

Manifesto annuale degli studi A.A. 2019-20

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. 2019-20 - regolamento didattico di riferimento F9101Q-19 <https://www.unimib.it/ugov/degree/4902>
- secondo anno per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2018-19 - regolamento didattico di riferimento F9101Q-18 <https://www.unimib.it/ugov/degree/4902>

Insegnamenti attivati nell'anno accademico 2019-20

Insegnamento	CFU	SSD	Tipo Attività Formativa	Tipologia attività didattica	Sem	Docente responsabile
F9101Q005 – Machine learning and decision models	12	INF/01	6 cfu B - caratterizzante - Tecnologie dell'Informatica + 6 cfu caratterizzante - Aziendale - organizzativo	8 CFU lezione 4 CFU laboratorio	Annualità	Messina Enza
F9101Q036 – Data management and visualization	12	INF/01	B - caratterizzante - Tecnologie dell'Informatica	7 CFU lezione 5 CFU laboratorio	1	Maurino Andrea
F9101Q001 – Foundations of computer science	6	INF/01	B - caratterizzante - Tecnologie dell'Informatica	4 CFU lezione; 2 CFU laboratorio	1	Della Vedova Gianluca
F9101Q002 – Foundations of probability and statistics	6	SECS-S/01	B - caratterizzante - Aziendale - organizzativo	4 CFU lezione 2 CFU laboratorio	1	Da definire
F9101Q007 – Juridical and social issues in information society	6	IUS/09	B - caratterizzante - Discipline umane, sociale, giuridiche ed economiche	5 CFU lezione 1 CFU laboratorio	1	Masiero Roberto
F9101Q008 – Data science lab	6	SECS-S/01	B - caratterizzante - Aziendale - organizzativo	2 CFU lezione; 4 CFU laboratorio	2	Pelagatti Matteo
F9101Q011 – Data semantics	6	INF/01	B - caratterizzante - Tecnologie dell'Informatica	4 CFU lezione 2 CFU laboratorio	2	Palmonari Matteo
F9101Q020 – Informations systems	6	ING-INF/05	B - caratterizzante - Tecnologie dell'Informatica	6 CFU lezione	2	Cabitzza Federico
F9101Q009 – Statistical modeling	6	SECS-S/01	B - caratterizzante - Aziendale - organizzativo	5 CFU lezione; 1 CFU laboratorio.	2	Vittadini Giorgio
F9101Q010 – Web marketing and communication management	6	SECS-P/08	B - caratterizzante - Aziendale - organizzativo	4 CFU lezione 2 CFU laboratorio	2	Da definire

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

Insegnamenti erogati in lingua inglese:

- F9101Q036 - Data management and visualization
- F9101Q011 – Data semantics
- F9101Q005 - Machine learning and decision models

