

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2016/2017

CORSO DI LAUREA TRIENNALE (N.O.) 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

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.

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 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.

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 2016/2017)

METODOLOGICO

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
80298	ALGORITMI E STRUTTURE DATI (2° Semestre)	INF/01	12	12 CFU DI BASE Formazione Informatica di Base	RICCA FILIPPO MASCARDI VIVIANA	LEZ: 64 LAB: 32
57069	CALCOLO DIFFERENZIALE E INTEGRALE (1° Semestre)	MAT/05	6	6 CFU DI BASE Formazione Matematico-Fisica	DEL PRETE VINCENZA	LEZ: 36 ESE: 12
73026	ELEMENTI DI MATEMATICA E LOGICA		12			
	73027 - ELEMENTI DI MATEMATICA E LOGICA (MOD 1 MATEMATICA DISCRETA) (1° Semestre)	MAT/02	6	6 CFU DI BASE Formazione Matematico-Fisica	BIGATTI ANNA MARIA CARLETTI ETTORE GIOVANNI	LEZ: 36 ESE: 12
	73029 - ELEMENTI DI MATEMATICA E LOGICA (MOD 2 LOGICA) (1° Semestre)	MAT/01	6	6 CFU DI BASE Formazione Matematico-Fisica	ROSOLINI GIUSEPPE	LEZ: 40 ESE: 8
80299	INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE (1° Semestre)	INF/01	12	12 CFU DI BASE Formazione Informatica di Base	ODONE FRANCESCA CERIOLO MAURA ROVETTA STEFANO	LEZ: 72 LAB: 48
73117	PERFEZIONAMENTO DELLA LINGUA INGLESE	L-LIN/12	6			
	73119 - PERFEZIONAMENTO DELLA LINGUA INGLESE (2° Semestre)	L-LIN/12	5	5 CFU VER. CONOSC. LINGUA STRANIERA Per la Conoscenza di Almeno Una Lingua Straniera		LEZ: 50
	73120 - PERFEZIONAMENTO DELLA LINGUA INGLESE (2° Semestre)	L-LIN/12	1	1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		LEZ: 10
67425	SISTEMI DI ELABORAZIONE DELL'INFORMAZIONE (Annuale)	INF/01	12	12 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	VERRI ALESSANDRO CHIOLA GIOVANNI	LEZ: 96

1° anno (coorte 2016/2017)

PROFESSIONALE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
57069	CALCOLO DIFFERENZIALE E INTEGRALE (1° Semestre)	MAT/05	6	6 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	DEL PRETE VINCENZA	LEZ: 48
67425	SISTEMI DI ELABORAZIONE DELL'INFORMAZIONE (2° Semestre)	INF/01	12	12 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	VERRI ALESSANDRO CHIOLA GIOVANNI	LEZ: 96
73026	ELEMENTI DI MATEMATICA E LOGICA		12			
	73027 - ELEMENTI DI MATEMATICA E LOGICA (MOD 1 MATEMATICA DISCRETA) (1° Semestre)	MAT/02	6	6 CFU DI BASE Formazione Matematico-Fisica	BIGATTI ANNA MARIA CARLETTI ETTORE GIOVANNI	LEZ: 36 ESE: 12
	73029 - ELEMENTI DI MATEMATICA E LOGICA (MOD 2 LOGICA) (1° Semestre)	MAT/01	6	6 CFU DI BASE Formazione Matematico-Fisica	ROSOLINI GIUSEPPE	LEZ: 40 ESE: 8
73117	PERFEZIONAMENTO DELLA LINGUA INGLESE	L-LIN/12	6			
	73119 - PERFEZIONAMENTO DELLA LINGUA INGLESE (2° Semestre)	L-LIN/12	5	5 CFU VER. CONOSC. LINGUA STRANIERA Per la Conoscenza di Almeno Una Lingua Straniera		LEZ: 50
	73120 - PERFEZIONAMENTO DELLA LINGUA INGLESE (2° Semestre)	L-LIN/12	1	1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		LEZ: 10
80298	ALGORITMI E STRUTTURE DATI (2° Semestre)	INF/01	12	12 CFU DI BASE Formazione Informatica di Base	RICCA FILIPPO MASCARDI VIVIANA	LEZ: 52 LAB: 20
80299	INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE (1° Semestre)	INF/01	12	12 CFU DI BASE Formazione Informatica di Base	ODONE FRANCESCA CERIOLO MAURA ROVETTA STEFANO	LEZ: 72 LAB: 48

