

Università degli studi di Milano Bicocca
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Corso di Laurea Magistrale in Informatica

Manifesto annuale a.a. 2012-2013

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. 2012-2013, regolamento didattico di riferimento F1801Q-12;
- secondo anno per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2011-2012, regolamento didattico di riferimento F1801Q-11.

I regolamenti didattici sono pubblicati sul sito www.disco.unimib.it nella sezione *Studenti – Laurea Magistrale in Informatica*.

Insegnamenti attivati nell'anno accademico 2012-2013

Primo anno di corso – studenti coorte 2012

Insegnamento	cfu	Moduli	SSD	Tipo Attività Formativa	cfu	Tipologia attività didattica	Sem	Docente responsabile
F1801Q130 - Architetture del software e dei dati	12	Architetture dei dati	ING-INF/05	caratterizzante	6	4 cfu frontale; 2 cfu esercitazioni	1	Francesco Tisato
		Architetture del software	INF/01	caratterizzante	6	4 cfu frontale; 2 cfu esercitazioni	1	
F1801Q132 – Modelli e computazione	12	Modelli della concorrenza	INF/01	caratterizzante	6	4 cfu frontale; 2 cfu esercitazioni	1	Paola Bonizzoni
		Teoria della computazione	INF/01	caratterizzante	6	4 cfu frontale; 2 cfu esercitazioni	1	
F1801Q134 - Apprendimento automatico	6	Apprendimento automatico	INF/01	caratterizzante	6	4 cfu frontale; 2 cfu esercitazioni	2	Giancarlo Mauri
F1801Q108 - Bioinformatica	6	Bioinformatica	INF/01	caratterizzante	6	5 cfu frontale; 1 cfu esercitazioni	2	Paola Bonizzoni
F1801Q111 - Gestione della conoscenza	6	Gestione della conoscenza	INF/01	caratterizzante	6	4 cfu frontale; 2 cfu esercitazioni	2	Carla Simone
F1801Q139 - Informatica industriale	6	Informatica industriale	ING-INF/05	caratterizzante	6	2 cfu frontale; 2 cfu esercitazioni 2 cfu laboratorio	2	Andrea Baschiroto
F1801Q136 - Informatica per l'organizzazione	6	Informatica per l'organizzazione	INF/01	caratterizzante	6	4 cfu frontale; 2 cfu esercitazioni	2	Giorgio De Michelis
F1801Q115 - Qualità del software	6	Qualità del software	INF/01	caratterizzante	6	5 cfu frontale; 1 cfu esercitazioni	2	Mauro Pezzè
F1801Q107 - Sistemi complessi: modelli e simulazione	6	Sistemi complessi: modelli e simulazione	INF/01	caratterizzante	6	4 cfu frontale; 2 cfu esercitazioni	2	Giuseppe Vizzari

Insegnamento	cfu	Moduli	SSD	Tipo Attività Formativa	cfu	Tipologia attività didattica	Sem	Docente responsabile
F1801Q103 - Sistemi Informativi	6	Sistemi Informativi	ING-INF/05	caratterizzante	6	4 cfu frontale; 2 cfu esercitazioni	2	Carlo Batini
F1801Q122 - Teoria dell'Informazione e Crittografia	6	Teoria dell'Informazione e Crittografia	INF/01	caratterizzante	6	5 cfu frontale; 1 cfu esercitazioni	2	Alberto Loporati
F1801Q127 - Modelli probabilistici per le decisioni	6	Modelli probabilistici per le decisioni	MAT/09	Affine integrativa	6	5 cfu frontale; 1 cfu esercitazioni	2	Enza Messina
F1801Q128 - Metodi del calcolo scientifico	6	Metodi del calcolo scientifico	MAT/08	Affine integrativa	6	4 cfu frontale; 2 cfu esercitazioni	2	Alessandro Russo
F1801Q129 - Sistemi e servizi di telecomunicazione	6	Sistemi e servizi di telecomunicazione	ING-INF/03	Affine integrativa	6	4 cfu frontale; 2 cfu esercitazioni	2	Riccardo Melen

