

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2018/2019
CORSO DI LAUREA in 8759 INFORMATICA (classe L-31)

SCHEDA INFORMATIVA

Sede amministrativa: GE
Classe delle lauree in: Classe delle lauree in SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE (classe L-31)
Durata: 3 anni
Indirizzo web: <http://informatica.dibris.unige.it/>
Dipartimento di riferimento: SEZIONE INTERSCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI DEL DIBRIS

REQUISITI PER L'ACCESSO E MODALITÀ DI AMMISSIONE

Possono iscriversi al Corso di Studio in Informatica tutti gli studenti in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, purché riconosciuto idoneo dal CCS. Le conoscenze richieste sono quelle fornite dalla scuola superiore, con particolare riferimento alle conoscenze matematiche di base, alle capacità logiche ed alle competenze linguistiche. Il Regolamento Didattico del Corso di Studio definisce più precisamente le conoscenze richieste per l'accesso, le modalità di verifica e gli obblighi formativi aggiuntivi da soddisfare entro il primo anno di corso nel caso in cui la verifica non sia positiva.

Possono iscriversi al Corso di Studio in Informatica tutti gli studenti in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, purché riconosciuto idoneo dal CCS. È richiesta un'adeguata preparazione iniziale e le conoscenze richieste sono quelle fornite dalla scuola superiore, con particolare riferimento alla conoscenza della lingua italiana, parlata e scritta, alle conoscenze matematiche di base, alle capacità di ragionamento logico. La verifica di tali conoscenze avviene mediante una prova obbligatoria, ma non selettiva, che si tiene annualmente, prima dell'inizio dei corsi. Le modalità di verifica e i criteri di attribuzione e di assolvimento degli Obblighi Formativi Aggiuntivi sono dettagliati sul sito web del Corso di Studio.

<http://informatica.dibris.unige.it/i-corsi-di-informatica-a-genova/l-31/immatricolazioni.html>

FINALITÀ E OBIETTIVI FORMATIVI

La Laurea in Informatica recepisce in toto gli obiettivi formativi della classe L-31, con le specificità indicate nel seguito. È previsto un nucleo di attività di base e caratterizzanti, corrispondenti a ben più di 60 CFU, per fornire le conoscenze indispensabili di matematica discreta e di calcolo differenziale e integrale e per fornire un nucleo significativo di conoscenze informatiche, coprendo gli aspetti fondamentali di programmazione e algoritmi, architettura dei calcolatori e sistemi operativi, basi di dati, reti di calcolatori, ingegneria del software. Su questa piattaforma comune si innestano i due curricula, che si differenziano a partire dal II anno. Il curriculum professionale privilegia attività formative mirate a conseguire solide conoscenze e competenze, anche a carattere tecnologico, riguardanti la progettazione e lo sviluppo di moderni sistemi software anche di tipo distribuito, direttamente utilizzabili per un inserimento nel mondo del lavoro subito dopo la laurea. Il curriculum metodologico privilegia attività formative tese ad ampliare le conoscenze di base di matematica e di fisica e i fondamenti dell'informatica, che possono costituire l'ossatura di un percorso orientato a proseguire negli studi. Le singole attività formative, di norma, prevedono una quota oraria di studio o attività individuale dello studente che varia tra il 50% e il 70%; quindi la quota dell'impegno orario complessivo a disposizione dello studente per lo studio personale o per altre attività formative di tipo individuale è nettamente superiore al 50% del totale.

CARATTERISTICHE E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA FINALE

La prova finale consiste nella discussione di una relazione scritta su una attività concordata con lo studente, che può essere di laboratorio, di progetto, di tirocinio, o di approfondimento di argomenti trattati nei corsi seguiti dallo studente. L'attività relativa alla prova finale può essere svolta completamente o in parte presso aziende o enti esterni, tramite uno stage, o presso altre università, italiane o estere. Le modalità della prova finale sono precisate nel Regolamento Didattico del Corso di Studio.

La prova finale per il curriculum propedeutico (3 CFU) consiste nello svolgimento di un progetto legato a uno degli insegnamenti seguiti. La prova finale per il curriculum tecnologico (6CFU) consiste nello svolgimento di un progetto proposto da un docente. Nel caso lo studente effettui un tirocinio presso un'impresa (6CFU) la prova finale può combinarsi al tirocinio e consistere di un progetto svolto su un tema di interesse dell'impresa.

PROFILO PROFESSIONALE E SBocchi OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

Laureato in Informatica

Funzione in un contesto di lavoro

Supporto alle attività di pianificazione, progettazione, sviluppo, direzione lavori, stima, collaudo e gestione di sistemi per la generazione, la trasmissione e l'elaborazione delle informazioni, con l'uso di metodologie standardizzate.