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

Insegnamento	CFU	SSD	Tipo Attività Formativa	Tipologia attività didattica	Sem	Docente responsabile
F9101Q023 – Business intelligence	6	ING-INF/05	B - caratterizzante - Tecnologie dell'Informatica	4 CFU lezione 2 CFU laboratorio	1	Mezzanzanica Mario
F9101Q012 – Cybersecurity for data science	6	INF/01	B - caratterizzante - Tecnologie dell'Informatica	4 CFU lezione 2 CFU laboratorio	1	Ferretti Claudio
F9101Q014 – Digital signal and image management	6	INF/01	B - caratterizzante - Tecnologie dell'Informatica	4 CFU lezione; 2 CFU laboratorio	1	Da definire
F9101Q022 – Service science	6	ING-INF/05	B - caratterizzante - Tecnologie dell'Informatica	5 CFU lezione 1 CFU laboratorio	1	Boselli Roberto
F9101Q021 – Social media analytics	6	INF/01	B - caratterizzante - Tecnologie dell'Informatica	5 CFU lezione 1 CFU laboratorio	1	Viviani Marco
F9101Q017 – Streaming data and time series	6	SECS-S/03	C – affine integrativa	2 CFU lezione; 4 CFU laboratorio	1	Pelagatti Matteo
F9101Q013 – Technological infrastructure for data science	6	ING-INF/05	B - caratterizzante - Tecnologie dell'Informatica	5 CFU lezione 1 CFU laboratorio	1	Melen Riccardo
F9101Q015 – Text mining and search	6	INF/01	B - caratterizzante - Tecnologie dell'Informatica	5 CFU lezione 1 CFU laboratorio	1	Pasi Gabriella
F9101Q026 – Data science lab in biosciences	6	multisettore	C – affine integrativa	2 CFU lezione; 4 CFU laboratorio.	2	Casiraghi Maurizio
F9101Q030 – Data science lab in business and marketing	6	multisettore	C – affine integrativa	2 CFU lezione 4 CFU laboratorio	2	Fattore Marco
F9101Q024 – Data science lab in environment and physics	6	multisettore	C – affine integrativa	2 CFU lezione; 4 CFU laboratorio.	2	Paganoni Marco
F9101Q028 – Data science lab in medicine	6	multisettore	C – affine integrativa	2 CFU lezione 4 CFU laboratorio	2	Valsecchi Mariagrazia
F9101Q032 – Data science lab in public policies and services	6	multisettore	C – affine integrativa	2 CFU lezione 4 CFU laboratorio	2	Mercorio Fabio
F9101Q018 – Economics for data science	6	SECS-P/05	C – affine integrativa	6 CFU lezione	2	Binelli Chiara
F9101Q016 – High dimensional data analysis	6	SECS-S/03	C – affine integrativa	4 CFU lezione 2 CFU laboratorio	2	Monti Gianna
F9101Q035 – Industry lab	6	ING-INF/05	C – affine integrativa	6 CFU lezione	2	Da definire

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

Completano il percorso formativo le seguenti attività:

- ATTIVITÀ A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE - 12 CFU
- STAGE – 6 CFU
- PROVA FINALE – 24 CFU.

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 almeno 4 cfu appartenente ai Settori Scientifico-Disciplinari L-LIN/10, L-LIN/11, L-LIN/12;
- b) Il candidato ha conseguito l'open badge between "Inglese B2 dell'Ateneo di Milano – Bicocca;
- c) Il candidato ha conseguito una laurea erogata interamente o prevalentemente in lingua inglese.

Per informazioni dettagliate si rimanda a <https://www.unimib.it/ugov/degree/4902>

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 2018-19;
- 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 frontali, esercitazioni e attività di laboratorio per le quali valgono le seguenti corrispondenze:

1 CFU di lezione frontale: 7-8 ore;

1 CFU di esercitazione: 10 - 12 ore;

1 CFU di attività di laboratorio: 9 - 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.

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: 30 Settembre 2019
- termine lezioni: 10 gennaio 2020

2° semestre

- inizio lezioni: 02 Marzo 2020

4

- 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=4385>

Attività formative a scelta libera dello studente

Lo studente potrà acquisire i 12 CFU previsti nell'ambito delle attività formative a scelta scegliendo insegnamenti attivati nei differenti 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. In base alla normativa vigente, ai fini del computo del numero complessivo degli esami, le attività a scelta dello studente contano un solo esame.

Altre attività formative

Tirocini formativi e di orientamento / Stage

Il percorso formativo prevede uno stage obbligatorio (6 CFU). Lo stage offre la possibilità allo studente di approfondire nel mondo della produzione di beni e servizi e della Pubblica Amministrazione le tematiche affrontate negli insegnamenti e nelle attività di laboratorio.

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 un'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/segreteria/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=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://orariolezioni.didattica.unimib.it/Orario/>

Prova finale

La prova finale consiste nella presentazione di una tesi elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un Relatore. Viene favorita la produzione e la discussione in lingua inglese della tesi. 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 diverse tematiche scientifiche. 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 (alla data di pubblicazione del manifesto): Prof. Carlo Batini

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

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=4493>

Per ulteriori informazioni si rimanda al Regolamento didattico dell'anno accademico di immatricolazione consultabile alla pagina internet: <https://www.unimib.it/ugov/degree/4902>