

## Università degli Studi di BERGAMO

## 35/S - Classe delle lauree specialistiche in ingegneria informatica

## Ingegneria Informatica

## Scheda informativa

Università	Università degli Studi di BERGAMO
Classe	35/S - Classe delle lauree specialistiche in ingegneria informatica
Nome del corso	Ingegneria Informatica
Data del DM di approvazione del ordinamento didattico	19/05/2003
Data del DR di emanazione del ordinamento didattico	20/05/2003
Data di attivazione	01/10/2003
Data di approvazione del consiglio di facoltà	23/01/2003
Data di approvazione del senato accademico	11/02/2003
Curriculum di laurea interamente riconosciuto per accesso alla laurea specialistica - D.M. 509/99 Art.9 comma 3 (con valore immediatamente validativo)	Ingegneria Informatica
Il corso è stato	istituito ai sensi dell'art. 2, comma 4, del DPR 27.1.1998, n. 25, in deroga alle procedure di programmazione del sistema universitario, previo parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento in data 14/02/2003
Data del parere favorevole del nucleo di valutazione	05/02/2003
Produzione, servizi, professioni	le organizzazioni rappresentative a livello locale del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni (art. 11 comma 4 DM509 del 3/11/99) sono state consultate in data 26/02/2003
Modalità di svolgimento	convenzionale
Indirizzo internet del corso di laurea	<a href="http://www.unibg.it">http://www.unibg.it</a>
Facoltà di riferimento del corso	INGEGNERIA - DALMINE
Sede amministrativa del corso	DALMINE (BG)

## Obiettivi formativi specifici

Il Corso di Laurea Specialistica in "Ingegneria Informatica" ha lo scopo di assicurare competenze specialistiche nel settore informatico, nell'ambito di una preparazione generale di tipo ingegneristico.

I laureati del corso di laurea specialistica devono conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base. In questo modo saranno capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere a un livello astratto problemi complessi.

I laureati devono inoltre conoscere gli aspetti metodologico-operativi delle scienze ingegneristiche, in particolare quelle attinenti l'informatica, sviluppando la capacità di identificare, formulare e risolvere i problemi di progetto di componenti, sistemi e processi, utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati.

Il corso si propone di fornire le competenze che preparino ai compiti di ideazione, pianificazione, progettazione e gestione di sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi. I laureati dovranno possedere sia conoscenze di contesto sia conoscenze trasversali a più discipline.

**Università degli Studi di BERGAMO****35/S - Classe delle lauree specialistiche in ingegneria informatica****Ingegneria Informatica****Caratteristiche della prova finale**

I corsi di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica culmineranno con la discussione di un elaborato scritto che dimostri la capacità di padroneggiare le tecnologie avanzate e di affrontare autonomamente argomenti complessi.

**Ambiti occupazionali previsti per i laureati**

I laureati del corso di laurea specialistica in Ingegneria Informatica opereranno nel mondo industriale (aziende manifatturiere e di processo), nelle aziende di servizi, nelle società di consulenza e nella pubblica amministrazione, con una preparazione adeguata a progettare e gestire soluzioni informatiche complesse.

Attività formative di base	CFU	Settori scientifico disciplinari
Fisica e chimica	10	CHIM/07 : FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
Matematica, informatica e statistica	40	INF/01 : INFORMATICA
		ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
		MAT/02 : ALGEBRA
		MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/06 : PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
		MAT/09 : RICERCA OPERATIVA
		SECS-S/02 : STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA
Totale Attività formative di base	50	Per 'Attività formative di base' è previsto un numero minimo di crediti pari a 50

Attività caratterizzanti	CFU	Settori scientifico disciplinari
Ingegneria informatica	75	ING-INF/04 : AUTOMATICA
		ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
Totale Attività caratterizzanti	75	Per 'Attività caratterizzanti' è previsto un numero minimo di crediti pari a 70

