

Manifesto annuale degli studi a.a. 2018-19

Offerta formativa

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

- primo anno per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2018-19 - regolamento didattico di riferimento F9101Q-18
<https://www.unimib.it/sites/default/files/regolamenti-didattici/F9101Q-2018.pdf> ;

- secondo anno per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2017-18 - regolamento didattico di riferimento F9101Q-17
<https://www.unimib.it/sites/default/files/regolamenti-didattici/F9101Q-2017.pdf> .

Insegnamenti attivati nell'anno accademico 2018-19

Primo anno di corso – per gli studenti che si immatricolano nell'a.a. 2018-19

codice e denominazione insegnamento	CFU insegnamento	codice e denominazione modulo	CFU modulo	ssd modulo	periodo erogazione modulo	Tipologia attività didattica	responsabile modulo
[F9101Q005] MACHINE LEARNING AND DECISION MODELS	12	[F9101Q005M] MACHINE LEARNING	6	INF/01	primo semestre	4 CFU lezione 2 CFU laboratorio	STELLA Fabio Antonio
		[F9101Q006M] DECISION MODELS	6	MAT/09	secondo semestre	4 CFU lezione 2 CFU laboratorio	MESSINA Vincenzina
[F9101Q001] FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE	6	[F9101Q001M] FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE	6	INF/01	primo semestre	4 CFU lezione 2 CFU laboratorio	DELLA VEDOVA Gianluca
[F9101Q002] FOUNDATIONS OF PROBABILITY AND STATISTICS	6	[F9101Q002M] FOUNDATIONS OF PROBABILITY AND STATISTICS	6	SECS-S/01	primo semestre	4 CFU lezione 2 CFU laboratorio	LOVAGLIO Pietro Giorgio
[F9101Q003] DATA MANAGEMENT AND VISUALIZATION	12	[F9101Q003M] DATA MANAGEMENT	6	ING-INF/05	primo semestre	4 CFU lezione 2 CFU laboratorio	MAURINO Andrea
		[F9101Q004M] DATA VISUALIZATION	6	ING-INF/05	primo semestre	2 CFU lezione 4 CFU laboratorio	Cabitzza Federico
[F9101Q007] JURIDICAL AND SOCIAL ISSUES IN INFORMATION SOCIETY	6	[F9101Q007M] JURIDICAL AND SOCIAL ISSUES IN INFORMATION SOCIETY	6	IUS/09	primo semestre	5 CFU lezione 1 CFU laboratorio	ROSSETTI Andrea
[F9101Q008] DATA SCIENCE LAB	6	[F9101Q008M] DATA SCIENCE LAB	6	SECS-S/01	secondo semestre	2 CFU lezione 4 CFU laboratorio	PELAGATTI Matteo Maria
[F9101Q009] STATISTICAL MODELING	6	[F9101Q009M] STATISTICAL MODELING	6	SECS-S/01	secondo semestre	4 CFU lezione 2 CFU laboratorio	VITTADINI Giorgio
[F9101Q010] WEB MARKETING AND COMMUNICATION MANAGEMENT	6	[F9101Q010M] WEB MARKETING AND COMMUNICATION MANAGEMENT	6	SECS-P/08	secondo semestre	6 CFU lezione	<i>da definire</i>
[F9101Q011] DATA SEMANTICS	6	[F9101Q011M] DATA SEMANTICS	6	INF/01	secondo semestre	4 CFU lezione 2 CFU laboratorio	PALMONARI Matteo
[F9101Q020] INFORMATION SYSTEMS	6	[F9101Q020M] INFORMATION SYSTEMS	6	ING-INF/05	secondo semestre	4 CFU lezione 2 CFU laboratorio	BATINI Carlo

Insegnamenti erogati in lingua inglese:

- F9101Q003 - Data management and visualization
- F9101Q011 – Data semantics
- F9101Q020 – Information systems
- F9101Q005 - Machine learning and decision models

