



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università "Ca' Foscari" VENEZIA
Nome del corso	Informatica - Computer Science
Classe	LM-18 - Informatica
Nome inglese	Computer Science
Lingua in cui si tiene il corso	inglese
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=92037
Tasse	http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=90695

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	ORLANDO Salvatore
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Collegio didattico
Struttura di riferimento	Scienze Ambientali, Informatica e Statistica

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BUGLIESI	Michele	INF/01	PO	1	Caratterizzante
2.	BALSAMO	Maria Simonetta	INF/01	PO	1	Caratterizzante
3.	COCCO	Nicoletta	INF/01	PA	1	Caratterizzante
4.	CELENTANO	Augusto	ING-INF/05	PO	1	Caratterizzante
5.	FOCARDI	Riccardo	INF/01	PA	1	Caratterizzante
6.	PELILLO	Marcello	INF/01	PO	1	Caratterizzante
7.	ORLANDO	Salvatore	INF/01	PA	1	Caratterizzante
8.	TORSELLO	Andrea	INF/01	RU	1	Caratterizzante

Rappresentanti Studenti

BUOSI Alessandro
DEI ROSSI Gianluca
HOFER Angelika

Gruppo di gestione AQ

Salvatore ORLANDO
Nicoletta COCCO
Andrea TORSELLO
Marco SQUARCINA
Sandra GIRO

Tutor

Salvatore ORLANDO
Flaminia LUCCIO
Renzo ORSINI

**Il Corso di Studio in breve****Obiettivi formativi**

Il Corso di Laurea Magistrale copre uno spettro ampio di aree tematiche in Computer Science e Information Technology. Il corso è offerto interamente in lingua Inglese ed è rivolto a studenti che abbiano acquisito una preparazione adeguata in uno dei seguenti ambiti: scienze e ingegneria dell'informazione, matematica, statistica o discipline affini.

Il corso è impartito in lingua inglese dal 2010 con lo scopo di favorire l'internazionalizzazione nell'ambito della didattica e dell'apprendimento.

Profili professionali

Il Corso forma professionisti altamente qualificati negli ambiti della produzione del software e dell'analisi di dati, sia in imprese produttrici nelle aree dei sistemi informatici e delle reti di calcolatori, sia nelle imprese, nelle amministrazioni e nei laboratori che utilizzano sistemi informatici e metodi di analisi complessi, a livello nazionale e internazionale. I laureati magistrali possono accedere all'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere dell'Informazione (Sezione A).

Il Corso di laurea magistrale è in possesso del bollino GRIN 2012 - <http://grin.informatica.uniroma2.it/certificazione/>

Gli obiettivi del GRIN (Gruppo di Informatica) sono l'organizzazione, il coordinamento e la promozione delle attività scientifiche e didattiche istituzionali dei docenti universitari di Informatica.

Per maggiori informazioni: <http://www.grin-informatica.it/opencms/opencms/grin/associazione/>

Indirizzo del sito web del corso di laurea:

- in lingua italiana <http://www.unive.it/cdl/cm9>

- in lingua inglese http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=73027

Descrizione link: Corso di Laurea Magistrale in Informatica-Computer Science Home page

Link inserito: http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=92037

Pdf inserito: [visualizza](#)

**QUADRO A1****Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni**

A maggio 2007 è stato predisposto un questionario telematico successivamente somministrato a numerose aziende operanti nel territorio con le quali il Dipartimento di Informatica intrattiene da tempo rapporti di collaborazione (<http://www.dsi.unive.it/questionarioAziende/risultatiGrafici.php>).

Il questionario ha evidenziato una serie di figure e sbocchi professionali che sono stati utilizzati come riferimento nella

progettazione dei corsi di laurea. I risultati del questionario sono compatibili con le analisi di mercato sviluppate dalla Federcomin, i cui rapporti annuali sono periodicamente consultati dal collegio didattico (<http://www.aitech-assinform.it>).

La consultazione delle parti sociali avvenuta in data 14/1/2008 ha inoltre evidenziato un notevole interesse per la proposta didattica, soprattutto per la capacità di adeguarsi ai cambiamenti in atto nella società e nei processi produttivi, come riportato nel relativo verbale.

▶ QUADRO A2.a

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Ingegnere dell'informazione

funzione in un contesto di lavoro:

I tipici ambiti occupazionali e professionali di riferimento sono quelli contenuti nella declaratoria della Classe di laurea, e riguardano la progettazione, organizzazione, gestione e manutenzione di sistemi informatici complessi o innovativi (con specifico riguardo ai requisiti di affidabilità, prestazioni e sicurezza), sia in imprese produttrici nelle aree dei sistemi informatici e delle reti, sia nelle imprese, nelle pubbliche amministrazioni e, più in generale, in tutte le organizzazioni che utilizzano sistemi informatici complessi.