Competenze associate alla funzione

Competenze teoriche, metodologiche, sperimentali e applicative nelle aree fondamentali dell'informatica che costituiscono la base concettuale e tecnologica per lo studio dei problemi, la progettazione, la produzione e l'utilizzazione delle molteplici applicazioni richieste nella Società

dell'informazione per organizzare, gestire e accedere a informazioni e conoscenza.

Sbocchi professionali

I principali sbocchi occupazionali dei laureati in Informatica sono relativi alla progettazione, organizzazione, gestione e manutenzione dei sistemi informatici in imprese operanti nell'ambito della produzione software, nell'area dei sistemi informativi e delle reti di calcolatori, nelle pubbliche amministrazioni, nella produzione dei servizi multimediali, per la salute e il tempo libero. Negli ambiti appena citati, il laureato in Informatica trova anche collocazione come consulente libero professionista. I laureati, in particolare quelli che hanno optato per il curriculum metodologico, possono inoltre accedere ai livelli superiori di studio in area informatica.

PROFESSIONI A CUI PREPARA IL CORSO (codifiche ISTAT)

1. Tecnici programmatori - (3.1.2.1.0)
2. Tecnici esperti in applicazioni - (3.1.2.2.0)
3. Tecnici web - (3.1.2.3.0)
4. Tecnici gestori di basi di dati - (3.1.2.4.0)
5. Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici - (3.1.2.5.0)

PIANO DI STUDI

1° anno (coorte 2018/2019)

Comune ai curricula: CURRICULUM PROPEDEUTICO - GE CURRICULUM TECNOLOGICO - GE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
57069	CALCOLUS 1 (2° Semestre)	MAT/05	9	9 CFU DI BASE Formazione Matematico-Fisica	CAPELLI LAURA DE VITO ERNESTO	LEZ: 48 ESE: 24
67425	ARCHITETTURA DEI CALCOLATORI (Annuale)	INF/01	12	12 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	CIACCIO GIUSEPPE VERRI ALESSANDRO	LEZ: 96
80298	ALGORITMI E STRUTTURE DATI (2° Semestre)	INF/01	12	12 CFU DI BASE Formazione Informatica di Base	MASCARDI VIVIANA NOCETI NICOLETTA RICCA FILIPPO	LEZ: 64 LAB: 32
98388	ALGEBRA E LOGICA PER INFORMATICA		12			
	73027 - ALGEBRA (1° Semestre)	MAT/02	6	6 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	CARLETTI ETTORE GIOVANNI	LEZ: 36 ESE: 12
	73029 - LOGICA (1° Semestre)	MAT/01	6	6 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative		LEZ: 36 ESE: 12
80299	INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE (1° Semestre)	INF/01	12	12 CFU DI BASE Formazione Informatica di Base	ODONE FRANCESCA CERIOLI MAURA ROVETTA STEFANO	LEZ: 72 LAB: 48 ALT: 24
73119	PERFEZIONAMENTO DELLA LINGUA INGLESE (2° Semestre)	L-LIN/12	3	3 CFU VER. CONOSC. LINGUA STRANIERA Per la Conoscenza di Almeno Una Lingua Straniera		LEZ: 36

2° anno (coorte 2017/2018)

METODOLOGICO - GE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
61799	LINGUAGGI E PROGRAMMAZIONE ORIENTATA AGLI OGGETTI (Annuale)	INF/01	12	12 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	ANCONA DAVIDE	LEZ: 76 LAB: 10
80302	PROGRAMMAZIONE CONCORRENTE E ALGORITMI DISTRIBUITI (2° Semestre)	INF/01	9	9 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	DELZANNO GIORGIO	LEZ: 48 LAB: 24
80300	SISTEMI DI ELABORAZIONE E TRASMISSIONE DELL'INFORMAZIONE (1° Semestre)	INF/01	15	15 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	LAGORIO GIOVANNI CHIOLA GIOVANNI	LEZ: 80 LAB: 40
80249	TEORIA DELL'INFORMAZIONE E INFERENZA (2° Semestre)	INF/01	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	ROSASCO LORENZO	LEZ: 48

Da 18 CFU a 24 CFU tra i seguenti insegnamenti:

25880	BASI DI DATI (2° Semestre)	INF/01	12	12 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	GUERRINI GIOVANNA	LEZ: 56 LAB: 16
61804	CALCOLO NUMERICO (1° Semestre)	MAT/08	6	6 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	DI BENEDETTO FABIO	LEZ: 48

25882	GEOMETRIA (2° Semestre)	MAT/03	6	6 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	MORA FERDINANDO	LEZ: 36 ESE: 12
-------	-----------------------------------	--------	---	--	-----------------	--------------------

2° anno (coorte 2017/2018)

