

Manifesto annuale degli studi A.A. 2019-20

Offerta formativa

Nel corso di studio della laurea magistrale in Informatica, saranno attivati i seguenti anni di corso:

- primo anno per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2019-2020, regolamento didattico di riferimento F1801Q-19 <https://www.unimib.it/ugov/degree/4315>

- secondo anno per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2018-2019, regolamento didattico di riferimento F1801Q-18 <https://www.unimib.it/ugov/degree/4315>

Insegnamenti attivati nell'anno accademico 2019-20

Primo anno di corso – per gli studenti che si immatricolano nell' A.A. 2019-20

Insegnamento	CF U	Moduli	SSD	Tipo Attività Formativa	CF U	Tipologia attività didattica	Sem	Responsabile modulo/insegnamento
F1801Q159 - Architetture dei dati	6	Architetture dati	ING-INF/05	B - caratterizzante	6	6 CFU lezione	1	Maurino Andrea
F1801Q160 - Machine learning	6	Machine learning	INF/01	B-caratterizzante	6	2 CFU lezione; 2 CFU esercitazioni 2 CFU laboratorio	1	Ferretti Claudio
F1801Q132 – Modelli e computazione	12	Modelli della concorrenza	INF/01	B - caratterizzante	6	3 CFU lezione; 3 CFU esercitazioni	1	Luca Bernardinello
		Teoria della computazione	INF/01	B - caratterizzante	6	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazioni	1	Paola Bonizzoni
- Processo e sviluppo del software	6	Processo e sviluppo del software	ING-INF/05	B - caratterizzante	6	2 CFU lez. in aula; 2 CFU lez. e-learning; 2 CFU lab. e-learning	1	Leonardo Mariani
F1801Q108 -Bioinformatica	6	Bioinformatica	INF/01	B - caratterizzante	6	5 CFU lezione; 1 CFU esercitazioni	2	Paola Bonizzoni
F1801Q111 - Gestione della conoscenza	6	Gestione della conoscenza	INF/01	B - caratterizzante	6	4 CFU lezione; 1 CFU esercitazioni; 1 CFU laboratorio	2	Alessandra Agostini
F1801Q139 - Informatica industriale	6	Informatica industriale	ING-INF/05	B - caratterizzante	6	6 CFU lezione	2	Marcello De Matteis
F1801Q115 - Qualità del software	6	Qualità del software	INF/01	B - caratterizzante	6	2 CFU lezione in aula; 4 CFU lezione e-learning	2	Mauro Pezzè
F1801Q107 - Sistemi complessi: modelli e simulazione	6	Sistemi complessi: modelli e simulazione	INF/01	B - caratterizzante	6	5 CFU lezione; 1 CFU esercitazioni	2	Giuseppe Vizzari
F1801Q103 - Sistemi Informativi	6	Sistemi Informativi	ING-INF/05	B - caratterizzante	6	4 CFU lezione 2 CFU esercitazione	2	Cabitza Federico

F1801Q122 - Teoria dell'Informazione e Crittografia	6	Teoria dell'Informazione e Crittografia	INF/01	B - caratterizzante	6	5 CFU lezione; 1 CFU esercitazioni	2	Alberto Leparati
F1801Q127 - Modelli probabilistici per le decisioni	6	Modelli probabilistici per le decisioni	MAT/09	C - affine integrativa	6	4 CFU lezione 2 CFU esercitazione	2	Enza Messina
F1801Q128 - Metodi del calcolo scientifico	6	Metodi del calcolo scientifico	MAT/08	C - affine integrativa	6	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazioni	2	Beirao Da Veiga Lourenco
F1801Q129 - Sistemi e servizi di telecomunicazione	6	Sistemi e servizi di telecomunicazione	ING-INF/03	C - affine integrativa	6	5 CFU lezione; 1 CFU esercitazioni	2	Riccardo Melen

Sono erogati in modalità blended learning gli insegnamenti:

- F1801Q115 - Qualità del software;
- F1801Q154 - Processo e sviluppo del software.