L'analisi e le previsioni di occupabilità sono state condotte su due livelli distinti (regionale e nazionale), tanto sul breve quanto sul medio termine. I dati, ottenuti da fonti autorevoli, mostrano che le previsioni di occupabilità nel campo della Information and Communication Technology (ICT) sia in campo regionale che in quello nazionale sono in forte crescita.

1. Da fonte Unioncamere / Excelsior, che raccoglie i fabbisogni occupazionali a breve termine dichiarati dalle aziende, si prevede che, tra le professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione, le più richieste saranno proprio quelle che ricadono sotto il cappello degli specialisti informatici. Tali figure risultano anche di difficile reperimento nel mercato del lavoro. Un'elaborazione degli stessi dati Excelsior riporta che tra le 30 figure "high skill" più richieste dalle imprese nel 2007, 6 di queste sono riconducibili a figure specializzate in informatica

2. Da fonte AITech-Assinform, si osserva come il mercato dell'ICT risulti stabilmente in crescita nel breve termine. Inoltre si osserva un contributo molto differenziato da parte dell'Information Technology (IT) rispetto alla Communication Technology (CT): la spesa relativa all'IT aumenta notevolmente la propria crescita rispetto alla CT.

3. Da fonte Federcomin 2006, si prevede che nei prossimi cinque anni l'evoluzione tecnologica e dei modelli di business modificherà profondamente le professionalità richieste dal settore ICT, che dovranno essere sempre più orientate alla multidisciplinarietà, alla tecnologia ma anche alle competenze di processo e di settore. Il tasso di crescita medio annuo per gli occupati ICT previsto per il periodo 2006-2010 è pari a +0,5%

Il corso di laurea fornisce una preparazione adeguata per tutte le figure professionali indicate negli studi citati.

competenze associate alla funzione:

sbocchi professionali:

▶ QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Analisti e progettisti di software - (2.1.1.4.1)
2. Analisti di sistema - (2.1.1.4.2)
3. Analisti e progettisti di applicazioni web - (2.1.1.4.3)

Possono iscriversi al corso di laurea magistrale tutti gli studenti che abbiano conseguito un titolo di laurea triennale o un titolo estero equivalente. Il corso di laurea magistrale presuppone conoscenze informatiche di base relative alle metodologie e ai linguaggi di programmazione, all'algorithmica, alle architetture degli elaboratori e ai sistemi operativi, alle basi di dati ed alle reti di calcolatori, nonché una conoscenza di base dell'informatica teorica, della matematica del discreto e del continuo, e di probabilità e statistica. Tali conoscenze saranno oggetto di valutazione da parte del Collegio Didattico sulla base dei curricula individuali, con modalità e procedure definite nel regolamento didattico del corso di studio.

La laurea magistrale in Computer Science fornisce vaste ed approfondite competenze teoriche, metodologiche, sperimentali ed applicative nelle aree fondamentali dell'informatica che costituiscono la base concettuale e tecnologica per l'approccio informatico allo studio dei problemi e per la progettazione, produzione ed utilizzazione della varietà di applicazioni richieste nella Società dell'Informazione per organizzare, gestire ed accedere ad informazioni e conoscenze.

Il laureato magistrale in Computer Science sarà quindi in grado di effettuare la pianificazione, la progettazione, lo sviluppo, la direzione lavori, la stima, il collaudo e la gestione di impianti e sistemi complessi o innovativi per la generazione, la trasmissione e l'elaborazione delle informazioni, anche quando implicino l'uso di metodologie avanzate, innovative o sperimentali. Questo obiettivo viene perseguito allargando ed approfondendo le conoscenze teoriche, metodologiche, sistemiche e tecnologiche, in tutte le discipline che costituiscono elementi culturali fondamentali dell'informatica. Ciò rende possibile al laureato magistrale sia di individuare nuovi sviluppi teorici delle discipline informatiche e dei relativi campi di applicazione, sia di operare a livello progettuale e decisionale in tutte le aree dell'informatica.

Principali obiettivi formativi:

1. Fondamenti concettuali dell'Informatica.

Questi identificano le capacità che sono essenziali per soddisfare gli altri obiettivi formativi, nonché le conoscenze che un laureato deve possedere sia nella sua specializzazione quanto nel contesto generale dell'Informatica.

2. Analisi, progettazione e sviluppo.

Questi sono i passi essenziali del ciclo di sviluppo software.

3. Abilità metodologiche, tecnologiche e trasferibili.

Queste si riferiscono alle capacità di un laureato di combinare e astrarre le sue abilità tecniche per risolvere problemi che includano aspetti in un contesto tecnologico ampio. Il laureato dovrà essere in grado di usare metodi e materiali appropriati per raggiungere un obiettivo industriale.

4. Altre abilità professionali.

Queste sono necessarie per comunicare informazioni, idee, problemi e soluzioni, incluse le abilità di project management e la conoscenza delle discipline e principi che sono rilevanti nella specializzazione del laureato.

