



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di BERGAMO
Nome del corso	Ingegneria Informatica(<i>IdSua:1518901</i>)
Classe	L-8 - Ingegneria dell'informazione
Nome inglese	computer science and engineering
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://WWW.UNIBG.IT/LT-II
Tasse	http://www.unibg.it/tassestudenti Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	PARABOSCHI Stefano
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO in INGEGNERIA INFORMATICA
Struttura didattica di riferimento	Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	CAVALIERI	Sergio	ING-IND/17	PO	1	Caratterizzante
2.	FASSO'	Alessandro	SECS-S/02	PO	1	Base
3.	GARGANTINI	Angelo Michele	ING-INF/05	PA	1	Base/Caratterizzante
4.	GRENE	Loic Andre Henri	MAT/02	RU	1	Base
5.	MANGHISONI	Massimo	ING-INF/01	RU	1	Caratterizzante
6.	PSAILA	Giuseppe	ING-INF/05	RU	1	Base/Caratterizzante
7.	SALVANESCHI	Paolo	ING-INF/05	PA	1	Base/Caratterizzante
8.	TRAVERSI	Gianluca	ING-INF/01	RU	1	Caratterizzante
9.	BRANDOLINI	Luca	MAT/05	PO	1	Base

Rappresentanti Studenti	CARLESSI MATTEO m.carlessi@studenti.unibg.it PINOTTI ROBERTO r.pinotti@studenti.unibg.it
Gruppo di gestione AQ	Caterina De Luca Stefano Paraboschi Valerio Re Paolo Salvaneschi
Tutor	Stefano PARABOSCHI Davide BRUGALI Cristiano SPELTA Massimo MANGHISONI

Il Corso di Studio in breve

L'impatto delle tecnologie dell'informazione sulla vita delle persone e sulle attività economiche continua a crescere. L'informatica, le reti, l'elettronica e l'automazione vengono utilizzate in modo sempre più esteso, portando a una revisione completa della grande maggioranza delle attività produttive.

Il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica ha l'obiettivo di formare laureati che siano in grado di realizzare questa evoluzione del sistema produttivo, in tutta l'enorme varietà di ambiti che richiederanno in futuro di fare uso di queste competenze.

Come è nella tradizione dei corsi di laurea di ingegneria, il corso di laurea mira a fornire una solida base di competenze matematiche e scientifiche, associate a una forte focalizzazione verso il progetto di soluzioni concrete che caratterizza l'ingegneria.

L'ambito tecnologico specifico che viene posto al centro dell'attenzione è quello delle tecnologie dell'informazione, ma il corso di laurea offre anche l'opportunità di acquisire competenze in altri domini dell'ingegneria. È rilevante l'attenzione che viene dedicata alle discipline economiche e gestionali, finalizzata a preparare un laureato che sia pronto a operare in una moderna organizzazione. La formazione sulle tecnologie è tesa a fornire una solida competenza sui principi alla base della costruzione dei moderni strumenti, al fine di rendere l'ingegnere informatico in grado di seguire l'evoluzione delle stesse e quindi potersi adattare rapidamente a uno scenario che ha sempre esibito una grande rapidità di evoluzione.

Tra gli ambiti in cui i laureati in Ingegneria Informatica potranno immediatamente operare, si possono segnalare:

- il progetto e lo sviluppo di prodotti software moderni (concorrenti e in rete) e di componenti di sistemi informatici;
- il progetto e la realizzazione di sistemi informativi aziendali, la organizzazione dei flussi informativi e la gestione della conoscenza;
- la gestione di basi di dati di qualunque dimensione e l'integrazione di sorgenti informative strutturate e non strutturate;
- lo sviluppo di applicazioni informatiche complesse, ad esempio basate su tecnologie Web, sistemi distribuiti, strumenti per l'interoperabilità;
- la definizione, realizzazione e manutenzione di impianti informatici e telematici ad elevate prestazioni e requisiti di sicurezza;
- il controllo di processi produttivi e di sistemi complessi;
- l'automazione e la diagnostica degli impianti industriali;
- lo sviluppo di sistemi integrati per la supervisione e il controllo digitale.