Secondo anno di corso – studenti immatricolati nell’A.A. 2018-19

Insegnamento	SSD	Tipo Attività Formativa	CF U	Tipologia attività didattica	Sem	Docente responsabile
F1801Q153 – Data and computational biology	INF/01	B - caratterizzante	6	5 CFU lezione; 1 CFU esercitazioni	1	Marco Antoniotti
F1801Q105 - Data and Text Mining	INF/01	B - caratterizzante	6	5 CFU lezione e-learning; 1 CFU laboratorio	1	Fabio Stella
F1801Q149 – Computer and robot vision	ING-INF/05	B - caratterizzante	6	5 CFU lezione e-learning ; 1 CFU esercitazioni	1	Domenico Sorrenti
F1801Q158 Evolution of software systems and reverse engineering	ING-INF/05	B - caratterizzante	6	5 CFU lezione; 1 CFU esercitazioni	1	Francesca Arcelli Fontana
F1801Q110 - Information Retrieval	INF/01	B - caratterizzante	6	5 CFU lezione; 1 CFU laboratorio	1	Gabriella Pasi
F1801Q155 - Artificial intelligence	INF/01	B - caratterizzante	6	5 CFU lezione; 1 CFU esercitazioni	1	Matteo Palmonari
F1801Q126 - Laboratorio di Interaction Design	INF/01	B - caratterizzante	6	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazione	1	Giorgio De Michelis
F1801Q147 – Large scale data management	ING-INF/05	B - caratterizzante	6	6 CFU lezione	1	Andrea Maurino
F1801Q157 - Cloud computing	INF/01	B - caratterizzante	6	6 CFU lezione	1	Flavio De Paoli
F1801Q156 - Ubiquitous pervasive & Context-Aware Computing	INF/01	B - caratterizzante	6	3 CFU lezione; 3 CFU laboratorio	1	Alessandra Agostini
F1801Q148 – Visual information processing and management	INF/01	B - caratterizzante	6	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazioni	1	Raimondo Schettini

F1801Q150 – Architettura del software	INF/01	B - caratterizzante	6	4 CFU lezione 2 CFU esercitazione	1	Daniela Micucci
F1801Q151 – Advanced Machine Learning	INF/01	B - caratterizzante	6	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazioni	2	Enza Messina
F1801Q104 - Data Analytics	INF/01	B – caratterizzante	6	6 CFU lezione	2	Elisabetta Fersini
F1801Q141 – Fondamenti logico-matematici dell'Informatica	INF/01	B - caratterizzante	6	6 CFU lezione	2	Ugo Moscato
F1801Q137 - Laboratorio di progettazione	INF/01	B - caratterizzante	6	4 CFU lezione; 2 CFU laboratorio	2	Mariani Leonardo
F1801Q152 – Laboratorio Internet of Things	INF/01	B - caratterizzante	6	2 CFU lezione; 2 CFU esercitazioni; 2 CFU laboratorio	2	Riccardo Melen
F1801Q123 - Sicurezza Informatica	INF/01	B - caratterizzante	6	5 CFU lezione; 1 CFU esercitazioni	2	Claudio Ferretti
F1801Q125 - Sistemi complessi e incerti	INF/01	B - caratterizzante	6	6 CFU lezione	2	Dennunzio Alberto
F1801Q117 - Sistemi di calcolo parallelo	INF/01	B - caratterizzante	6	6 CFU lezione	2	Matteo Dominoni

E' erogato in lingua inglese l'insegnamento F1801Q110 - Information Retrieval.

Sono erogati in modalità blended learning gli insegnamenti:

- F1801Q105 - Data and Text Mining
- F1801Q149 Computer and robot vision

Completano il percorso formativo le seguenti attività:

- ALTRE CONOSCENZE UTILI NEL MONDO DEL LAVORO (3 CFU);
- ATTIVITÀ A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE - 12 CFU;
- PROVA FINALE – 33 CFU.