Per tutti gli insegnamenti è prevista un'attività di laboratorio (in particolare quelli dell'area informatica) e/o di esercitazione (in

particolare quelli dell'area matematica o comunque teorica). Alcuni insegnamenti prevedono una attività progettuale, tipicamente di gruppo, dove si richiede di affrontare e risolvere problemi del mondo reale con approccio professionale.

▶ QUADRO A4.b

Risultati di apprendimento attesi Conoscenza e comprensione Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Scienze dell'Informazione e Sistemi Intelligenti

Conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale avrà acquisito:

- conoscenze avanzate su temi classici dell'informatica, quali sistemi distribuiti, compilatori e database;
- conoscenze complementari su temi affini, quali algoritmi numerici, teoria dell'informazione e logica matematica;
- conoscenze su tecniche allo stato dell'arte relative a vari aspetti, legati al progetto e alla valutazione di sistemi automatici basati sull'intelligenza artificiale, il riconoscimento di pattern, il data mining, i sistemi multimediali e i sistemi per la gestione della conoscenza.

Tutte le conoscenze saranno verificate tramite esami orali e/o esami scritti a domande chiuse o aperte.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale saprà gestire grandi moli di dati per estrarre conoscenza e pattern, utilizzando tecniche proprie dell'intelligenza artificiale, del data mining, della bioinformatica, dei database, dei sistemi paralleli e distribuiti. Inoltre il laureato magistrale saprà applicare le tecniche, i modelli e gli strumenti per trattare le rappresentazioni delle informazioni multimediali (immagini, audio, video) per il progetto di sistemi avanzati.

Tutte le competenze e capacità di applicare le conoscenze apprese saranno verificate tramite esami scritti che propongono problemi da risolvere, o tramite lo sviluppo di progetti informatici, anche da svolgere in gruppo, con consegne cadenzate durante il corso (assignment) o a fine corso.

Infine, le competenze saranno verificate tramite un'attività di stage/tirocinio, integrativa della prova finale, che a sua volta si articola nella stesura e discussione pubblica di un elaborato originale.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ADVANCED DATABASES [url](#)

ARTIFICIAL INTELLIGENCE [url](#)

COMPILERS [url](#)

DATA AND WEB MINING [url](#)

DISTRIBUTED SYSTEMS [url](#)

HIGH PERFORMANCE COMPUTING [url](#)

INFORMATION THEORY [url](#)

MATHEMATICAL LOGIC [url](#)

MULTIMEDIA SYSTEMS [url](#)

BIOINFORMATICS [url](#)

COMPUTER VISION [url](#)

LOGIC LANGUAGES [url](#)

NUMERICAL ALGORITHMS [url](#)

STAGE/TIROCINIO [url](#)

Sistemi Informativi e Analisi Statistica

Conoscenza e comprensione

L'aspetto più caratterizzante di questa area di apprendimento è l'analisi dei dati con metodi statistici, e le conoscenze che il laureato magistrale avrà acquisito sugli aspetti di modellazione dei dati con metodi di apprendimento statistico. Il laureato magistrale avrà acquisito inoltre conoscenze su tecniche allo stato dell'arte nel campo dei sistemi per la gestione delle informazioni multimediali e della conoscenza, così come su vari altri aspetti legati al progetto e alla valutazione di sistemi automatici e intelligenti.

Infine, il laureato magistrale avrà acquisito conoscenze avanzate su temi classici dell'informatica, quali sistemi distribuiti e database.

Tutte le conoscenze saranno verificate tramite esami orali e/o esami scritti a domande chiuse o aperte.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale saprà applicare i principi e gli strumenti classici della statistica, e delle tecniche più avanzate di apprendimento statistico, per catturare conoscenza da analisi di dati digitali prodotti in contesti diversi, anche di tipo scientifico.

Il laureato magistrale saprà inoltre gestire i dati con strumenti propri dell'ICT (database, sistemi distribuiti e paralleli), per estrarre conoscenza e pattern, e applicare tecniche e strumenti propri dell'intelligenza artificiale e del data mining.

Infine il laureato magistrale saprà applicare le tecniche, i modelli e gli strumenti per trattare le rappresentazioni delle informazioni multimediali (immagini, audio, video) per il progetto di sistemi avanzati.

Tutte le competenze e capacità di applicare le conoscenze apprese saranno verificate tramite esami scritti che propongono problemi da risolvere, o tramite lo sviluppo di progetti informatici, anche da svolgere in gruppo, con consegne cadenzate durante il corso (assignment) o a fine corso.

