



Piano degli Studi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

Curriculum generale (Ciclo di studio che inizia nell'a.a. 2026-27)

<i>Primo anno (attivo nell'a.a. 2026-27)</i>		CFU	Attività	Per	SSD 2015	SSD 2024
1	INTERAZIONE PERSONA-CALCOLATORE	6	B	S1	ING-INF/05	IINF-05/A
2	ALGORITMI E STRUTTURE DATI	9	B	S2	ING-INF/05	IINF-05/A
3	MACHINE LEARNING E DATA MINING	6	B	S2	ING-INF/05	IINF-05/A
4	SISTEMI INFORMATIVI E PROGETTAZIONE DI APPLICAZIONI WEB - Sistemi informativi (6) - Progettazione di applicazioni web full stack (6)	12	B B	A S1 S2	ING-INF/05 ING-INF/05	IINF-05/A IINF-05/A
5	A scelta tra: DIGITAL IMAGE PROCESSING NETWORK SECURITY	6 6	C C	S2 S2	ING-INF/03 ING-INF/03	IINF-03/A IINF-03/A
6	A scelta tra: SISTEMI COMPLESSI E CONTROLLO OTTIMO DATA-DRIVEN SYSTEM MODELLING	6 6	B B	S1 S1	ING-INF/04 ING-INF/04	IINF-04/A IINF-04/A
7	A scelta tra: AMMINISTRAZIONE DI SISTEMA DATA GOVERNANCE AND ANALYTICS IN HEALTH INFORMATION SYSTEMS DATA SCIENCE FOR RELIABLE DECISION-MAKING	6 6 6	B B B	S1 S1 S2	ING-INF/05 ING-INF/05 ING-INF/04	IINF-05/A IINF-05/A IINF-04/A
8	A scelta tra: OPTIMIZATION ALGORITHMS CALCOLO SCIENTIFICO	6 6	C C	S1 S1	MAT/09 MAT/08	MATH- 06/A MATH- 05/A
PROVA DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE (B2)		3				

<i>Secondo anno (attivo nell'a.a. 2027-28)</i>		CFU	Attività	Per.	SSD 2015	SSD 2024
9	A scelta tra: COMPUTER SYSTEMS SECURITY - Cyber and AI Risk Management (6) - Cybersecurity Tactics (3) DEEP E REINFORCEMENT LEARNING PER AGENTI INTELLIGENTI - Deep Learning e Reti Neurali Generative (6) - Reinforcement Learning e Neurosymbolic AI (3)	9 9	B B C B	A S1 S2 A S1 S2	ING-INF/05 ING-INF/05 INF/01 ING-INF/05	IINF-05/A IINF-05/A INFO-01/A IINF-05/A
10	A scelta tra: SISTEMI INFORMATIVI EVOLUTI E BIG DATA INTELLIGENZA ARTIFICIALE	9 9	B B	S1 S1	ING-INF/05 ING-INF/05	IINF-05/A IINF-05/A
11	A scelta tra: DIGITAL TRANSFORMATION - Enterprise Intelligent Systems (6) - Ethics of Intelligent Systems (3) ROBOTICA AUTONOMA	9 9	B B	S2 S2	ING-INF/05 ING-INF/05 ING-INF/05	IINF-05/A IINF-05/A IINF-05/A
12	A SCELTA DELLO STUDENTE	15	D			
	STAGE	6	F			



<i>Secondo anno (attivo nell'a.a. 2027-28)</i>	<i>CFU</i>	<i>Attività</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD 2015</i>	<i>SSD 2024</i>
PROVA FINALE	12	E			

Tipo di attività formativa: **B** = caratterizzante; **C** = affine o integrativa; **D** = a scelta dello studente; **E** = prova finale; **F** = ulteriore attività formativa.