2° anno (coorte 2015/2016)

METODOLOGICO

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
25880	BASI DI DATI (2° Semestre)	INF/01	9	9 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	GUERRINI GIOVANNA	LEZ: 52 LAB: 20
61804	CALCOLO NUMERICO (1° Semestre)	MAT/08	6	6 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	DI BENEDETTO FABIO	LEZ: 48
61799	LINGUAGGI E PROGRAMMAZIONE ORIENTATA AGLI OGGETTI (1° Semestre)	INF/01	12	12 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	ZUCCA ELENA ANCONA DAVIDE	LEZ: 76 LAB: 20
25882	GEOMETRIA (2° Semestre)	MAT/03	6	6 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	MORA FERDINANDO	LEZ: 36 ESE: 12
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 (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 VERRI ALESSANDRO	LEZ: 48

2° anno (coorte 2015/2016)

PROFESSIONALE

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 VERRI ALESSANDRO	LEZ: 48
61804	CALCOLO NUMERICO (1° Semestre)	MAT/08	6	6 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	DI BENEDETTO FABIO	LEZ: 36 LAB: 12
61799	LINGUAGGI E PROGRAMMAZIONE ORIENTATA AGLI OGGETTI (1° Semestre)	INF/01	12	12 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	ZUCCA ELENA ANCONA DAVIDE	LEZ: 76 LAB: 20
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 (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
80302	PROGRAMMAZIONE CONCORRENTE E ALGORITMI DISTRIBUITI (2° Semestre)	INF/01	9	9 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	DELZANNO GIORGIO	LEZ: 48 LAB: 24

3° anno (coorte 2014/2015)

METODOLOGICO

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
61805	CALCOLO DIFFERENZIALE E INTEGRALE 2 (1° Semestre)	MAT/05	9	9 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	ARUFFO ADA DEL PRETE VINCENZA	LEZ: 48 ESE: 24
80306	COMPLEMENTI DI ALGORITMI E STRUTTURE DATI (2° Semestre)	INF/01	9	9 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	MAGILLO PAOLA ZUCCA ELENA	LEZ: 72
80307	FISICA (2° Semestre)	FIS/01	9	9 CFU DI BASE Formazione Matematico- Fisica	SANNINO MARIO	LEZ: 72
80303	FONDAMENTI DELL'INFORMATICA (1° Semestre)	INF/01	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	ZUCCA ELENA	LEZ: 48

80305	INGEGNERIA DEL SOFTWARE (1° Semestre)	INF/01	9	9 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	RICCA FILIPPO	LEZ: 52 LAB: 20
67866	PROVA FINALE (INDIRIZZO METODOLOGICO) (2° Semestre)		3	3 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale		
	A SCELTA TRA TUTTO L' ATENEO		12	12 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		

3° anno (coorte 2014/2015)

PROFESSIONALE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
65704	SVILUPPO DI APPLICAZIONI WEB (2° 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	CERIOLO MAURA	LEZ: 34 LAB: 14
67863	PROVA FINALE (INDIRIZZO PROFESSIONALE) (2° Semestre)		12	12 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale		
80303	FONDAMENTI DELL'INFORMATICA (1° Semestre)	INF/01	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	ZUCCA ELENA	LEZ: 48
80305	INGEGNERIA DEL SOFTWARE (1° Semestre)	INF/01	9	9 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Informatiche	RICCA FILIPPO	LEZ: 52 LAB: 20
	A SCELTA TRA TUTTO L' ATENEO		12	12 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		