Infine, le competenze saranno verificate tramite un'attività di stage/tirocinio, integrativa della prova finale, che a sua volta si articola nella stesura e discussione pubblica di un elaborato originale.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

[ADVANCED DATABASES](#) [url](#)

[ARTIFICIAL INTELLIGENCE](#) [url](#)

[DATA AND WEB MINING](#) [url](#)

[DISTRIBUTED SYSTEMS](#) [url](#)

[FORECASTING AND SIMULATION METHODS](#) [url](#)

[HIGH PERFORMANCE COMPUTING](#) [url](#)

[MULTIMEDIA SYSTEMS](#) [url](#)

[STATISTICAL LEARNING](#) [url](#)

[BIOINFORMATICS](#) [url](#)

[PERFORMANCE AND RELIABILITY OF COMPUTER SYSTEMS](#) [url](#)

[STAGE/TIROCINIO](#) [url](#)

[STATISTICS FOR TECHNOLOGY](#) [url](#)

Progettazione Affidabile e Sicura del Software

Conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale avrà acquisito conoscenze avanzate su temi classici dell'informatica, quali sistemi distribuiti, compilatori e database, e conoscenze complementari su temi affini, quali algoritmi numerici, teoria dell'informazione e logica matematica. Inoltre, il laureato magistrale avrà acquisito conoscenze su vari aspetti avanzati della progettazione affidabile e sicura del software e dei sistemi, in particolare su tecniche per la sicurezza delle reti di calcolatori, la programmazione sicura, e l'analisi dei sistemi, attraverso metodi formali e simulazioni.

Tutte le conoscenze saranno verificate tramite esami orali e/o esami scritti a domande chiuse o aperte.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale saprà utilizzare gli strumenti formali, le tecniche algoritmiche, le specifiche abilità acquisite durante le sessioni pratiche in laboratorio, per la progettazione e l'analisi di software e sistemi con caratteristiche di qualità e sicurezza. Il laureato saprà applicare tecniche proprie dell'ICT, approfondite durante il corso, nell'ambito dei database e dei sistemi distribuiti.

Tutte le competenze e capacità di applicare le conoscenze apprese saranno verificate tramite esami scritti che propongono problemi da risolvere, o tramite lo sviluppo di progetti informatici, anche da svolgere in gruppo, con consegne cadenzate durante il corso (assignment) o a fine corso. Infine, le competenze saranno verificate tramite un'attività di stage/tirocinio, integrativa della prova finale, che a sua volta si articola nella stesura e discussione pubblica di un elaborato originale.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ADVANCED DATABASES [url](#)

ANALYSIS AND VERIFICATION OF SOFTWARE [url](#)

COMPILERS [url](#)

DISTRIBUTED SYSTEMS [url](#)

FOUNDATIONS OF PROGRAMMING LANGUAGES [url](#)

INFORMATION THEORY [url](#)

MATHEMATICAL LOGIC [url](#)

SECURITY OF COMPUTER SYSTEMS [url](#)

NUMERICAL ALGORITHMS [url](#)

PERFORMANCE AND RELIABILITY OF COMPUTER SYSTEMS [url](#)

STAGE/TIROCINIO [url](#)



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio

Abilità comunicative

Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio

Il laureato magistrale avrà acquisito:
- capacità di integrare conoscenze da discipline diverse;
- capacità di agire in modo indipendente nel campo professionale.

La capacità di integrare le conoscenze e gestire la complessità verrà sviluppata in diversi momenti del percorso formativo. In particolare, durante il lavoro di gruppo legato ai progetti e durante lo svolgimento della prova finale. Si prevede inoltre la possibilità di svolgere le prove di esame di alcuni insegnamenti mediante l'analisi e la discussione critica di articoli scientifici.

Abilità comunicative

Il laureato magistrale avrà acquisito:
- buone capacità manageriali e direttive nei confronti di un gruppo di lavoro formato da persone con livelli e settori di competenza diversi;
- capacità di lavoro e comunicazione efficaci in contesti sia nazionali che internazionali.

Molti insegnamenti prevedono esami orali, con lo specifico obiettivo di migliorare le capacità

comunicative degli studenti abituandoli così a sostenere discussioni tecnico-scientifiche. Inoltre, in molti casi la prova di esame consisterà nella presentazione pubblica in forma seminariale di un progetto di gruppo o di uno studio monografico.

Capacità di apprendimento

Il laureato magistrale avrà sviluppato capacità di apprendimento che permettano:

- profonda conoscenza e comprensione dei principi dell'informatica e comprensione critica delle frontiere della propria area di specializzazione;
- conoscenza approfondita di una area di specializzazione o una conoscenza ampia dell'informatica in generale;
- capacità di utilizzare efficacemente la lingua inglese.

Per consentire ai laureati di continuare a studiare con un alto grado di autonomia, nell'ottica della formazione continua e flessibile, necessaria per intraprendere con successo la professione, si prevede la fruizione di corsi fondazionali avanzati sia in discipline informatiche che matematiche, l'ottima conoscenza della lingua inglese e lo svolgimento di prove di esame (compresa la prova finale con la stesura della tesi) basate su studi autonomi e analisi critiche di fonti dirette, sia scientifiche e sia tecnologiche, e della letteratura.

▶ QUADRO A5

Prova finale

La Prova Finale consiste nella presentazione e discussione pubblica di una relazione scritta, elaborata dallo studente sotto la guida del/i relatore/i, ed avente per oggetto un'attività di ricerca e/o sviluppo nel settore dell'informatica, con caratteristiche di originalità e rilevanza scientifica e/o applicativa.

