

UNIVERSITÀ DI BERGAMO - INGEGNERIA INFORMATICA MAGISTRALE
PIANO DI STUDIO AA 2026-2027

			Insegnamento	Sem.	SSD	Codice	CFU	
I ANNO	1	TUTTI	Programmazione avanzata	1	IINF-05/A [ING-INF/05]	38090	6	
			Progettazione, algoritmi e computabilità	1	IINF-05/A [ING-INF/05]	38090	9	
	2	TUTTI	Identificazione dei modelli e analisi dei dati	1	IINF-04/A [ING-INF/04]	38020 c.i. 38003	6	
	2b	IND	Controlli automatici	1	IINF-04/A [ING-INF/04]	38003	6	
	3a	TUTTI	Modelli e algoritmi di ottimizzazione	1	MATH-06/A [MAT/09]	38089	6	
	3b		Intelligenza artificiale	2	IINF-05/A [ING-INF/05]	38089	6	
	4a	TUTTI	Teoria dell'informazione e della trasmissione (TIT)	2	IINF-03/A [ING-INF/03]	38092 c.i. 38011	6	
	4b	SIR + DSDE	Reti di telecomunicazione (Principi e Laboratorio)	2	IINF-03/A [ING-INF/03]	38092	9	
	5	SIR + DSDE	Gestione aziendale	2	IEGE-01/A [ING-IND/35]	38024	6	
	5	IND	Elettronica e misure industriali	2	IINF-01/A [ING- INF/01]	38004	11	
	6	SIR + IND	Tabella A+B				6	
	6	DSDE	CI Statistical learning and Optimization (Statistical learning)	2	STAT-01/B [SECS/S-02]	38091	6	
	6		CI Statistical learning and Optimization (Optimization)	2	MATH-06/A [MAT/09]	38091	3	
			totale CFU I ANNO 60 SIR, 62 IND, 63 DSDE					
II ANNO	7	SIR	Linguaggi formali e compilatori	1	IINF-05/A [ING-INF/05]	38070	9	
	7	IND	Robotica (principi e progetto)	1	IINF-05/A [ING-INF/05]	38069	9	
	8	SIR + IND	Tabella A				6	
	9	SIR + IND	Tabella A				6	
	10	SIR + IND	Tabella A + B				6	
	11	SIR	Tabella A + B + C				9	
	11	IND	Tabella A + B + C				6 o 9	
	7	DSDE	Advanced Data Management and laboratory	1	IINF-05/A [ING-INF/05]	38093	9	
	8	DSDE	Uno a scelta tra					
			Introduction to Machine Learning	2	IINF-05/A [ING-INF/05]	21068- ENG	6	
			Deep Learning	1	IINF-05/A [ING-INF/05]	38113	6	
	9	DSDE	Tabella A				6	
	10	DSDE	Adaptive learning, estimation and supervision of dynamical systems	1	IINF-04/A [ING-INF/04]	38095	6	
	11	DSDE	Statistics for high dimensional data	1	SECS-S/02	38106	6	
	12	SIR + DSDE	Crediti a scelta			60065	11	
	12	IND	Crediti a scelta			60065	12 o 9	
	12	TUTTI	Opzionale – al posto di 6 CFU a scelta: Tirocinio Formativo o summer school o CREOLAB					6
		TUTTI	Abilità informatiche e telematiche			38047	1	
		TUTTI	Prova finale			38002	12	
		totale II ANNO 60 SIR, 58 IND, 57 DSDE						
TOTALE							120	

SIR= Sistemi Informatici in Rete
IND= Industriale
DSDE= Data Science and Data Engineering

