

UNICAM – Università degli Studi di Camerino - Facoltà di Scienze e Tecnologie
Guida 2008/09 della **Classe 23/S - Informatica**
Corso di Laurea Specialistica in **Informatiche**

Facoltà di Scienze e Tecnologie
Classe 23/S - Informatica
Guida 2008/09 del Corso di Laurea Specialistica in Informatica

Sede UNICAM - Polo Informatico

Via Madonna delle Carceri, 9
Camerino
Tel. 0737 402565 Fax 0737 402561
Web: www.cs.unicam.it

Presidente del Consiglio della Classe 23/S

Prof. Emanuela Merelli
Tel. 0737 402567
emanuela.merelli@unicam.it

Responsabile per le Attività di Orientamento

Prof. Rosario Culmone
Tel. 0737 402500, 402573
rosario.culmone@unicam.it

Responsabile per le Attività di Tutorato

Prof. Leonardo Pasini
Tel. 0737 402562
leonardo.pasini@unicam.it

Responsabile per le Attività di Mobilità Internazionale

Prof. Luca Tesei
Tel. 0737 402572
luca.tesei@unicam.it

Responsabile per le Attività di Stage e Placement

Prof. Maria Rita Di Berardini
Tel. 0737 402575
mariarita.diberardini@unicam.it

Responsabile rapporti con la Segreteria Studenti

Prof. Carlo Toffalori
Tel. 0737 402513
carlo.toffalori@unicam.it

Responsabile della Qualità per la Certificazione ISO-9001 Vision 2000

Prof. Nicola Cannata
Tel. 0737 402563
nicola.cannata@unicam.it

Responsabile della Comunicazione e del Web

Prof. Andrea Polini
Tel. 0737 4025624
andrea.polini@unicam.it

Rappresentanti degli Studenti

Andrea Baiocco (andrea.baiocco@studenti.unicam.it)
Paolo Burzacca (paolo.burzacca@studenti.unicam.it)
Luca Micozzi (luca.micozzi@studenti.unicam.it)

1. Presentazione del Corso

Il Corso di Laurea Specialistica in Informatica è finalizzato alla preparazione di informatici con solide conoscenze sia dei fondamenti sia degli aspetti applicativi dei vari settori dell'informatica. La solida preparazione di base permetterà al laureato specialista (dottore magistrale in Informatica) di affrontare con successo il progredire delle tecnologie, di contribuire al loro avanzamento e di accedere ai livelli di studio universitario successivi come il Dottorato di Ricerca. Il Corso di Laurea Specialistica in Informatica 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.

La presente Guida dello Studente contiene le principali informazioni sul Regolamento del Corso di Laurea Specialistica in Informatica, appartenente alla Classe 23/S delle Lauree Magistrali in Informatica; in particolare, la guida illustra gli obiettivi formativi, i prerequisiti utili alla frequenza, l'organizzazione della didattica, i servizi di tutorato, mobilità internazionale, le norme che regolano la prova finale e il conseguimento del titolo, infine l'elenco completo degli insegnamenti che sono attivati nell'anno accademico 2007-2008.

Per ulteriori informazioni gli studenti possono consultare la pagina web dei corsi in informatica (<http://www.cs.unicam.it>) o rivolgersi al Presidenti e ai Responsabili delle singole attività.

2. Obiettivi formativi

In conformità all'Ordinamento Didattico, il laureato del Corso di Laurea Specialistica in Informatica deve:

- possedere solide conoscenze sia dei fondamenti che degli aspetti applicativi dei vari settori dell'informatica;
- saper applicare approfonditamente il metodo scientifico di indagine e comprendere ed utilizzare gli strumenti di matematica discreta e del continuo, di matematica applicata e di fisica, che sono di supporto all'informatica ed alle sue applicazioni;
- conoscere in modo approfondito i principi, le strutture e dell'utilizzo dei sistemi di elaborazione;
- conoscere fondamenti, tecniche e metodi di progettazione e realizzazione di sistemi informatici, sia di base sia applicativi;
- saper analizzare problemi nei diversi domini applicativi e risolverli tramite la modellizzazione, lo sviluppo e il test di sistemi complessi
- possedere elementi di cultura aziendale e professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

Inoltre, il laureato deve essere in grado di eseguire la pianificazione, la progettazione, lo sviluppo, la direzione lavori, la stima, il collaudo e la gestione di impianti e di 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. Quest'obiettivo è perseguito allargando e approfondendo le conoscenze teoriche, metodologiche, sistemiche e tecnologiche, in tutte le discipline che costituiscono elementi culturali fondamentali dell'informatica. Ciò rende possibile al

laureato specialista 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.