Gli studenti dovranno acquisire complessivamente 15 crediti esercitando scelte autonome. **Per le scelte autonome lo studente potrà usufruire prioritariamente di tutti gli insegnamenti erogati in questa Laurea Magistrale e non già presenti nel proprio piano di studio.** Lo studente potrà anche usufruire di tutti gli insegnamenti attivi nei Corsi di Studio della macroarea di Ingegneria, nel rispetto dei vincoli di precedenza d'esame previsti dai Regolamenti Didattici e previa valutazione positiva degli organi didattici competenti. La possibilità di scelta da parte dello studente è da intendersi in ogni caso limitata agli insegnamenti erogati nell'anno accademico in cui lo studente acquisisce la frequenza dell'insegnamento a scelta autonoma. Lo studente non può inserire nel piano degli studi dell'anno corrente un insegnamento che non è erogato in quello stesso anno. Tra gli insegnamenti non previsti in questa Laurea Magistrale sono consigliati:

<i>Insegnamenti</i>	<i>CFU</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD 2015</i>	<i>SSD 2024</i>
ALGEBRA PER CODICI E CRITTOGRAFIA	6	S1	MAT/03	MATH-02/B
CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGIES	9	S2	ING-INF/04	IINF-04/A
CYBER AND AI RISK MANAGEMENT (solo se nel piano degli studi non è presente COMPUTER SYSTEMS SECURITY)	6	S1	ING-INF/05	IINF-05/A
DEEP LEARNING E RETI NEURALI GENERATIVE (solo se nel piano degli studi non è presente DEEP E REINFORCEMENT LEARNING PER AGENTI INTELLIGENTI)	6	S1	INF/01	INFO-01/A
DIGITAL AUDIO PROCESSING	6	S2	ING-INF/03	IINF-03/A
ENTERPRISE INTELLIGENT SYSTEMS (solo se nel piano degli studi non è presente DIGITAL TRANSFORMATION)	6	S2	ING-INF/05	IINF-05/A
EQUAZIONI DIFFERENZIALI: MODELLI E METODI	6	S1	MAT/05	MATH-03/A
ETHICS OF INTELLIGENT SYSTEMS (solo se nel piano degli studi non è presente DIGITAL TRANSFORMATION)	3	S2	ING-INF/05	IINF-05/A
FONDAMENTI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE (solo se nel piano degli studi non è presente INTELLIGENZA ARTIFICIALE)	6	S1	ING-INF/05	IINF-05/A
IMAGE DATA ANALYSIS	6	S1	ING-INF/03	IINF-03/A
INFORMATICA GIURIDICA	6	S2	IUS/20	GIUR-17/A
INTERNET OF THINGS PER L'INDUSTRIA	6	S1	ING-INF/07	IMIS-01/B
MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT	6	S2	ING-INF/05	IINF-05/A
MODELLI DI SUPPORTO ALLE DECISIONI	6	S1	ING-INF/04	IINF-04/A
MODELLI E METODI DECISIONALI PER L'IMPRESA	6	S2	MAT/09	MATH-06/A
MULTIMEDIA PROCESSING FOR GENERATIVE MODELS	3	S2	ING-INF/03	IINF-03/A
ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DELL'INNOVAZIONE	9	S1	ING-IND/35	IEGE-01/A
PLC E SCADA	3	S2	ING-INF/07	IMIS-01/B
REINFORCEMENT LEARNING E NEUROSymbOLIC AI (solo se nel piano degli studi non è presente DEEP E REINFORCEMENT LEARNING PER AGENTI INTELLIGENTI)	3	S2	ING-INF/05	IINF-05/A
SISTEMI DI VISIONE 3D	6	S2	ING-INF/07	IMIS-01/B
SISTEMI INFORMATIVI EVOLUTI (solo se nel piano degli studi non è presente SISTEMI INFORMATIVI EVOLUTI E BIG DATA)	6	S1	ING-INF/05	IINF-05/A
STRATEGIA AZIENDALE	6	S1	ING-IND/35	IEGE-01/A
VEHICULAR NETWORKS AND COOPERATIVE DRIVING	6	S2	ING-INF/03	IINF-03/A

Precedenze d'esame

Università degli Studi di Brescia



<i>Insegnamento</i>	<i>Precedenza</i>
DEEP LEARNING E RETI NEURALI GENERATIVE	MACHINE LEARNING E DATA MINING
DEEP E REINFORCEMENT LEARNING PER AGENTI INTELLIGENTI	MACHINE LEARNING E DATA MINING
REINFORCEMENT LEARNING E NEUROSymbOLIC AI	MACHINE LEARNING E DATA MINING

Gli studenti sono tenuti a verificare gli ulteriori prerequisiti di ogni insegnamento sul programma d'esame del corso sul sito di Ateneo.