PROFESSIONALE - GE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
80249	TEORIA DELL'INFORMAZIONE E INFERENZA (2° Semestre)	INF/01	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	ROSASCO LORENZO	LEZ: 48
61799	LINGUAGGI E PROGRAMMAZIONE ORIENTATA AGLI OGGETTI (Annuale)	INF/01	12	12 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	ANCONA DAVIDE	LEZ: 76 LAB: 10
25880	BASI DI DATI (2° Semestre)	INF/01	9	9 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	GUERRINI GIOVANNA	LEZ: 52 LAB: 20
80300	SISTEMI DI ELABORAZIONE E TRASMISSIONE DELL'INFORMAZIONE (1° Semestre)	INF/01	15	15 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	LAGORIO GIOVANNI CHIOLA GIOVANNI	LEZ: 80 LAB: 40
86801	GESTIONE AZIENDALE (2° Semestre)	ING-IND/35	6	6 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	MASSA SILVIA	LEZ: 48
61804	CALCOLO NUMERICO (1° Semestre)	MAT/08	6	6 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	DI BENEDETTO FABIO	LEZ: 48
80302	PROGRAMMAZIONE CONCORRENTE E ALGORITMI DISTRIBUITI (2° Semestre)	INF/01	9	9 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	DELZANNO GIORGIO	LEZ: 48

3° anno (coorte 2016/2017)

METODOLOGICO - GE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
80303	TEORIA DEGLI AUTOMI E CALCOLABILITÀ (1° Semestre)	INF/01	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	ZUCCA ELENA	LEZ: 48
61805	CALCOLUS 2 (2° Semestre)	MAT/05	9	9 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	UMANITA' VERONICA BETTIN SANDRO	LEZ: 48 ESE: 24
80306	ANALISI E PROGETTAZIONE DI ALGORITMI (2° Semestre)	INF/01	9	9 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	MAGILLO PAOLA ZUCCA ELENA	LEZ: 72

Da 6 CFU a 9 CFU tra i seguenti insegnamenti:

80307	COMPUTAZIONE QUANTISTICA (1° Semestre)	FIS/01	9	9 CFU DI BASE Formazione Matematico-Fisica		LEZ: 48 LAB: 24
-------	--	--------	---	---	--	--------------------

Da 6 CFU a 9 CFU tra i seguenti insegnamenti:

80305	FONDAMENTI DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE (1° Semestre)	INF/01	9	9 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	RICCA FILIPPO	LEZ: 72
-------	---	--------	---	--	---------------	---------

Da 0 CFU a 6 CFU tra i seguenti insegnamenti:

80156	COMPUTER SECURITY (1° Semestre)	ING-INF/05	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	ARMANDO ALESSANDRO	LEZ: 48
-------	---	------------	---	--	--------------------	---------

12 CFU tra i seguenti insegnamenti:

	A SCELTA TRA TUTTO L' ATENEO		12	12 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		
98809	FONDAMENTI DELL'ELABORAZIONE DI SEGNALI E IMMAGINI (2° Semestre)	INF/01	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	BOCCACCI PATRIZIA	LEZ: 16

67866	PROVA FINALE (INDIRIZZO METODOLOGICO)		3	3 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale		
-------	--	--	---	---	--	--

(2° Semestre)

3° anno (coorte 2016/2017)

PROFESSIONALE - GE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
65704	SVILUPPO DI APPLICAZIONI WEB (1° Semestre)	INF/01	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	RIBAUDO MARINA	LEZ: 32 LAB: 16
27054	BASI DI DATI 2 (2° Semestre)	INF/01	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	CATANIA BARBARA	LEZ: 38 LAB: 10
80311	TECNICHE AVANZATE DI PROGRAMMAZIONE (1° Semestre)	INF/01	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	CERIOLI MAURA	LEZ: 34 LAB: 14
80303	TEORIA DEGLI AUTOMI E CALCOLABILITÀ (1° Semestre)	INF/01	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	ZUCCA ELENA	LEZ: 48
80305	FONDAMENTI DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE (1° Semestre)	INF/01	9	9 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	RICCA FILIPPO	LEZ: 52 LAB: 20

12 CFU tra i seguenti insegnamenti:

	A SCELTA TRA TUTTO L' ATENEO		12	12 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		
80156	COMPUTER SECURITY (1° Semestre)	ING-INF/05	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	ARMANDO ALESSANDRO	LEZ: 72
98809	FONDAMENTI DELL'ELABORAZIONE DI SEGNALI E IMMAGINI (2° Semestre)	INF/01	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	BOCCACCI PATRIZIA	LEZ: 16
67863	PROVA FINALE (INDIRIZZO PROFESSIONALE) (2° Semestre)		12	12 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale		