

## Manifesto annuale a.a. 2015-2016

### Offerta formativa

A seguito dell'entrata in vigore della Legge 270/2004 e secondo l'ordinamento approvato con DM il 20/05/2011 (Classe LM-18), nel corso di studio della laurea magistrale in Informatica, saranno attivati in questo anno accademico, i seguenti anni di corso:

- primo anno per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015-2016, coorte 2015, regolamento didattico di riferimento F1801Q-15;
- secondo anno per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2014-2015, coorte 2014, regolamento didattico di riferimento F1801Q-14.

I regolamenti didattici sono pubblicati nella pagina

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

### Insegnamenti attivati nell'anno accademico 2015-2016

#### Primo anno di corso – studenti coorte 2015

Insegnamento	CF U	Moduli	SSD	Tipo Attività Formativa	CF U	Tipologia attività didattica	Sem	Docente responsabile
F1801Q130 - Architetture del software e dei dati	12	Architettura dei dati	ING-INF/05	B - caratterizzante	6	3 CFU lezione; 3 CFU laboratorio	1	Francesco Tisato
		Architettura del software	INF/01	B - caratterizzante	6	3 CFU lezione; 3 CFU laboratorio e-learning	1	
F1801Q132 – Modelli e computazione	12	Modelli della concorrenza	INF/01	B - caratterizzante	6	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazioni	1	Paola Bonizzoni
		Teoria della computazione	INF/01	B - caratterizzante	6	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazioni	1	
F1801Q134 - Apprendimento automatico	6	Apprendimento automatico	INF/01	B - caratterizzante	6	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazioni	2	Giancarlo Mauri
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	3 CFU lezione; 3 CFU esercitazioni	2	Andrea Baschirotto

Insegnamento	CF U	Moduli	SSD	Tipo Attività Formativa	CF U	Tipologia attività didattica	Sem	Docente responsabile
F1801Q136 - Informatica per l'organizzazione	6	Informatica per l'organizzazione	INF/01	B - caratterizzante	6	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazioni	2	Giorgio De Michelis
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	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazioni	2	Da definire
F1801Q103 - Sistemi Informativi	6	Sistemi Informativi	ING-INF/05	B - caratterizzante	6	4 CFU lezione; 2 CFU laboratorio	2	Da definire
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 Leporati
F1801Q127 - Modelli probabilistici per le decisioni	6	Modelli probabilistici per le decisioni	MAT/09	C - affine integrativa	6	5 CFU lezione; 1 CFU laboratorio	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	Alessandro Russo
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

#### Secondo anno di corso - studenti coorte 2014

Insegnamento	SSD	Tipo Attività Formativa	CF U	Tipologia attività didattica	Sem	Docente responsabile
F1801Q109 - Biologia computazionale	INF/01	B - caratterizzante	6	5 CFU lezione; 1 CFU esercitazioni	1	Marco Antoniotti
F1801Q104 - Data Analytics	INF/01	B - caratterizzante	6	5 CFU lezione; 1 CFU esercitazioni	2	Francesco Archetti
F1801Q105 - Data and Text Mining	INF/01	B - caratterizzante	6	5 CFU lezione e-learning; 1 CFU laboratorio	1	Fabio Stella
F1801Q121 - Datawarehouse	INF/01	B - caratterizzante	6	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazioni	1	Andrea Maurino
F1801Q116 - Evoluzione dei Sistemi Software e Reverse Engineering	ING-INF/05	B - caratterizzante	6	5 CFU lezione; 1 CFU esercitazioni	1	Francesca Arcelli Fontana
F1801Q141 - Fondamenti logico-matematici dell'Informatica	INF/01	B - caratterizzante	6	6 CFU lezione	2	Ugo Moscato
F1801Q119 - Imaging Digitale	INF/01	B - caratterizzante	6	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazioni	1	Raimondo Schettini

F1801Q120 - Informatica grafica	INF/01	B - caratterizzante	6	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazioni	2	Gianluigi Ciocca
F1801Q110 - Information Retrieval	INF/01	B - caratterizzante	6	5 CFU lezione; 1 CFU laboratorio	1	Gabriella Pasi
F1801Q106 - Intelligenza Artificiale	INF/01	B - caratterizzante	6	5 CFU lezione; 1 CFU esercitazioni	1	Stefania Bandini
F1801Q126 - Laboratorio di Interaction Design	INF/01	B - caratterizzante	6	4 CFU lezione; 2 CFU laboratorio	1	Giorgio De Michelis
F1801Q137 - Laboratorio di progettazione	INF/01	B - caratterizzante	6	3 CFU lezione; 3 CFU laboratorio	2	Francesco Tisato
F1801Q138 - Percezione e robotica	ING-INF/05	B - caratterizzante	6	5 CFU lezione e-learning ; 1 CFU esercitazioni	1	Domenico Sorrenti
F1801Q113 - Processo e sviluppo	INF/01	B - caratterizzante	6	2 CFU lezione in aula; 2 CFU lezione e-learning; 2 CFU laboratori e-learning	1	Leonardo Mariani
F1801Q113 – Scienza dei servizi	ING-INF/05	B - caratterizzante	6	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazioni	2	Carlo Batini
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	4 CFU lezione; 2 CFU esercitazioni	2	Dennunzio Alberto
F1801Q117 - Sistemi di calcolo parallelo	INF/01	B - caratterizzante	6	5 CFU lezione; 1 CFU esercitazioni	2	Matteo Dominoni
F1801Q124 - Tecnologie ed applicazioni dei sistemi distribuiti	INF/01	B - caratterizzante	6	5 CFU lezione; 1 CFU esercitazioni	1	Flavio De Paoli
F1801Q114 - Ubiquitous e Context-Aware Computing	INF/01	B - caratterizzante	6	3 CFU lezione; 3 CFU laboratorio	1	Alessandra Agostini

L'insegnamento F1801Q112 – Softcomputing, previsto al II anno del Regolamento Didattico F1801Q-14, nell'anno 2015-2016 non è erogato.