Secondo anno di corso – studenti immatricolati nell’a.a. 2017-18

codice e denominazione insegnamento	CFU insegnamenti	codice e denominazione modulo	CFU moduli	ssd modulo	periodo erogazione modulo	Tipologia attività didattica	responsabile modulo
[F9101Q012] CYBERSECURITY FOR DATA SCIENCE	6	[F9101Q012M] CYBERSECURITY FOR DATA SCIENCE	6	INF/01	primo semestre	4 CFU lezione 2 CFU laboratorio	FERRETTI Claudio
[F9101Q013] TECHNOLOGICAL INFRASTRUCTURES FOR DATA SCIENCE	6	[F9101Q013M] TECHNOLOGICAL INFRASTRUCTURES FOR DATA SCIENCE	6	ING-INF/05	primo semestre	4 CFU lezione 2 CFU laboratorio	MELEN Riccardo
[F9101Q014] DIGITAL SIGNAL AND IMAGE MANAGEMENT	6	[F9101Q014M] DIGITAL SIGNAL AND IMAGE MANAGEMENT	6	INF/01	primo semestre	4 CFU lezione 2 CFU laboratorio	BIANCO Simone
[F9101Q015] TEXT MINING AND SEARCH	6	[F9101Q015M] TEXT MINING AND SEARCH	6	INF/01	primo semestre	5 CFU lezione 1 CFU laboratorio	PASI Gabriella
[F9101Q016] HIGH DIMENSIONAL DATA ANALYSIS	6	[F9101Q016M] HIGH DIMENSIONAL DATA ANALYSIS	6	SECS-S/03	primo semestre	4 CFU lezione 2 CFU laboratorio	MONTI Gianna Serafina
[F9101Q017] STREAMING DATA MANAGEMENT AND TIME SERIES ANALYSIS	6	[F9101Q017M] STREAMING DATA MANAGEMENT AND TIME SERIES ANALYSIS	6	SECS-S/03	primo semestre	4 CFU lezione 2 CFU laboratorio	PELAGATTI Matteo Maria
[F9101Q021] SOCIAL MEDIA ANALYTICS	6	[F9101Q021M] SOCIAL MEDIA ANALYTICS	6	INF/01	primo semestre	4 CFU lezione 2 CFU laboratorio	<i>da definire</i>
[F9101Q022] SERVICE SCIENCE	6	[F9101Q022M] SERVICE SCIENCE	6	ING-INF/05	primo semestre	5 CFU lezione 1 CFU laboratorio	BOSELLI Roberto
[F9101Q023] BUSINESS INTELLIGENCE	6	[F9101Q023M] BUSINESS INTELLIGENCE	6	ING-INF/05	primo semestre	4 CFU lezione 2 CFU laboratorio	MEZZANZANICA Mario
[F9101Q018] ECONOMICS FOR DATA SCIENCE	6	[F9101Q018M] BIG DATA IN ECONOMICS	3	SECS-P/05	secondo semestre	3 CFU Lezione	BINELLI Chiara
	6	[F9101Q019M] DIGITAL ECONOMY	3	SECS-P/05	secondo semestre	3 CFU Lezione	<i>da definire</i>
[F9101Q024] DATA SCIENCE LAB IN ENVIRONMENT AND PHYSICS	6	[F9101Q024M] BIG DATA IN GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS	3	GEO/04	secondo semestre	1 CFU Lezione 2 CFU laboratorio	PAGANONI Marco
		[F9101Q025M] BIG DATA MANAGEMENT AND ANALYSIS IN PHYSICS RESEARCH	3	FIS/01	secondo semestre	1 CFU Lezione 2 CFU laboratorio	DE AMICIS Mattia
[F9101Q026] DATA SCIENCE LAB IN BIOSCIENCES	6	[F9101Q027M] MAKING SENSE OF BIOLOGICAL DATA	3	BIO/05	secondo semestre	1 CFU Lezione 2 CFU laboratorio	CASIRAGHI Maurizio
		[F9101Q026M] BIG DATA IN BIOTECHNOLOGY & BIOSCIENCES	3	INF/01	secondo semestre	1 CFU Lezione 2 CFU laboratorio	PESCINI Dario
[F9101Q028] DATA SCIENCE LAB IN MEDICINE	6	[F9101Q028M] BIG DATA IN HEALTH CARE	3	MED/01	secondo semestre	1 CFU Lezione 2 CFU laboratorio	VALSECCHI Maria Grazia
		[F9101Q029M] MEDICAL IMAGING & BIG DATA	3	ING-INF/06	secondo semestre	1 CFU Lezione 2 CFU laboratorio	<i>da definire</i>
[F9101Q030] DATA SCIENCE LAB IN BUSINESS AND MARKETING	6	[F9101Q031M] BIG DATA IN BEHAVIOURAL PSYCHOLOGY	3	M-PSI/03	secondo semestre	1 CFU Lezione 2 CFU laboratorio	ZOGMAISTER Cristina
		[F9101Q030M] BIG DATA IN BUSINESS, ECONOMICS AND SOCIETY	3	SECS-S/03	secondo semestre	1 CFU Lezione 2 CFU laboratorio	FATTORE Marco
[F9101Q032] DATA SCIENCE LAB IN PUBLIC POLICIES AND SERVICES	6	[F9101Q033M] BIG DATA IN PUBLIC AND SOCIAL SERVICES	3	ING-INF/05	secondo semestre	1 CFU Lezione 2 CFU laboratorio	MERCORIO Fabio
		[F9101Q032M] BIG DATA IN PUBLIC HEALTH	3	MED/01	secondo semestre	1 CFU Lezione 2 CFU laboratorio	VALSECCHI Maria Grazia
[F9101Q035] INDUSTRY LAB		[F9101Q035M] INDUSTRY LAB		ING-INF/05	secondo semestre	2 CFU Lezione 4 CFU laboratorio	DE MICHELIS Giorgio

L'insegnamento F9101Q015 Text Mining and Search è erogato in lingua inglese.