Immatricolazione al corso di studio

Il Corso di Laurea Magistrale in Informatica è rivolto prevalentemente a studenti che abbiano conseguito la laurea in Corsi di laurea delle classi L31 (Scienze e tecnologie informatiche) e L8 (Ingegneria dell'informazione) del DM 270, e delle classi 26 (Scienze e tecnologie informatiche) e 9 (Ingegneria dell'informazione) del DM 509.

Il possesso di una laurea delle classi citate è condizione sufficiente a certificare il soddisfacimento dei requisiti curriculari.

In considerazione delle caratteristiche interdisciplinari della LM in Informatica, l'accesso può essere consentito anche in caso di possesso di laurea o di diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo, in classi di laurea diverse da quelle su citate, purché il candidato abbia acquisito almeno 60 CFU in uno o più dei seguenti settori scientifico disciplinari: ING-INF/05, INF/01, MAT/01-MAT/09, FIS/01 e FIS/02, di cui almeno 24 CFU nei SSD INF/01 e/o ING-INF/05. L'adeguatezza della personale preparazione è verificata attraverso un colloquio teso ad accertare il possesso delle conoscenze e competenze essenziali proprie delle classi di laurea L31 e L8. Il colloquio viene svolto da un'apposita commissione costituita da docenti nominati dal Consiglio di Dipartimento.

Qualora il candidato sia in possesso di una laurea nelle classi L31 e L8 del DM 270, e delle classi 26 e 9 del DM 509, l'adeguatezza della personale preparazione si ritiene soddisfatta se il punteggio di laurea è maggiore o uguale a 90/110.

Le informazioni relative alle modalità di presentazione delle domande di valutazione e all'immatricolazione saranno pubblicate alla pagina [web: https://www.unimib.it/ugov/degree/4900](https://www.unimib.it/ugov/degree/4900)

Modalità di trasferimento e riconoscimento CFU

In caso di trasferimento lo studente può chiedere il riconoscimento di crediti formativi acquisiti nel precedente corso di studio. Il riconoscimento viene effettuato da una apposita commissione, nominata dal Consiglio di Coordinamento Didattico, sulla base della conformità fra i contenuti del corso di provenienza e quelli del corso a cui si vuole accedere. È ammesso il riconoscimento parziale di un insegnamento.

Agli studenti provenienti da corsi di laurea della stessa classe saranno riconosciuti almeno il 50% dei crediti. Le informazioni relative alle modalità di presentazione delle domande di trasferimento sono pubblicate alla pagina: <https://www.unimib.it/servizi/segreteria/passaggi-trasferimenti-e-rinunce>

E' possibile 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 post secondario 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

E' possibile il trasferimento al secondo anno di studenti di altri Atenei provenienti da altri corsi di laurea magistrale purché:

- in possesso dei requisiti curriculari previsti dal Regolamento Didattico 2017-18;
- abbiano acquisito almeno 40 dei CFU previsti dal presente regolamento.

E' possibile l'iscrizione al primo anno nel caso di riconoscimento di un numero inferiore di CFU.

Per ulteriori informazioni:

<https://www.unimib.it/servizi/segreteria/passaggi-trasferimenti-e-rinunce>

Organizzazione delle attività didattiche

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

1 CFU di lezione: 7 o 8 ore

1 CFU di esercitazione: 10 o 12 ore

1 CFU di attività di laboratorio: 12 ore

I CFU rappresentano il lavoro di apprendimento dello studente, comprensivo delle attività formative attuate dal Corso di studio 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 e attività di laboratorio, studio individuale.

Orari delle lezioni, orari di ricevimento e recapiti dei docenti del corso di studio

Le attività formative sono articolate su due semestri:

1° semestre

- inizio lezioni: 1° anno 07 Ottobre 2019
- 2° anno 30 Settembre 2019
- termine lezioni: 10 gennaio 2020

2° semestre

- inizio lezioni: 02 Marzo 2010
- termine lezioni: 12 giugno 2020

L'orario delle lezioni verrà pubblicato entro il 10 settembre 2019 nella pagina web: <http://orariolezioni.didattica.unimib.it/Orario/>

Il recapito dei docenti è pubblicato nella pagina web: <https://www.unimib.it/rubrica>
Per gli orari di ricevimento contattare il docente via e-mail.