### 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 e l'adeguatezza della personale preparazione.

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 12 CFU nei ssd INF/01 e/o ING-INF/05. In questo caso l'adeguatezza della personale preparazione è verificata da un'apposita Commissione nominata dai competenti organi attraverso un colloquio teso a garantire il possesso delle conoscenze e competenze essenziali proprie delle classi di laurea L31 e L8, oltre che la solidità delle motivazioni personali.

Le informazioni relative alle modalità di presentazione delle domande di valutazione e all'immatricolazione saranno pubblicate alla pagina web: [www.unimib.it/go/Home/Italiano/Studenti/Per-gli-iscritti/Segreterie-Studenti](http://www.unimib.it/go/Home/Italiano/Studenti/Per-gli-iscritti/Segreterie-Studenti)

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>.

## **Modalità di trasferimento e riconoscimento CFU**

### *Trasferimento*

In caso di trasferimento lo studente può chiedere il riconoscimento di crediti formativi acquisiti in attività formative svolte presso altri corsi di Laurea Magistrale di questo o di un altro Ateneo. Il riconoscimento è soggetto all'approvazione dei competenti organi.

Le informazioni relative alle modalità di presentazione delle domande di trasferimento sono pubblicate alla pagina: <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.

## **Iscrizione ad anni successivi al primo**

Per quanto riguarda le iscrizioni ad anni successivi al primo si rimanda alla pagina [www.unimib.it/go/Home/Italiano/Studenti/Per-gli-iscritti/Segreterie-Studenti](http://www.unimib.it/go/Home/Italiano/Studenti/Per-gli-iscritti/Segreterie-Studenti).

## **Iscrizione a crediti**

E' possibile effettuare l'iscrizione a crediti optando per un impegno a tempo parziale, da un minimo di 24 crediti a un massimo di 55.

Lo studente dovrà indicare, all'atto dell'immatricolazione o del rinnovo iscrizione, il numero di crediti 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 6.

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

## **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, all'atto dell'iscrizione al primo anno, un piano di studio che comprende solo gli insegnamenti obbligatori e che costituisce il piano di studio statutario. Successivamente lo studente deve presentare un proprio piano di studio con l'indicazione delle attività opzionali e a scelta libera. Il piano di studio è approvato dai competenti organi.

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 sono pubblicate alla pagina web:

<http://www.unimib.it/go/1478629445>

## **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

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.

## **Orari delle lezioni e orari di ricevimento**

Il calendario didattico, che dettaglia i periodi di svolgimento delle attività didattiche, e l'orario delle lezioni sono pubblicati nella pagina <http://www.disco.unimib.it/go/Home/Italiano/Formazione-e-Post-Laurea/Studenti/Laurea-Magistrale-in-Informatica/Orario-lezioni-e-calendario-attivita>

Il primo semestre inizierà il 28 settembre 2015 (2° anno di corso) e il 5 novembre 2015 (1° anno di corso).

Il secondo semestre inizierà il 7 marzo 2016.

I nominativi dei docenti, i loro recapiti e gli orari di ricevimento verranno pubblicati sul sito [www.disco.unimib.it](http://www.disco.unimib.it) nella [sezione](#) Per gli studenti – Ricevimento studenti

## **Programmi degli insegnamenti**

I programmi degli insegnamenti ed altre informazioni utili sull'organizzazione dell'attività didattica verranno pubblicati entro l'inizio dell'anno accademico nella pagina

<http://www.disco.unimib.it/go/Home/Italiano/Formazione-e-Post-Laurea/Studenti/Laurea-Magistrale-in-Informatica/Programmi-dei-corsi>

## **Altre attività formative**

*Attività formative a scelta dello studente (D.M. 270/04 - art. 10, comma 5, lettera a)*

Le attività formative a scelta libera potranno essere scelte in particolare tra tutte le attività formative offerte dai Corsi di Laurea Magistrale dell'Ateneo.

Le attività formative a scelta libera dello studente sono parte integrante del piano degli studi e devono quindi essere sottoposte ad approvazione da parte dei competenti organi al fine di verificarne la coerenza con il progetto formativo. Scelte di insegnamenti previsti dal Regolamento Didattico di riferimento sono automaticamente approvate.

*Altre conoscenze utili all'inserimento nel mondo del lavoro (D.M. 270/04 - art.10, comma 5, lettera d)*

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.

## Esami

Un insegnamento corrisponde di norma a 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, la valutazione finale prevede comunque un colloquio.

Il calendario delle date degli appelli di esame è riportato nella sezione *Bacheca appelli d'esame* del sito <http://s3w.si.unimib.it/esse3/Start.do>

## 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.

Per il conseguimento del titolo di studio lo studente deve aver acquisito 120 CFU.

Si rimanda al sito [www.disco.unimib.it](http://www.disco.unimib.it) nella pagina <http://www.disco.unimib.it/go/Home/Italiano/Formazione-e-Post-Laurea/Studenti/Laurea-Magistrale-in-Informatica/Sessioni-di-laurea-Calendario-e-iscrizione> 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. Enza Messina**

Segreteria didattica - Viale Sarca, 336 - Milano

edificio U14 – piano terra, stanza T012

Telefono: 02 6448 7802

e-mail: [segreteria.didattica@disco.unimib.it](mailto:segreteria.didattica@disco.unimib.it)