

ALLEGATO TECNICO

Gli studenti che effettuano il I anno presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca (UNIMIB) ed il II anno presso l'Università della Svizzera italiana (USI) devono acquisire 60 CFU presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca (UNIMIB) come indicato nella tabella **UNIMIB 1 anno**, 30 CFU presso l'Università della Svizzera italiana (USI) come indicato nella tabella **UNIMIB 2 anno in mobilità presso USI** e 30 CFU per la prova finale (TESI) secondo quanto stabilito dall'accordo.

Gli studenti che effettuano il I anno presso l'Università della Svizzera italiana (USI) ed il II anno presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca (UNIMIB) devono acquisire 60 CFU presso l'Università della Svizzera italiana (USI) come indicato nella tabella **USI 1 anno**, 30 CFU presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca (UNIMIB) come indicato nella tabella **USI 2 anno in mobilità presso UNIMIB**, e 30 CFU per la prova finale (TESI) secondo quanto stabilito dall'accordo.

UNIMIB 1 ANNO	CFU	SEM.
insegnamenti obbligatori		
Modelli e Computazione	12	1 1
Machine learning	6	1 1
Processo e sviluppo del software	6	1 1
Architetture dati	6	1 2
12 CFU a scelta tra i 3 seguenti insegnamenti:		
Metodi del calcolo scientifico	6	1 2
Sistemi e servizi di telecomunicazione	6	1 2
Modelli probabilistici per le decisioni	6	1 2
18 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti (* in inglese):		
(*) Advanced machine learning	6	2 1
Applicazioni Web: Progettazione e Sviluppo	6	2
Architettura del software	6	2 1
(*) Artificial intelligence	6	2 1
Bioinformatica	6	1 2
(*) Cloud computing	6	2 1
Computer and robot vision	6	2 1
Data analytics	6	2 2
(*) Data and computational biology	6	2 1
(*) Causal Networks	6	2 1
Fondamenti logico matematici dell'informatica	6	2 2
Foundations of game design	6	2
Gestione della conoscenza	6	1 2
Informatica industriale	6	1 2
(*) Information retrieval	6	2 1
Laboratorio di interaction design	6	2 1
Laboratorio internet of things	6	2 2
Large scale data management	6	2 1
(*) Large-scale graph algorithms	6	2 1
Qualità del software	6	1 2
Realtà Virtuale e Aumentata	6	1 2
(*) Self-Adaptive Systems	6	2 2
Sicurezza informatica	6	2 2
Sistemi complessi e incerti	6	2 2
Sistemi complessi: modelli e simulazione	6	1 2
Sistemi di calcolo parallelo	6	2 2
Sistemi informativi	6	1 2
Teoria dell'informazione e crittografia	6	1 2
(*) Ubiquitous, pervasive & context-aware computing	6	2 1
(*) Unconventional and quantum computing	6	2 2
Visual information processing and management	6	2 1
totale	60	

UNIMIB 2 ANNO IN MOBILITA' PRESSO USI	Anno CFU (UNIMIB)	SEM.
1 insegnamento a scelta tra i 3 seguenti:		
Software Design & Modeling	6	2 1
S&DE Atelier:Design 101	6	2 1
Software Quality & Testing	6	2 2
insegnamenti obbligatori		
Knowledge Analysis & Management	6	2 1
S&DE Atelier: Software Analytics	6	2 1
Software Performance	6	2 1
CFU obbligatori		
Software & Data Engineering Seminar	6	1
Prova Finale (TESI)	30	
totale	60	

USI 1 ANNO	CFU	SEM.
insegnamenti obbligatori		
Data Design & Modeling	6	1
Engineering of Domain Specific Languages	3	1
Programming Styles	3	1
S&DE Atelier:Design 101	6	1
Software Design & Modeling	6	1
Information Modeling & Analysis	6	2
S&DE Atelier: Visual Analytics	6	2
Software Analysis	6	2
Software Architecture	6	2
12 CFU a scelta tra gli 4 seguenti insegnamenti:		
Mobile and Wearable Computing	6	1
Advanced Networking	6	2
Information Security	6	2
Software Quality & Testing	6	2
totale	60	

USI 2 ANNO IN MOBILITA' PRESSO UNIMIB	CFU	SEM.
6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti (* in inglese):		
(*) Information retrieval -	6	1
Large scale data management	6	1
Gestione della conoscenza	6	2
18 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti (* in inglese):		
(*) Advanced machine learning	6	1
Architettura del software	6	1
(*) Artificial intelligence	6	1
Bioinformatica	6	2
(*) Cloud computing	6	1
Computer and robot vision	6	1
Data analytics	6	2
(*) Data and computational biology	6	1
(*) Causal Networks	6	1
(*) Evolution of software systems and reverse engineering	6	1
Fondamenti logico matematici dell'informatica	6	2
Gestione della conoscenza	6	2
Informatica industriale	6	2
(*) Information retrieval	6	1
Laboratorio di interaction design	6	1
Laboratorio di progettazione	6	2
Laboratorio internet of things	6	2
Large scale data management	6	1
(*) Large-scale graph algorithms	6	1
Qualità del software	6	2
(*) Self-Adaptive Systems	6	2
Sicurezza informatica	6	2
Sistemi complessi e incerti	6	2
Sistemi complessi: modelli e simulazione	6	2
Sistemi di calcolo parallelo	6	2
Sistemi informativi	6	2
Teoria dell'informazione e crittografia	6	2
(*) Ubiquitous, pervasive & context-aware computing	6	1
(*) Unconventional and quantum computing	6	2
Applicazioni Web: Progettazione e Sviluppo	6	2
Foundations of game design	6	2
Realtà Virtuale e Aumentata	6	1
Visual information processing and management	6	1
CFU obbligatori		
Attività preparatorie per la prova finale	3	
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	
Prova Finale (TESI)	30	
totale	60	