Attività affini o integrative	CFU	Settori scientifico disciplinari
Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	5	CHIM/07 : FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		INF/01 : INFORMATICA
		MAT/01 : LOGICA MATEMATICA
		MAT/02 : ALGEBRA
		MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/06 : PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
		MAT/09 : RICERCA OPERATIVA
		SECS-P/01 : ECONOMIA POLITICA
		SECS-S/01 : STATISTICA
		SECS-S/02 : STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA
Discipline ingegneristiche	45	ING-IND/08 : MACCHINE A FLUIDO
		ING-IND/09 : SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE
		ING-IND/10 : FISICA TECNICA INDUSTRIALE
		ING-IND/13 : MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE
		ING-IND/15 : DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE
		ING-IND/16 : TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE
		ING-IND/17 : IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI
		ING-IND/31 : Elettrotecnica
		ING-IND/33 : SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA
		ING-IND/35 : INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE
		ING-INF/01 : ELETTRONICA
		ING-INF/03 : TELECOMUNICAZIONI
		Totale Attività affini o integrative

Crediti di sede aggregati	CFU	Settori scientifico disciplinari
	70	CHIM/07 : FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		FIS/03 : FISICA DELLA MATERIA
		FIS/07 : FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)
		ICAR/05 : TRASPORTI
		ICAR/06 : TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA
		ICAR/08 : SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
		ICAR/09 : TECNICA DELLE COSTRUZIONI
		ICAR/17 : DISEGNO
		ICAR/20 : TECNICA E PIANIFICAZIONE URBANISTICA
		INF/01 : INFORMATICA
		ING-IND/03 : MECCANICA DEL VOLO
		ING-IND/04 : COSTRUZIONI E STRUTTURE AEROSPAZIALI
		ING-IND/05 : IMPIANTI E SISTEMI AEROSPAZIALI
		ING-IND/06 : FLUIDODINAMICA
		ING-IND/07 : PROPULSIONE AEROSPAZIALE
		ING-IND/08 : MACCHINE A FLUIDO
		ING-IND/09 : SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE
		ING-IND/10 : FISICA TECNICA INDUSTRIALE
		ING-IND/11 : FISICA TECNICA AMBIENTALE
		ING-IND/12 : MISURE MECCANICHE E TERMICHE
		ING-IND/13 : MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE
		ING-IND/14 : PROGETTAZIONE MECCANICA E COSTRUZIONE DI MACCHINE
		ING-IND/15 : DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE
		ING-IND/16 : TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE
		ING-IND/17 : IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI
		ING-IND/20 : MISURE E STRUMENTAZIONE NUCLEARI
		ING-IND/21 : METALLURGIA
		ING-IND/22 : SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
		ING-IND/31 : Elettrotecnica
		ING-IND/32 : CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI

(continua)

Crediti di sede aggregati	CFU	Settori scientifico disciplinari
		ING-IND/33 : SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA
		ING-IND/34 : BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE
		ING-IND/35 : INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE
		ING-INF/01 : ELETTRONICA
		ING-INF/02 : CAMPI ELETTROMAGNETICI
		ING-INF/03 : TELECOMUNICAZIONI
		ING-INF/04 : AUTOMATICA
		ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
		ING-INF/06 : BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA
		ING-INF/07 : MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE
		MAT/01 : LOGICA MATEMATICA
		MAT/02 : ALGEBRA
		MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/04 : MATEMATICHE COMPLEMENTARI
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/06 : PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA
		MAT/07 : FISICA MATEMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
		MAT/09 : RICERCA OPERATIVA
		SECS-P/01 : ECONOMIA POLITICA
		SECS-S/01 : STATISTICA
		SECS-S/02 : STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA
Totale Crediti di sede aggregati	70	

Altre attività formative	CFU	Tipologie
A scelta dello studente	15	
Per la prova finale	15	
Altre (art.10, comma1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini

Università degli Studi di BERGAMO

35/S - Classe delle lauree specialistiche in ingegneria informatica

Ingegneria Informatica

(continua)

Altre attività formative	CFU	Settori scientifico disciplinari
		Altro
	25	Totale
Totale Altre attività formative	55	Per 'Altre attività formative' è previsto un numero minimo di crediti pari a 48

Totale generale crediti	300	
-------------------------	-----	--