Secondo anno di corso - studenti coorte 2011

Insegnamento	SSD	Tipo Attività Formativa	cfu	Tipologia attività didattica	Sem	Docente responsabile
F1801Q109 - Biologia computazionale	INF/01	Caratterizzante	6	5 cfu frontale; 1 cfu esercitazioni	1	Marco Antoniotti
F1801Q104 - Data Analytics	INF/01	Caratterizzante	6	5 cfu frontale; 1 cfu esercitazioni	2	Francesco Archetti
F1801Q105 - Data and Text Mining	INF/01	Caratterizzante	6	5 cfu frontale; 1 cfu esercitazioni	1	Fabio Stella
F1801Q121 - Datawarehouse	INF/01	Caratterizzante	6	4 cfu frontale; 2 cfu esercitazioni	2	Carlo Batini
F1801Q116 - Evoluzione dei Sistemi Software e Reverse Engineering	ING-INF/05	Caratterizzante	6	5 cfu frontale; 1 cfu esercitazioni	1	Francesca Arcelli Fontana
F1801Q119 - Imaging Digitale	INF/01	Caratterizzante	6	4 cfu frontale; 2 cfu esercitazioni	1	Raimondo Schettini
F1801Q120 - Informatica grafica	INF/01	Caratterizzante	6	4 cfu frontale; 2 cfu esercitazioni	2	Gianluigi Ciocca
F1801Q110 - Information Retrieval	INF/01	Caratterizzante	6	4 cfu frontale; 2 cfu esercitazioni	1	Gabriella Pasi
F1801Q106 - Intelligenza Artificiale	INF/01	Caratterizzante	6	4 cfu frontale; 2 cfu esercitazioni	1	Stefania Bandini
F1801Q126 - Laboratorio di Interaction Design	INF/01	Caratterizzante	6	4 cfu frontale; 2 cfu esercitazioni	1	Giorgio De Michelis
F1801Q137 - Laboratorio di progettazione	INF/01	Caratterizzante	6	2 cfu frontale; 4 cfu esercitazioni	2	Francesco Tisato
F1801Q138 - Percezione e robotica	ING-INF/05	Caratterizzante	6	5 cfu frontale; 1 cfu esercitazioni	1	Domenico Sorrenti
F1801Q113 - Processo e sviluppo	INF/01	Caratterizzante	6	4 cfu frontale; 2 cfu esercitazioni	1	Leonardo Mariani

F1801Q123 - Sicurezza Informatica	INF/01	Caratterizzante	6	5 cfu frontale; 1 cfu esercitazioni	2	Claudio Ferretti
F1801Q125 - Sistemi complessi e incerti	INF/01	Caratterizzante	6	5 cfu frontale; 1 cfu esercitazioni	2	Davide Ciucci
F1801Q117 - Sistemi di calcolo parallelo	INF/01	Caratterizzante	6	5 cfu frontale; 1 cfu esercitazioni	2	Matteo Dominoni
F1801Q112 - Softcomputing	INF/01	Caratterizzante	6	4 cfu frontale; 2 cfu esercitazioni	2	Giancarlo Mauri
F1801Q124 - Tecnologie ed applicazioni dei sistemi distribuiti	INF/01	Caratterizzante	6	4 cfu frontale; 2 cfu esercitazioni	1	Flavio De Paoli
F1801Q114 - Ubiquitous e Context-Aware Computing	INF/01	Caratterizzante	6	3 cfu frontale; 3 cfu esercitazioni	2	Alessandra Agostini

Immatricolazione al corso di studio

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale occorre essere in possesso della Laurea o del Diploma universitario di durata triennale, ovvero di titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. In particolare possono essere ammessi alla Laurea Magistrale in Informatica i laureati che hanno conseguito il titolo in Corsi di Laurea appartenenti alle Facoltà di Scienze MM.FF.NN. e alle Facoltà di Ingegneria e in Corsi di Laurea affini, previa verifica delle conoscenze e competenze pregresse.

La natura fortemente interdisciplinare dell'Informatica rende possibile anche a studenti che hanno conseguito la laurea in Corsi di Laurea appartenenti a Classi diverse da quelle sopracitate di accedere alla laurea Magistrale in Informatica, purché essi siano in possesso di conoscenze e competenze di base che riguardano la programmazione, le basi di dati, i sistemi operativi, le architetture degli elaboratori e le reti, gli algoritmi di base e gli strumenti fondamentali dell'analisi matematica, dell'algebra e della logica.

Tali conoscenze e competenze saranno oggetto di una verifica a livello individuale, effettuata di norma nel contesto di un colloquio e nel quale si terrà conto del curriculum degli studi pregressi. I laureati con elevata preparazione, provenienti da percorsi non perfettamente coerenti con i requisiti richiesti, potranno essere ammessi purché in possesso delle suddette competenze e conoscenze.

