

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 della Svizzera italiana (USI) come indicato nella tabella **USI 1 anno**, 30 CFU presso l'Università della Svizzera italiana (USI) come indicato nella tabella **USI 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	Anno	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
12 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
(*) Evolution of software systems and reverse engineering	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
6 CFU obbligatori			
Attività preparatorie per la prova finale	3		
Conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3		
totale	60		

UNIMIB 2 ANNO IN MOBILITA' PRESSO USI	CFU	Anno (UNIMIB)	SEM.
6 CFU a scelta tra i 3 seguenti insegnamenti:			
Software Design & Modeling	6	2	1
S&DE Atelier-Design 101	6	2	1
Software Quality & Testing	6	2	2
24 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			
Algorithms & Complexity	6	2	1
Distributed Systems	6	2	1
High-Performance Computing	6	2	1
Information Security	6	2	2
Machine Learning	6	2	1
Advanced Java Programming	6	2	1
Computer Aided Verification	6	2	1
Distributed Algorithms I	3	2	1
Distributed Algorithms II - Protocols and Techniques for Blockchains	3	2	1
Mobile and Wearable Computing	6	2	1
Numerical Algorithms	6	2	1
Software Performance	6	2	1
User Experience Design	6	2	1
Advanced Computer Architectures	6	2	2
Advanced Networking	6	2	2
Business Process Modeling, Management and Mining	3	2	2
Computational Fabrication	6	2	2
Computer Vision & Pattern Recognition	6	2	2
Data Analytics	6	2	2
Geometric Algorithms	6	2	2
Graph Deep Learning	3	2	2
Information & Physics	3	2	2
Quantum Computing	6	2	2
Robotics	6	2	2
Corsi offerti in altri master della facoltà di Informatica			
- MSc in Artificial Intelligence			
- MSc in Computational Science			
- MSc in Financial Technology and Computing			
- MSc in Management & Informatics			
- MSc in Software & Data Engineering			
CFU obbligatori			
Prova Finale (TESI)	30		
totale	60		

USI 1 anno	CFU	SEM.
30 CFU a scelta tra i 6 seguenti insegnamenti (*):		
Algorithms & Complexity	6	1
Distributed Systems	6	1
High-Performance Computing	6	1
Information Security	6	2
Machine Learning	6	1
Software Design & Modeling	6	1
(*) Gli studenti che non abbiano completato i corsi fondazionali al primo anno presso USI potranno sostituire i rimanenti con corsi equivalenti al secondo anno presso UNIMIB (previa approvazione del referente USI).		
30 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:		
Advanced Java Programming	6	1
Computer Aided Verification	6	1
Distributed Algorithms I	3	1
Distributed Algorithms II - Protocols and Techniques for Blockchains	3	1
Mobile and Wearable Computing	6	1
Numerical Algorithms	6	1
Software Performance	6	1
User Experience Design	6	1
Advanced Computer Architectures	6	2
Advanced Networking	6	2
Business Process Modeling, Management and Mining	3	2
Computational Fabrication	6	2
Computer Vision & Pattern Recognition	6	2
Data Analytics	6	2
Geometric Algorithms	6	2
Graph Deep Learning	3	2
Information & Physics	3	2
Quantum Computing	6	2
Robotics	6	2
Corsi offerti in altri master della facoltà di Informatica		
- MSc in Artificial Intelligence		
- MSc in Computational Science		
- MSc in Financial Technology and Computing		
- MSc in Management & Informatics		
- MSc in Software & Data Engineering		
totale	60	

USI 2 ANNO IN MOBILITA' PRESSO UNIMIB	CFU	SEM.
30 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		
Prova Finale (TESI)	30	
totale	60	