studente può chiedere il riconoscimento di crediti formativi acquisiti nel precedente corso di studio. Il riconoscimento è soggetto all'approvazione dei competenti organi.

Le informazioni relative alle modalità di presentazione delle domande di trasferimento sono pubblicate alla pagina web: <http://www.unimib.it/go/649129653>

Riconoscimento CFU da attività professionali

In base al D.M. 270/2004 e alla L. 240/2010, le università possono riconoscere come crediti formativi universitari le conoscenze e abilità professionali certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia, nonché altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello postsecondario alla cui progettazione e realizzazione l'università abbia concorso per un massimo di 12 CFU, complessivamente tra corsi di laurea e laurea magistrale.

Tale riconoscimento è soggetto all'approvazione dei competenti organi.

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/1359452536>

Iscrizione a crediti

Oltre all'iscrizione annuale (tempo pieno), lo studente potrà effettuare una iscrizione a crediti (CFU) optando per un impegno a tempo parziale, con le modalità definite nell'art. 9 del Regolamento degli studenti <http://www.unimib.it/go/45702>

Lo studente dovrà indicare, all'atto dell'immatricolazione o del rinnovo iscrizione, il numero di crediti (da un minimo di 24 crediti a un massimo di 55) che intende acquisire per l'anno accademico. I crediti così indicati valgono per l'a.a. di riferimento e scadono improrogabilmente con l'ultimo appello associato allo stesso a.a.

Sarà possibile l'acquisizione di ulteriori crediti in corso d'anno, fino ad un tetto massimo annuo di 55 CFU, corrispondendo una quota aggiuntiva, nei termini e secondo le scadenze fissate dall'Ateneo. Il numero minimo di CFU acquisibili in aggiunta è 8.

Il passaggio da un'iscrizione a crediti ad una a tempo pieno e viceversa è possibile una sola volta durante la carriera universitaria.

Organizzazione delle attività didattiche

Le attività didattiche sono organizzate in insegnamenti. Un insegnamento comprende di norma attività didattiche frontali, esercitazioni in aula e attività di laboratorio per le quali valgono le seguenti corrispondenze:

1 CFU di attività didattica frontale: 8 ore

1 CFU di esercitazione in aula: 10 ore

1 CFU di laboratorio: 12 ore

1 CFU di attività di stage: 25 ore

I CFU (crediti formativi) rappresentano il lavoro di apprendimento dello studente, comprensivo delle attività formative attuate dal Corso di Laurea e dell'impegno riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale. Un CFU corrisponde a 25 ore di lavoro complessivo, distribuite tra ore di lezione frontale, esercitazioni e attività di laboratorio, studio individuale, attività di stage e tirocinio.

Orari delle lezioni e orari di ricevimento

Il calendario didattico, che dettaglia i periodi di svolgimento delle attività didattiche, e l'orario delle lezioni, verranno pubblicati sul sito [www.disco.unimib.it](http://www.disco.unimib.it/go/Home/Italiano/Formazione-e-Post-Laurea/Per-gli-Studenti/Laurea-in-Informatica/Orario-lezioni-e-calendario-attivita) nella pagina <http://www.disco.unimib.it/go/Home/Italiano/Formazione-e-Post-Laurea/Per-gli-Studenti/Laurea-in-Informatica/Orario-lezioni-e-calendario-attivita>

Il primo semestre inizierà il 25 settembre 2017.

Il secondo semestre inizierà il 26 febbraio 2018.

I nominativi dei docenti, i loro recapiti e gli orari di ricevimento verranno pubblicati sul sito www.disco.unimib.it.

Programmi degli insegnamenti

I programmi dei singoli insegnamenti ed altre informazioni utili sull'organizzazione dell'attività didattica verranno pubblicati su <http://www.disco.unimib.it/go/Home/Italiano/Formazione-e-Post-Laurea/Per-gli-Studenti/Laurea-in-Informatica/Programmi-dei-corsi>

Altre attività formative

Tirocini formativi e di orientamento (D.M. 270/04 - art.10, comma 5, lettera d).

Lo stage ha l'obiettivo di approfondire specifiche competenze professionali attraverso una concreta attività di progettazione e realizzazione, e di acquisire esperienze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro. Lo stage, svolto sotto la guida di un Supervisore interno o esterno all'Ateneo, comporta l'acquisizione di 13 CFU e potrà essere svolto, secondo le modalità definite dall'apposito Regolamento, presso Aziende o Enti esterni convenzionati con l'Università o presso i Laboratori interni all'Università. La frequenza alle attività di stage è obbligatoria. Il riconoscimento dei CFU avviene su proposta del tutor universitario in base alla valutazione del tutor aziendale.

Esami

Un insegnamento corrisponde ad un esame che comporta l'acquisizione dei CFU relativi all'insegnamento. Gli esami danno luogo a una valutazione in trentesimi. Gli esami di profitto possono essere orali e/o scritti. Durante le erogazioni degli insegnamenti possono essere previste prove parziali intermedie valide ai fini del superamento dell'esame.

Il calendario delle date degli appelli di esame è pubblicato alla pagina web:

<http://s3w.si.unimib.it/esse3/ListaAppelliOfferta.do>

Presentazione piano degli studi

Il piano di studio è l'insieme delle attività formative obbligatorie, delle attività previste come opzionali e delle attività formative scelte autonomamente dallo studente in coerenza con il regolamento didattico del corso di studio.

Allo studente viene automaticamente attribuito un piano di studio all'atto dell'iscrizione al primo anno, che costituisce il piano di studio statutario.

Successivamente lo studente deve presentare un proprio piano di studio con l'indicazione delle attività opzionali e di quelle a scelta.

Il piano di studio è approvato dal Coordinatore del corso di laurea su proposta della Commissione piani di studio.

Le modalità e le scadenze di presentazione del piano sono definite dall'Ateneo.

Il diritto dello studente di sostenere prove di verifica relative a una attività formativa è subordinato alla presenza dell'attività stessa nell'ultimo piano di studio approvato.

Per quanto non previsto si rinvia al regolamento d'Ateneo per gli studenti.

Le modalità e le scadenze di presentazione del piano sono definite dall'Ateneo. Maggiori informazioni saranno pubblicate alla pagina web: www.unimib.it/go/Home/Italiano/Studenti/Per-gli-iscritti/Segreteria-Studenti

Prova finale

La prova finale per il conseguimento del titolo di studio ha l'obiettivo di verificare il lavoro svolto e le capacità di comunicare del candidato. Essa comporta l'acquisizione di 4 CFU e consiste nella presentazione e discussione orale di una breve relazione scritta costituita dall' approfondimento personale di un argomento affrontato nell'ambito di una disciplina studiata, facendo di norma riferimento all'esperienza maturata durante il tirocinio formativo e/o di orientamento (stage), che comporta l'acquisizione di 13 CFU. La relazione per la prova finale è svolta sotto la supervisione di un docente relatore che di norma coincide con il tutor universitario dello stage valevole per l'acquisizione di CFU.

Per il conseguimento del titolo di studio lo studente deve aver acquisito 180 CFU.

Si rimanda alla pagina <http://www.disco.unimib.it/go/45457> per la consultazione del calendario delle sessioni di laurea e delle relative scadenze.

Sede del Corso: Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione
Coordinatore del corso: Prof. Claudio Ferretti
Segreteria didattica - Viale Sarca, 336 - Milano
edificio U14 – piano terra, stanza T011
Telefono: 02 6448 7860
e-mail: segreteria.didattica@disco.unimib.it