L'elenco non è ovviamente esaustivo. Il ruolo di chi possiede competenze relative a queste tecnologie è naturalmente destinato nel tempo a diventare sempre più importante.

Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Matematica, informatica e statistica	MAT/03 Geometria <i>GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE (1 anno) - 6 CFU</i>			
	MAT/05 Analisi matematica <i>ANALISI MATEMATICA I (1 anno) - 9 CFU</i> <i>ANALISI MATEMATICA II (2 anno) - 6 CFU</i>			
	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica <i>STATISTICA E MODELLI STOCASTICI (I E II MODULO) (2 anno) - 11 CFU</i>	38	38	33 - 39
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni <i>MODULO DI PROGRAMMAZIONE (1 anno) - 6 CFU</i>			
	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie <i>CHIMICA (1 anno) - 6 CFU</i>			
Fisica e chimica	FIS/01 Fisica sperimentale <i>MODULO DI FISICA GENERALE I (1 anno) - 6 CFU</i> <i>MODULO DI FISICA GENERALE II (1 anno) - 6 CFU</i>	18	18	12 - 18
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 36)			
Totale attività di Base			56	45 - 57
Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04 Automatica <i>FONDAMENTI DI AUTOMATICA (2 anno) - 9 CFU</i> <i>INGEGNERIA DEI SISTEMI DI CONTROLLO (3 anno) - 6 CFU</i> <i>MODULO DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE (3 anno) - 6 CFU</i>	21	9	9 - 15
	ING-INF/01 Elettronica <i>FONDAMENTI DI ELETTRONICA (2 anno) - 9 CFU</i>			

Ingegneria elettronica	<i>MODULO DI ELETTRONICA INDUSTRIALE (3 anno) - 6 CFU</i> <i>PROGETTAZIONE DEI SISTEMI ELETTRONICI (3 anno) - 6 CFU</i>	21	9	9 - 15
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni <i>MODULO DI CALCOLATORI ELETTRONICI (1 anno) - 6 CFU</i> <i>MODULO DI PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI (1 anno) - 6 CFU</i>			
Ingegneria informatica	<i>MODULO DI SISTEMI OPERATIVI (1 anno) - 6 CFU</i> <i>BASI DI DATI E WEB (2 anno) - 9 CFU</i> <i>INGEGNERIA DEL SOFTWARE (3 anno) - 9 CFU</i> <i>MODULO DI TECNOLOGIE PER BASI DI DATI (3 anno) - 6 CFU</i> <i>SISTEMI REAL TIME (3 anno) - 6 CFU</i>	48	42	30 - 42
	ING-INF/03 Telecomunicazioni <i>FONDAMENTI DI RETI E TELECOMUNICAZIONI (2 anno) - 9 CFU</i> <i>MODULO DI RETI INTERNET MULTIMEDIALI (3 anno) - 6 CFU</i>	15	9	9 - 15

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 45)

Totale attività caratterizzanti 69 57 - 87

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	ING-IND/10 Fisica tecnica industriale <i>FISICA TECNICA (3 anno) - 6 CFU</i>			
	ING-IND/17 Impianti industriali meccanici <i>GESTIONE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE (3 anno) - 6 CFU</i>			
	ING-IND/31 Elettrotecnica <i>ELETTROTECNICA (2 anno) - 6 CFU</i>			
Attività formative affini o integrative	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale <i>ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (2 anno) - 9 CFU</i> <i>SISTEMI DI CONTROLLO DI GESTIONE (3 anno) - 6 CFU</i>	45	39	18 - 39 min 18
	ING-INF/03 Telecomunicazioni <i>RETI DI TELECOMUNICAZIONE (3 anno) - 6 CFU</i>			
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni MAT/02 Algebra <i>ALGEBRA E LOGICA (3 anno) - 6 CFU</i>			

Totale attività Affini		39	18 - 39
Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3	3 - 3
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c -			
	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Abilità informatiche e telematiche	1	1 - 6
	Tirocini formativi e di orientamento	-	0 - 12
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		16	16 - 33
CFU totali per il conseguimento del titolo 180			
CFU totali inseriti	180	136 - 216	