Immatricolazione al corso di studio

Il Corso di Laurea magistrale in Data Science è rivolto a studenti che:

- abbiano conseguito la laurea o il diploma universitario di durata triennale, ovvero altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo, purché abbiano acquisito almeno 30 CFU (Crediti Formativi Universitari) complessivi nei seguenti Settori Scientifico-Disciplinari:

- INF/01;

- ING-INF/05;

- da SECS-S/01 a SECS-S/06;

- da MAT/01 a MAT/09;

- da FIS/01 a FIS/08.

-siano in possesso di una certificazione della conoscenza della lingua inglese, rilasciata dall'Ateneo o da Ente accreditato dall'Ateneo, corrispondente al livello B2 o superiore.

L'adeguatezza della preparazione personale sarà verificata mediante un colloquio che verterà sulle conoscenze di base di informatica, matematica, statistica, fisica, e avrà lo scopo di dimostrare, da parte dello studente, di possedere le competenze necessarie per seguire con profitto gli studi. Inoltre il colloquio avrà lo scopo, da parte dei docenti, di suggerire l'opportunità di percorsi di approfondimento disciplinare.

Le date e le modalità di svolgimento del colloquio saranno pubblicate sul sito del Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione <http://www.disco.unimib.it>.

Si specifica che si considerano equipollenti al possesso della certificazione linguistica le seguenti condizioni:

a) Il candidato ha superato, nell'ambito della carriera universitaria, un esame di lingua inglese di almeno 4 cfu;

b) Il candidato ha conseguito l'open badge between "Inglese B2 dell'Ateneo di Milano - Bicocca;

c) Il candidato ha conseguito una laurea di primo livello erogata interamente o prevalentemente in lingua inglese.

Per informazioni dettagliate si rimanda a <https://www.unimib.it/node/12518>

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/segreterie/passaggi-trasferimenti-e-rinunce](https://www.unimib.it/servizi/segreterie/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/segreterie/passaggi-trasferimenti-e-rinunce>

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>

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 attività di laboratorio: 9 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.

Frequenza

La frequenza è obbligatoria per almeno il 75% delle ore di laboratorio, con possibilità di deroga individuale per motivata giustificazione.

La frequenza alle lezioni frontali non è obbligatoria, ma è vivamente consigliata.

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 ottobre 2018
- termine lezioni: 11 gennaio 2019

2° semestre

- inizio lezioni: 25 febbraio 2019
- termine lezioni: 14 giugno 2019

L'orario delle lezioni verrà pubblicato entro il 30 settembre 2018 nella pagina web <http://orariolezioni.didattica.unimib.it/Orario/>

L'orario di ricevimento dei docenti è pubblicato nella pagina web: www.disco.unimib.it.
Il recapito dei docenti è pubblicato nella pagina web: <https://www.unimib.it/rubrica>

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=4385>

Altre attività formative

Tirocini formativi e di orientamento / Stage

Lo stage ha l'obiettivo di approfondire specifiche competenze professionali attraverso una attività pratica e di acquisire esperienze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro. Lo stage, svolto sotto la guida di un tutor aziendale e con la supervisione di un tutor universitario, comporta l'acquisizione di 6 CFU e potrà essere svolto, secondo le modalità definite dall'apposito Regolamento pubblicato sul sito www.disco.unimib.it, 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.

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=4386>).

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 nella sezione Bachecca appelli d'esame del sito <http://s3w.si.unimib.it/esse3/Start.do>

Prova finale

La prova finale consiste nella produzione, presentazione e discussione di un elaborato scritto in modo originale dallo studente sotto la guida di un Relatore. Viene favorita la produzione e la discussione in lingua inglese della tesi oltre che lo svolgimento della stessa presso aziende o istituzioni straniere.

La prova finale ha l'obiettivo di verificare la qualità complessiva del lavoro svolto e le capacità del candidato di comunicare, giustificare e individuare collegamenti logici tra le diverse attività svolte. Il lavoro di tesi può essere svolto anche nell'ambito dello stage.

Contatti

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

Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico: Prof. Carlo Batini

Altri docenti di riferimento: Giovanni Denaro (referente per gli stage), Andrea Maurino (presidente Commissione didattica), Matteo Pelagatti (responsabile della internazionalizzazione), Fabio Stella (responsabile challenge aziende).

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

Sito del corso di studio: www.disco.unimib.it