Programmi degli insegnamenti

I programmi degli insegnamenti ed altre informazioni utili sull'organizzazione dell'attività didattica verranno pubblicati nella pagina web <http://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3582>

Attività formative a scelta libera dello studente

Lo studente potrà scegliere 12 CFU relativi alle attività formative a scelta libera dello studente (DM 270/04, art. 10, comma 5, lettera a) tra tutti gli insegnamenti offerti dai Corsi di Laurea magistrale dell'Ateneo. Gli insegnamenti a scelta libera dello studente sono parte integrante del piano degli studi e devono quindi essere sottoposti ad approvazione da parte degli organi competenti su proposta della Commissione piani di studio al fine di verificarne la coerenza con il progetto formativo. Scelte di insegnamenti previsti dal Regolamento Didattico dell'anno accademico di immatricolazione sono automaticamente approvate.

Altre attività formative

Altre conoscenze utili all'inserimento nel mondo del lavoro

Il Corso di Laurea prevede per tutti gli studenti attività formative deputate alla conoscenza del mondo del lavoro. Per queste attività sono previsti 3 CFU.

Presentazione piano degli studi

Il piano di studio è l'insieme delle attività formative obbligatorie, delle attività previste come obbligatorie a scelta dello studente, 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 obbligatorie a scelta e di quelle a scelta.

Il piano di studio è approvato dal Consiglio di Coordinamento Didattico. 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.

Maggiori informazioni saranno pubblicate nella pagina web:

<https://www.unimib.it/servizi/segreterie/piani-degli-studi/area-scienze>

Modalità di verifica del profitto

Gli insegnamenti sono ripartiti tra due semestri secondo quanto stabilito dal calendario didattico. Per ogni insegnamento sono previsti 5 appelli di esame, distribuiti tra giugno-luglio, settembre, gennaio-febbraio. La validità del programma d'esame è limitata al solo anno accademico in cui l'insegnamento erogato.

Un insegnamento corrisponde ad un esame che comporta l'acquisizione dei CFU relativi all'insegnamento. Un insegnamento può comprendere più moduli che danno origine ad un unico esame integrato. 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.

Dettagli sulla modalità di verifica e valutazione di ogni singolo insegnamento previsto nel piano didattico sono reperibili sul sito e-learning del Corso di Studio alla voce INSEGNAMENTI

(<http://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3582>).

L'iscrizione agli esami è obbligatoria e avviene online <http://s3w.si.unimib.it/esse3/Start.do>

Il calendario delle date degli appelli di esame è riportato alla seguente pagina web <http://orariolezioni.didattica.unimib.it/Orario/>

Prova finale

La prova finale per il conseguimento del titolo di studio ha l'obiettivo di verificare la qualità del lavoro svolto e le capacità del candidato di comunicare contenuti scientifici complessi; consiste nella presentazione di una Tesi elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un relatore. La prova finale e l'elaborato scritto possono essere svolti in lingua inglese. La prova finale prevede l'acquisizione di 33 CFU.

Contatti

Sede del corso di studio: Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione – Edificio U14 - Viale Sarca, 336 - Milano

Presidente del Consiglio di Coordinamento didattico del corso di studi (alla data di pubblicazione del Manifesto): Prof. Claudio Ferretti

Segreteria Didattica d'Area di Scienze: segreteria.didattica@disco.unimib.it 02/64487860

Orario di ricevimento studenti: Martedì 14:30-16:30 Giovedì 10:00-12:00 stanza T012

Sito del corso di studio: <https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3508>

Per ulteriori informazioni si rimanda al Regolamento didattico dell'anno accademico di immatricolazione consultabile alla pagina internet: <https://www.unimib.it/ugov/degree/4900>