L'attività svolta dal candidato per la preparazione della tesi di laurea sarà integrata da un periodo di tirocinio formativo e di orientamento, svolto presso i laboratori di ricerca dell'Università e/o esterni, su tematiche attinenti quelle della tesi di laurea. Le modalità di svolgimento della Prova Finale sono specificate nel Regolamento Didattico e nel Regolamento di Prova finale (http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=121049, percorso www.unive.it/cdl/cm9 come fare per>Prova finale).

Sito web per proporre tesi (tirocini e stage) agli studenti: <http://www.dsi.unive.it/~stage>
Responsabile stage: prof. Renzo Orsini (e-mail orsini@unive.it)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Informatica - Computer Science Regolamento di Prova finale

▶ QUADRO B1.a

Descrizione del percorso di formazione

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Informatica-Computer Science percorso formativo

▶ QUADRO B1.b

Descrizione dei metodi di accertamento

L'attività formativa prevede lezioni frontali, laboratori e stage, al fine di acquisire competenze ampie spendibili nel mondo del lavoro.

Durante tutto il percorso universitario le conoscenze apprese dallo studente verranno verificate attraverso esami di profitto scritti e orali.

La prova finale consiste nella stesura di una tesi che dovrà possedere caratteri di originalità, documentazione e approfondimento scientifico esauriente e verrà discussa davanti a una commissione composta da professori universitari ed esperti.

Ogni "scheda insegnamento", in collegamento informatico al Quadro A4-b, indica, oltre al programma dell'insegnamento, anche il modo cui viene accertata l'effettiva acquisizione dei risultati di apprendimento da parte dello studente.

▶ QUADRO B2.a | Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

Link inserito: http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=151911#mese_attuale

▶ QUADRO B2.b | Calendario degli esami di profitto

Link inserito: http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=98982

▶ QUADRO B2.c | Calendario sessioni della Prova finale

Link inserito: http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=87710

▶ QUADRO B3 | Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
11	Anno di corso 1	ADVANCED COMPUTATIONAL LINGUISTICS link	DELMONTE RODOLFO CV	PA	6	30	
	Anno di corso 1	ADVANCED DATABASES link	ORSINI RENZO CV	PA	6	48	

	Anno di corso 1	ANALYSIS AND VERIFICATION OF SOFTWARE link	CORTESI AGOSTINO CV	PO	6	30	
	Anno di corso 1	ARTIFICIAL INTELLIGENCE - MOD.1 link	PELILLO MARCELLO CV	PO	6	48	
	Anno di corso 1	ARTIFICIAL INTELLIGENCE - MOD.2 link	TORSELLO ANDREA CV	RU	6	48	
	Anno di corso 1	COMPILERS link	BUGLIESI MICHELE CV	PO	6	30	
	Anno di corso 1	DISTRIBUTED SYSTEMS link	BALSAMO MARIA SIMONETTA CV	PO	6	48	
S/01	Anno di corso 1	FORECASTING AND SIMULATION METHODS link	AGOSTINELLI CLAUDIO CV	PA	6	48	
	Anno di corso 1	FOUNDATIONS OF PROGRAMMING LANGUAGES - MOD.1 link	COCCO NICOLETTA CV	PA	6	48	
	Anno di corso 1	FOUNDATIONS OF PROGRAMMING LANGUAGES - MOD.2 link	ROSSI SABINA CV	PA	6	48	
	Anno di corso 1	HIGH PERFORMANCE COMPUTING link	ORLANDO SALVATORE CV	PA	6	48	
	Anno di corso 1	INFORMATION THEORY link	PELILLO MARCELLO CV	PO	6	48	
1	Anno di corso 1	MATHEMATICAL LOGIC link	SALIBRA ANTONINO CV	PO	6	48	
F/05	Anno di corso 1	MULTIMEDIA SYSTEMS link	CELENTANO AUGUSTO CV	PO	12	96	
	Anno di corso 1	SECURITY OF COMPUTER SYSTEMS link	FOCARDI RICCARDO CV	PA	12	96	
S/01	Anno di corso 1	STATISTICAL LEARNING link	GIUMMOLE' FEDERICA CV	PA	6	48	
	Anno di corso 2	BIOINFORMATICS link	COCCO NICOLETTA CV	PA	6	48	
	Anno di corso 2	COMPUTER VISION link	TORSELLO ANDREA CV	RU	6	48	
	Anno di corso 2	LOGIC LANGUAGES link	COCCO NICOLETTA CV	PA	6	48	
3	Anno di corso 2	NUMERICAL ALGORITHMS link	SARTORETTO FLAVIO CV	PA	6	48	
	Anno di corso 2	PERFORMANCE AND RELIABILITY OF COMPUTER SYSTEMS link	BALSAMO MARIA SIMONETTA CV	PO	6	48	
S/01	Anno di corso 2	STATISTICS FOR TECHNOLOGY link	POLI IRENE CV	PO	6	48	