Le date e le modalità di svolgimento dei colloqui saranno pubblicate sul sito della Facoltà
[http://www.scienze.unimib.it/.](http://www.scienze.unimib.it/)

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

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 viene effettuato dalla Commissione Piani di studio, 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.

Saranno riconosciuti almeno il 50% dei crediti di studenti provenienti da corsi di laurea della stessa classe (DM n. 155 del 16/03/2007).

Le informazioni relative alle modalità di presentazione delle domande di trasferimento sono pubblicate alla pagina web: <http://www.unimib.it/go/Home/Italiano/Studenti/Per-gli-iscritti/Segreterie-Studenti> .

- 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. Per maggiori informazioni interpellare la Segreteria Didattica del corso di laurea.

Iscrizione ad anni successivi al primo

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

Presentazione piano degli studi

Il piano di studio è l'insieme delle attività formative obbligatorie, opzionali e 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 definire o modificare il proprio PdS con l'indicazione delle attività opzionali e a scelta libera. Il piano di studio è approvato dal Consiglio di Coordinamento Didattico.

Sono previsti due periodi per la presentazione / modifica del Piano degli studi in corrispondenza dell'inizio delle lezioni di ciascun semestre.

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 alla pagina web:

www.unimib.it/go/Home/Italiano/Studenti/Per-gli-iscritti/Segreterie-Studenti

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: 12 ore

1 cfu di laboratorio: 12 ore

Orari delle lezioni e orari di ricevimento

Le lezioni del primo semestre del I anno si svolgeranno nel periodo novembre 2012– febbraio 2013;

le lezioni del primo semestre del II anno si svolgeranno nel periodo ottobre 2012– febbraio 2013;

Le lezioni del secondo semestre si svolgeranno nel periodo marzo 2013 – giugno 2013.

Il calendario didattico, che dettaglia i periodi di svolgimento delle attività didattiche, verrà pubblicato entro la fine di settembre 2012 sul sito www.disco.unimib.it nella sezione *Studenti - Corso di laurea magistrale*.

L'orario delle lezioni del primo semestre verrà pubblicato entro la fine di settembre 2012 sul sito www.disco.unimib.it nella sezione *Studenti - Corso di laurea magistrale*.

L'orario delle lezioni del secondo semestre verrà pubblicato entro la fine di gennaio 2012 sul sito www.disco.unimib.it nella sezione *Studenti - Corso di laurea magistrale*.

I nominativi dei docenti, i loro recapiti e gli orari di ricevimento verranno pubblicati sul sito www.disco.unimib.it nella sezione *Studenti – Laurea Magistrale in Informatica*.

Programmi degli insegnamenti

I programmi degli insegnamenti ed altre informazioni utili sull'organizzazione dell'attività didattica verranno pubblicati entro la fine del mese di luglio sul sito www.disco.unimib.it nella sezione *Studenti – Laurea Magistrale in Informatica*.

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 degli organi competenti al fine di verificarne la coerenza con il progetto formativo. Scelte di insegnamenti previsti dal Regolamento Didattico di riferimento sono automaticamente approvate.

E' possibile acquisire anche con un anno di anticipo i CFU a scelta libera dello studente previsti al secondo anno di corso.

-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.

Integrare con frase FT

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. In tal caso, i docenti titolari degli insegnamenti o dei moduli coordinati partecipano alla valutazione collegiale complessiva del profitto. Gli esami danno luogo a una valutazione in trentesimi.

Gli esami di profitto possono essere orali e/o scritti, in conformità con quanto previsto dal Regolamento Didattico di Ateneo. Per il numero minimo di appelli si fa riferimento al Regolamento Didattico di Ateneo.

Il calendario delle date degli appelli di esame è riportato nella sezione *Esami* del sito

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

L'iscrizione agli esami si effettua esclusivamente per via telematica entro il terzo giorno lavorativo precedente la data dell'esame, da parte del singolo studente attraverso la propria pagina personale.

Esami di laurea

Per il conseguimento della Laurea Magistrale in Informatica lo studente deve aver conseguito i crediti relativi alle attività previste dal Regolamento del Corso di Laurea Magistrale che, sommati a quelli da acquisire nella prova finale, gli consentano di ottenere 120 crediti.

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.

Si rimanda al sito www.disco.unimib.it nella sezione *Studenti – Laurea Magistrale in Informatica* 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. Francesco Tisato

Segreteria didattica - Viale Sarca, 336 - Milano

edificio U14 – piano terra, stanza T012

Telefono: 02 6448 7802

e-mail: segreteria.didattica@disco.unimib.it