Indirizzi

Nell'ambito del Curriculum generale sono previsti due indirizzi che rappresentano specifici orientamenti nella formazione comunque coerenti con il curriculum. Lo studente può scegliere uno degli indirizzi sulla base della selezione coordinata di alcuni insegnamenti opzionali previsti nel curriculum. I due indirizzi rispettano i valori di numero di crediti attribuiti alle diverse attività ed ambiti disciplinari in sede di attivazione del Corso di Studio e rispettano i crediti previsti come obbligatori. La presentazione di un piano di studi corrispondente ad uno degli indirizzi previsti garantisce l'approvazione dello stesso da parte del CCSA. I quadri delle attività formative previste per i due indirizzi sono di seguito illustrati. Vengono indicati la denominazione dell'insegnamento-modulo, l'indicazione del relativo SSD, l'attribuzione di crediti formativi universitari e della tipologia di attività, l'anno di corso e il periodo didattico di erogazione.

Indirizzo INNOVAZIONE DIGITALE

<i>Primo anno (attivo nell'a.a. 2026-27)</i>		<i>CFU</i>	<i>Attività</i>	<i>Per</i>	<i>SSD 2015</i>	<i>SSD 2024</i>
1	INTERAZIONE PERSONA-CALCOLATORE	6	B	S1	ING-INF/05	IINF-05/A
2	ALGORITMI E STRUTTURE DATI	9	B	S2	ING-INF/05	IINF-05/A
3	MACHINE LEARNING E DATA MINING	6	B	S2	ING-INF/05	IINF-05/A
4	SISTEMI INFORMATIVI E PROGETTAZIONE DI APPLICAZIONI WEB	12	A	S1	ING-INF/05	IINF-05/A
	- Sistemi informativi (6) - Progettazione di applicazioni web full stack (6)		B	S2	ING-INF/05	IINF-05/A
5	A scelta tra: DIGITAL IMAGE PROCESSING NETWORK SECURITY	6 6	C C	S2 S2	ING-INF/03 ING-INF/03	IINF-03/A IINF-03/A
6	A scelta tra: SISTEMI COMPLESSI E CONTROLLO OTTIMO DATA-DRIVEN SYSTEM MODELLING	6 6	B B	S1 S1	ING-INF/04 ING-INF/04	IINF-04/A IINF-04/A
7	A scelta tra: AMMINISTRAZIONE DI SISTEMA DATA GOVERNANCE AND ANALYTICS IN HEALTH INFORMATION SYSTEMS DATA SCIENCE FOR RELIABLE DECISION-MAKING	6 6 6	B B B	S1 S1 S2	ING-INF/05 ING-INF/05 ING-INF/04	IINF-05/A IINF-05/A IINF-04/A
8	A scelta tra: OPTIMIZATION ALGORITHMS CALCOLO SCIENTIFICO	6 6	C C	S1 S1	MAT/09 MAT/08	MATH-06/A MATH-05/A
PROVA DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE (B2)		3				
<i>Secondo anno (attivo nell'a.a. 2027-28)</i>		<i>CFU</i>	<i>Attività</i>	<i>Per</i>	<i>SSD 2015</i>	<i>SSD 2024</i>
9	COMPUTER SYSTEMS SECURITY	9		A		
	- Cyber and AI Risk Management (6) - Cybersecurity Tactics (3)		B	S1	ING-INF/05	IINF-05/A



<i>Secondo anno (attivo nell'a.a. 2027-28)</i>		CFU	Attività	Per	SSD 2015	SSD 2024
			B	S2	ING-INF/05	IINF-05/A
10	SISTEMI INFORMATIVI EVOLUTI E BIG DATA	9	B	S1	ING-INF/05	IINF-05/A
		9	B	S2		
11	DIGITAL TRANSFORMATION - Enterprise Intelligent Systems (6) - Ethics of Intelligent Systems (3)				ING-INF/05 ING-INF/05	IINF-05/A IINF-05/A
12	A SCELTA DELLO STUDENTE	15	D			
	STAGE	6	F			
	PROVA FINALE	12	E			

Tipo di attività formativa: **B** = caratterizzante; **C** = affine o integrativa; **D** = a scelta dello studente; **E** = prova finale; **F** = ulteriore attività formativa.

Indicazioni per le scelte autonome – Indirizzo INNOVAZIONE DIGITALE

Si rimanda alle indicazioni per il Curriculum Generale.