▶ QUADRO B4

Aule

Descrizione link: Aule Ca' Foscari

Link inserito: http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=47885

▶ QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Descrizione link: Informatica - Laboratori e servizi informatici

Link inserito: http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=84592

▶ QUADRO B4

Sale Studio

Descrizione link: SBA - Sistema bibliotecario di Ateneo

Link inserito: http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=32455

▶ QUADRO B4

Biblioteche

Descrizione link: Biblioteca area scientifica

Link inserito: http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=32455

▶ QUADRO B5

Orientamento in ingresso

Struttura referente in Ateneo: ADiSS - Area didattica e servizi agli studenti

Settore Orientamento e tutorato: <http://www.unive.it/orientamento>

Delegato del Rettore all'Orientamento nazionale e internazionale: Prof. Salvatore Orlando (e-mail orlando@unive.it)

Il Servizio Orientamento organizza attività in sede quali colloqui individuali e di gruppo, giornate di presentazione dell'offerta formativa e azioni coordinate in collaborazione con le scuole medie superiori per favorire una scelta consapevole del percorso di studio. Si segnala l'evento Postgraduate Day 2013, giornata di presentazione dell'offerta formativa dell'Ateneo: Lauree Magistrali, Master di I e II livello e Dottorati di ricerca, rivolta a studenti e laureati triennali e magistrali e professionisti già inseriti nel mondo del lavoro

I Dipartimenti, le Scuole, la Ca' Foscari Challenge School, la Graduate School di Ateneo, la Ca' Foscari Summer School e i principali Servizi a favore degli studenti sono presenti con lo scopo di permettere ai partecipanti di acquisire informazioni sui corsi di laurea magistrale, master e dottorati di ricerca dialogando con docenti, studenti e operatori dell'orientamento.

Le attività di orientamento sono coordinate a livello Dipartimentale con i docenti del corso di studio, in particolare con il delegato all'Orientamento del Corso di Laurea magistrale in Informatica-Computer Science, prof. Andrea Marin (email: orientamento.inf@dais.unive.it) e con il Vice Coordinatore del Corso di Laurea in Informatica, prof. Andrea Torsello (email: torsello@unive.it).

Descrizione link: Orientamento in ingresso

Link inserito: http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=39641

▶ QUADRO B5 | Orientamento e tutorato in itinere

Struttura referente in Ateneo:

ADiSS - Area didattica e servizi agli studenti
www.unive.it/tutorato

Delegato del Rettore al Tutorato: prof.ssa Maria Del Valle Ojeda Calvo

Il Dipartimento organizza servizi di tutorato e assistenza nei corsi e nei laboratori.

Ufficio referente nel Dipartimento:

Segreteria didattica dei corsi di studio - email didattica.dais@unive.it

Informazioni sulle attività di tutorato attivate dal Dipartimento: http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=135178

Descrizione link: Tutorato Ca' Foscari

Link inserito: http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=36668

▶ QUADRO B5 | Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

Struttura referente in Ateneo:

ADiSS - Area didattica e servizi agli studenti

Ufficio: Orientamento, Stage e Placement

http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=26618

Settore Stage (Italia)

Delegato del Rettore agli Stage e al Placement: prof. Adalberto Perulli

Sito web per proporre tesi (tirocini e stage) agli studenti: <http://www.dsi.unive.it/~stage>

Referente per gli stage e i tirocini nel Dipartimento: prof. Renzo Orsini (e-mail orsini@unive.it)

Descrizione link: Stage in Italia

Link inserito: http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=70897

▶ QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

Struttura referente in Ateneo:

ADiSS - Ufficio Relazioni internazionali - Settore Mobilità Internazionale e Partenariati

Delegato del Rettore al Coordinamento dei rapporti internazionali dell'Ateneo prof.ssa Alide Cagidemetro

Descrizione link: Studiare all'estero

Link inserito: http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=71365

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale

Nessun Ateneo

▶ QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

Struttura referente in Ateneo: ADiSS - Ufficio Orientamento, Stage e Placement

Settore Placement (placement@unive.it)

Delegato del Rettore agli Stage e al Placement: prof. Adalberto Perulli

Descrizione link: Placement Ca' Foscari

Link inserito: http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=26412

▶ QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

Profilo pubblico facebook curato e aggiornato dalla comunità del corso di studio:

www.facebook.com/informaticafoscari

Vivi Ca' Foscari

Si segnalano tra le opportunità per lo studio e la crescita culturale:

Centro linguistico di Ateneo

sito web: http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=61472

Ca' Foscari Summer School

sito web: http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=120278

Collegio internazionale:

sito web: http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=130659

Master Ca' Foscari:

sito web: http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=35235

Sist - Ca' Foscari - Fondazione - Settore Eventi

Mostre, Cinema, Musica, Teatro, Eventi e Convegni

sito web. http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=143265

Ca' Foscari Sport:

http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=126606

Scopri la città

http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=133598

Radio Ca' Foscari

<http://www.radiocafoscari.it/>

Descrizione link: Vivi Ca' Foscari

Link inserito: http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=91840



QUADRO B6

Opinioni studenti



QUADRO B7

Opinioni dei laureati



QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

▶ QUADRO C2

Efficacia Esterna

▶ QUADRO C3

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

▶ QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Programmazione ed erogazione dell'offerta didattica Struttura organizzativa e responsabilità

▶ QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

Il Gruppo responsabile dell'AQ del CdS è composto da 5 cinque persone, di cui tre docenti, un PTA e uno studente, così come previsto dalle linee guida Presidio di Qualità di Ateneo approvate dal Senato accademico nella seduta del 7/5/2013, ed è formato da:

- 1_prof. Salvatore Orlando - docente del corso e coordinatore del Collegio didattico
- 2_prof.ssa Nicoletta Cocco - docente del corso e componente il Collegio didattico
- 3_prof. Andrea Torsello - docente del corso e componente il Collegio didattico
- 4_dott. Marco Squarcina - studente del corso
- 5_Sandra Giro - PTA, segreteria didattica

La qualità del corso di laurea è certificata anche dal possesso del bollino GRIN 2012.

Il Bollino GRIN, erogato ogni anno a partire dal 2004 in collaborazione tra GRIN (Gruppo di Informatica - l'associazione dei professori universitari di informatica) e AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico), certifica la qualità dei contenuti delle lauree triennali e magistrali di informatica (classi L-31 e LM-18).

I risultati del processo di certificazione di qualità dei contenuti sono disponibili on-line al sito <http://grin.informatica.uniroma2.it/certificazione>

La certificazione di qualità dei contenuti si basa su un insieme di criteri che definiscono quanta e quale informatica viene insegnata, quanta matematica di aree rilevanti per l'informatica viene insegnata, e quanti docenti di ruolo di informatica sono presenti.

Il dettaglio delle regole di certificazione per il 2012 è disponibile a questo link

<http://www.grin-informatica.it/opencms/export/sites/default/grin/files/RegoleCertificazione2012.pdf>

Descrizione link: Struttura organizzativa del Dipartimento

Link inserito: http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=135120

▶ QUADRO D3 | Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Gestione del processo di definizione dell'offerta formativa a.a. 2013-2014

▶ QUADRO D4 | Riesame annuale

▶ Scheda Informazioni

Università	Università "Ca' Foscari" VENEZIA
Nome del corso	Informatica - Computer Science
Classe	LM-18 - Informatica
Nome inglese	Computer Science
Lingua in cui si tiene il corso	inglese
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=92037
Tasse	http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=90695

▶ Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS

ORLANDO Salvatore

Organo Collegiale di gestione del corso di studio

Collegio didattico

Struttura didattica di riferimento ai fini amministrativi

Scienze Ambientali, Informatica e Statistica



Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	BUGLIESI	Michele	INF/01	PO	1	Caratterizzante	1. COMPILERS
2.	BALSAMO	Maria Simonetta	INF/01	PO	1	Caratterizzante	1. PERFORMANCE AND RELIABILITY OF COMPUTER SYSTEMS 2. DISTRIBUTED SYSTEMS
3.	COCCO	Nicoletta	INF/01	PA	1	Caratterizzante	1. BIOINFORMATICS 2. LOGIC LANGUAGES 3. FOUNDATIONS OF PROGRAMMING LANGUAGES - MOD.1
4.	CELENTANO	Augusto	ING-INF/05	PO	1	Caratterizzante	1. MULTIMEDIA SYSTEMS
5.	FOCARDI	Riccardo	INF/01	PA	1	Caratterizzante	1. SECURITY OF COMPUTER SYSTEMS
6.	PELILLO	Marcello	INF/01	PO	1	Caratterizzante	1. INFORMATION THEORY 2. ARTIFICIAL INTELLIGENCE - MOD.1
7.	ORLANDO	Salvatore	INF/01	PA	1	Caratterizzante	1. HIGH PERFORMANCE COMPUTING
8.	TORSELLO	Andrea	INF/01	RU	1	Caratterizzante	1. COMPUTER VISION 2. ARTIFICIAL INTELLIGENCE - MOD.2



requisito di docenza (numero e tipologia) verificato con successo!



requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!