Tabella A - CURVATURA INFORMATICA	sem	ssd	codice	cfu
Advanced Data Management	1	IINF-05/A [ING-INF/05]	38100	6
Advanced Data Management and laboratory	1	IINF-05/A [ING-INF/05]	38093	9
Computer Security	2	IINF-05/A [ING-INF/05]	38103	6
Data bases 2	1	IINF-05/A [ING-INF/05]	21053-E1	6
Deep Learning	1	IINF-05/A [ING-INF/05]	38113	6
Gestione dei sistemi ICT	2	IINF-05/A [ING-INF/05]	37034	6
Laboratorio di programmazione evoluta e competitiva	2	IINF-05/A [ING-INF/05]	38104	6
Linguaggi formali	1	IINF-05/A [ING-INF/05]	38071	6
Linguaggi formali e compilatori	1	IINF-05/A [ING-INF/05]	38070	9
Introduction to Machine learning	2	IINF-05/A [ING-INF/05]	21068-ENG	
Robotica	1	IINF-05/A [ING-INF/05]	39068	6
Robotica (principi e progetto)	1	IINF-05/A [ING-INF/05]	38069	9
Piattaforme cloud e applicazioni mobili	2	IINF-05/A [ING-INF/05]	21069	6
Testing e verifica del software	2	IINF-05/A [ING-INF/05]	21056	6
Tabella A - CURVATURA AUTOMATICA	sem	ssd	codice	cfu
Automazione industriale	2	IINF-04/A [ING-INF/04]	21052-1	6
Adaptive learning, estimation and supervision of dynamical systems	1	IINF-04/A [ING-INF/04]	38095	6
Control System Technology	2	IINF-04/A [ING-INF/04]	21065-ENG	6
Controlli automatici	1	IINF-04/A [ING-INF/04]	38003-2	6
Controllo avanzato e multivariabile	2	IINF-04/A [ING-INF/04]	21066	6
Tabella B - CURVATURA ELETTRONICA E TELECOM	sem	ssd	codice	cfu
Elettronica industriale	1	IINF-01/A [ING-INF/01]	21052-2	6
Progettazione di sistemi elettronici	2	IINF-01/A [ING-INF/01]	21036	6
Elettronica e misure industriali	2	IINF-01/A [ING-INF/01]	38098	12

Sensori	1	IINF-01/A [ING-INF/01]	38058	6
Sensori e laboratorio di elettronica	1	IINF-01/A [ING-INF/01]	38101	9
Laboratorio di elettronica	1	IINF-01/A [ING-INF/01]	38101-2	3
Multimedia internet	2	IINF-03/A [ING-INF/03]	21053-E2	6
Reti di telecomunicazione	2	IINF-03/A [ING-INF/03]	38009	6
Reti di telecomunicazione (principi e laboratorio)	2	IINF-03/A [ING-INF/03]	38092-mod2	9
Tabella C - CURVATURA MATEMATICA	sem	ssd	codice	cfu
Calcolo numerico	1	MATH-05/A [MAT/08]	39064	6
CI Statistical learning and Optmimization	2	STAT-01/B [SECS/S-02]+ MATH-06/A [MAT/09]	38091	9
Statistical learning	2	STAT-01/B [SECS/S-02]	38091-mod2	6
Optmimization	2	MATH-06/A [MAT/09]	38091-mod1	3
Algebra e logica	2	MATH-02/A [MAT/02]	21028	6
Tabella C - CURVATURA GESTIONALE	sem	ssd	codice	cfu
Economia del cambiamento tecnologico	1	IEGE-01/A [ING-IND/35]	22023	6
Gestione aziendale	2	IEGE-01/A [ING-IND/35]	38024	6
Information management	2	IEGE-01/A [ING-IND/35]	22026-ENG	6
Meccanica dei robot	1	IIND-02/A [ING-IND/13]	39051	6
MECHATRONIC SYSTEMS AND ADVANCED ROBOTIC APPLICATIONS	1	IIND-02/A [ING-IND/13]	161026	6
Statistics for high dimensional data	1	STAT-01/B [SECS/S-02]	38106	6
Tabella D - INGEGNERIA GENERALE	sem	ssd	codice	cfu
Digital human modelling & rehabilitation	1	IIND-03/B [ING-IND/15]	148008-M1	6
Gestione della produzione industriale	2	IIND-05/A [ING-IND/17]	21033	6
Tecniche per la gestione e il miglioramento della qualità	2	IIND-04/A [ING-IND/16]	37224	6
Imprenditorialità, innovazione e marketing	2	IEGE-01/A [ING-IND/35]	37171	6
Metodi e strumenti per il ciclo di vita del prodotto	2	IIND-03/B [ING-IND/15]	37008	6
Sistemi informativi per il territorio GIS	1	CERA-04/A [ICAR/06]	60143	6
Sistemi logistici integrati	1	IIND-05/A [ING-IND/17]	37025	6