Indirizzo SISTEMI INTELLIGENTI

<i>Primo anno (attivo nell'a.a. 2026-27)</i>		CFU	Attività	Per	SSD 2015	SSD 2024
1	INTERAZIONE PERSONA-CALCOLATORE	6	B	S1	ING-INF/05	IINF-05/A
2	ALGORITMI E STRUTTURE DATI	9	B	S2	ING-INF/05	IINF-05/A
3	MACHINE LEARNING E DATA MINING	6	B	S2	ING-INF/05	IINF-05/A
4	SISTEMI INFORMATIVI E PROGETTAZIONE DI APPLICAZIONI WEB - Sistemi informativi (6) - Progettazione di applicazioni web full stack (6)	12	B B	A S1 S2	ING-INF/05 ING-INF/05	IINF-05/A IINF-05/A
5	A scelta tra: DIGITAL IMAGE PROCESSING NETWORK SECURITY	6 6	C C	S2 S2	ING-INF/03 ING-INF/03	IINF-03/A IINF-03/A
6	A scelta tra: SISTEMI COMPLESSI E CONTROLLO OTTIMO DATA-DRIVEN SYSTEM MODELLING	6 6	B B	S1 S1	ING-INF/04 ING-INF/04	IINF-04/A IINF-04/A
7	A scelta tra: AMMINISTRAZIONE DI SISTEMA DATA GOVERNANCE AND ANALYTICS IN HEALTH INFORMATION SYSTEMS DATA SCIENCE FOR RELIABLE DECISION-MAKING	6 6 6	B B B	S1 S1 S2	ING-INF/05 ING-INF/05 ING-INF/04	IINF-05/A IINF-05/A IINF-04/A
8	A scelta tra: OPTIMIZATION ALGORITHMS CALCOLO SCIENTIFICO	6 6	C C	S1 S1	MAT/09 MAT/08	MATH-06/A MATH-05/A
	PROVA DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE (B2)	3				

<i>Secondo anno (attivo nell'a.a. 2026-27)</i>		CFU	Attività	Per	SSD 2015	SSD 2024
9	DEEP E REINFORCEMENT LEARNING PER AGENTI INTELLIGENTI	9	C	A S1	INF/01	INFO-01/A



<i>Secondo anno (attivo nell'a.a. 2026-27)</i>		<i>CFU</i>	<i>Attività</i>	<i>Per</i>	<i>SSD 2015</i>	<i>SSD 2024</i>
- Deep Learning e Reti Neurali Generative (6) - Reinforcement Learning e Neurosymbolic AI (3)			B	S2	ING-INF/05	IINF-05/A
10	INTELLIGENZA ARTIFICIALE	9	B	S1	ING-INF/05	IINF-05/A
11	ROBOTICA AUTONOMA	9	B	S2	ING-INF/05	IINF-05/A
12	A SCELTA DELLO STUDENTE	15	D			
	STAGE	6	F			
	PROVA FINALE	12	E			

Tipo di attività formativa: **B** = caratterizzante; **C** = affine o integrativa; **D** = a scelta dello studente; **E** = prova finale; **F** = ulteriore attività formativa.

Indicazioni per le scelte autonome – Indirizzo SISTEMI INTELLIGENTI

Si rimanda alle indicazioni per il Curriculum Generale.

I piani di studio individuali e le modalità di presentazione della domanda

Lo studente, nel rispetto dei vincoli dell'ordinamento del corso di studio e dei crediti considerati obbligatori in sede di attivazione del Corso di studio, come da Scheda Unica Annuale del Corso di Studio (SUA–CdS), può presentare domanda al CCSA, competente per l'approvazione, di un Piano di Studio Individuale (PSI). I PSI possono essere presentati per le seguenti motivazioni:

- partecipazione a programmi di mobilità studentesca;
- adesione a percorsi didattici appositamente predisposti con finalità di eccellenza e/o di conseguimento di doppio titolo o titolo congiunto con altre sedi
- passaggio o trasferimento da altri corsi di studio e/o da altri atenei;
- altre motivazioni adeguatamente documentate dallo studente tramite richiesta scritta contestualmente alla presentazione della proposta piano di studi individuale.

Il PSI deve contenere tutte le attività necessarie al conseguimento del titolo, ed è soggetto all'approvazione del CCSA competente. Il PSI può prevedere dei vincoli sui crediti a scelta dello studente.