Rappresentanti Studenti




COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
BUOSI	Alessandro		
DEI ROSSI	Gianluca		
HOFER	Angelika		

 Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
ORLANDO	Salvatore
COCCO	Nicoletta
TORSELLO	Andrea
SQUARCINA	Marco
GIRO	Sandra

 Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
ORLANDO	Salvatore	
LUCCIO	Flaminia	
ORSINI	Renzo	

 Programmazione degli accessi 

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

 Titolo Multiplo o Congiunto 

Non sono presenti atenei in convenzione



Docenti di altre Università



Convenzione interateneo

Crediti Formativi

Sedi Didattiche

Docenza



Sedi del Corso



Sede del corso: via Torino, Venezia Mestre 155 30170 - VENEZIA

Organizzazione della didattica

semestrale

Modalità di svolgimento degli insegnamenti

Convenzionale

Data di inizio dell'attività didattica

16/09/2013

Utenza sostenibile

80



Eventuali Curriculum



Non sono previsti curricula



Altre Informazioni



Codice interno all'ateneo del corso CM9

Modalità di svolgimento convenzionale

Massimo numero di crediti **40** DM 16/3/2007 Art 4



Date



Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico	05/05/2010
Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico	11/05/2010
Data di approvazione della struttura didattica	20/01/2010
Data di approvazione del senato accademico	14/04/2010
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	28/01/2008
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	14/01/2008 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	



Criteri seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270

La trasformazione ha visto il coinvolgimento attivo sia delle parti sociali sia del corpo studentesco, e si è avvalso della consultazione di organismi accademici nazionali (l'associazione GRIN dei docenti universitari del settore INF/01, i Presidenti dei Collegi Didattici di Informatica italiani) e linee guida internazionali (ACM).

I più importanti criteri seguiti nella trasformazione si possono riassumere come segue:

1. Riduzione delle prove di esame al fine di ridurre la frammentazione e favorire un apprendimento più organico.
2. Aggiornamento dell'offerta formativa per rafforzare l'offerta a carattere interdisciplinare per esempio di tipo giuridico, economico/aziendale, etico e sociale, o di psicologia cognitiva (per migliorare l'interazione tra l'uomo e la macchina).
3. Differenziazione nei tempi di erogazione dei corsi, prevedendo di erogare gli insegnamenti con un elevato livello di astrazione e formalizzazione su due semestri.
4. Potenziamento delle attività di stage/tirocinio, inteso sia come momento integrativo della formazione accademica, sia come passaggio cruciale del percorso di auto-orientamento al lavoro.



Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

La progettazione è corretta e appare coerente con gli obiettivi e gli sbocchi occupazionali dichiarati; la presentazione dell'offerta formativa è completa.

I corsi di studio appaiono congrui e compatibili con il numero dei docenti dichiarato dalla Facoltà e le strutture disponibili, anche se non è ancora possibile dare un giudizio sulla copertura dei settori scientificodisciplinari e dell'articolazione dei crediti. Il numero degli studenti appare congruo.

▶ Note relative alle attività di base

▶ Note relative alle altre attività

▶ Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

I settori INF/01 e ING-INF/05 comprendono insegnamenti che non sono propriamente inclusi tra le attività formative caratterizzanti, ma costituiscono invece attività formative affini e integrative per un corso di laurea magistrale.

- Motivazioni dell'inserimento di alcuni SSD di L-LIN e di L-FIL-LET/12, che riguardano l'insegnamento di lingue europee nelle attività affini e integrative

Nel quadro di accordi internazionali con università europee per il mutuo riconoscimento della laurea magistrale, si prevede la possibilità di attivare percorsi formativi con un rafforzamento dell'insegnamento di specifiche lingue straniere, anche diverse dall'Inglese, che permettano agli studenti di affrontare in modo più proficuo lunghi soggiorni di studio all'estero.

▶ Note relative alle attività caratterizzanti

L'ampio intervallo dei crediti nelle attività caratterizzanti, e conseguentemente l'ampio intervallo dei crediti nelle attività affini e integrativi, permette di progettare diversi percorsi formativi, sia teorico-tecnologici, che approfondiscono le discipline informatiche, sia applicativi e fortemente interdisciplinari.

▶ Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	

Discipline Informatiche	INF/01 Informatica	48	66	48
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni			

Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 48:

-

Totale Attività Caratterizzanti

48 - 66

▶ Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	BIO/10 - Biochimica			
	BIO/11 - Biologia molecolare			
	BIO/18 - Genetica			
	FIS/01 - Fisica sperimentale			
	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici			
	FIS/03 - Fisica della materia			
	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	INF/01 - Informatica			
	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni			
	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana			
	L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese			
	L-LIN/06 - Lingua e letterature ispano-americane			
	L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola			
	L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e brasiliana	12	30	12
	L-LIN/11 - Lingue e letterature anglo-americane			
	L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese			
	L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca			
	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza			
	MAT/01 - Logica matematica			
	MAT/02 - Algebra			
	MAT/03 - Geometria			
	MAT/04 - Matematiche complementari			
	MAT/05 - Analisi matematica			
MAT/06 - Probabilità e statistica matematica				
MAT/07 - Fisica matematica				
MAT/08 - Analisi numerica				
MAT/09 - Ricerca operativa				
SECS-P/07 - Economia aziendale				
SECS-S/01 - Statistica				

Totale Attività Affini

12 - 30

Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	12
Per la prova finale		24	24
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	6	6
	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		42 - 42	

Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo	120
Range CFU totali del corso	102 - 138