3. Ambiti occupazionali e professionali

I laureati del Corso di Laurea Specialistica in Informatica potranno inserirsi in tutti quegli ambiti in cui è richiesta una figura di elevata professionalità di *informatico specialista*, cioè una figura capace di ricoprire ruoli di analisi, progettazione, direzione dei lavori e collaudo relativi a sistemi di elaborazione, trasmissione e generazione delle informazioni, usando metodologie avanzate, innovative o sperimentali, con specifico riguardo ai requisiti di affidabilità, prestazioni e sicurezza. In generale, in tutte le organizzazioni che utilizzano sistemi informatici complessi.

Sono particolarmente rilevanti per lo sbocco occupazionale e professionale:

- i sistemi informatici per i settori dell'industria, dei servizi, dell'ambiente e territorio, della sanità, della scienza, della cultura, dei beni culturali e della pubblica amministrazione;
- le applicazioni innovative nell'ambito dell'elaborazione di immagini e suoni, del riconoscimento e della visione artificiale, delle reti neurali, dell'intelligenza artificiale e del soft computing, della simulazione computazionale, della sicurezza e riservatezza dei dati e del loro accesso, della grafica computazionale, dell'interazione utente-elaboratore e dei sistemi multimediali.

I laureati del Corso di Laurea Specialistica in Informatica potranno accedere alle classi di concorso per l'insegnamento negli istituti secondari di primo e secondo grado, secondo le regole previste dalla normativa vigente, e accedere alle scuole di Dottorato di Ricerca.

4. Organizzazione della didattica

L'organizzazione didattica del Corso di Laurea Specialistica in Informatica è principalmente gestita on-line tramite il servizio “didattica d'ateneo” disponibile all'indirizzo <https://didattica.unicam.it>.

Crediti formativi universitari (CFU)

L'acquisizione delle competenze e delle conoscenze da parte degli studenti è valutata in crediti formativi universitari (CFU). I crediti rappresentano il lavoro di apprendimento, comprensivo dello studio individuale e delle attività di esercitazioni e di laboratorio, richiesto ad uno studente per il conseguimento della Laurea Specialistica in Matematica e Applicazioni.

La quantità media di lavoro di apprendimento svolto in un anno da uno studente impegnato a tempo pieno negli studi universitari e in possesso di adeguata preparazione iniziale, è fissata in 60 crediti.

Per conseguire la Laurea Specialistica in Informatica lo studente deve avere acquisito 120 crediti (da aggiungere ai 180 crediti già acquisiti per una laurea triennale).

Di norma, il programma delle singole attività formative dovrà essere tale da mantenere il rapporto fra tempo dedicato alle attività didattiche assistite e tempo dedicato allo studio individuale attorno al valore di 1/3.

Un credito corrisponde a un carico standard di 25 ore di lavoro per lo studente. A titolo puramente indicativo, un credito potrebbe corrispondere a 7 ore di lezione in aula, oppure 8 ore di laboratorio.

Nel curriculum del Corso di laurea Specialistica in Informatica sono previsti insegnamenti da 12, 6, 5, 4 CFU, eventualmente accompagnati da attività seminariale di approfondimento, secondo quanto prospettato al successivo punto 6. Gli insegnamenti da 12 CFU sono organizzati di regola in 48 ore di didattica, di cui 48 di lezione e 36 di consolidamento/esercitazione, corredate da ulteriori ore di attività autonoma di progettazione da parte degli studenti, non direttamente assistite.

Modalità di valutazione della attività formative

Tutte le attività che consentono l'acquisizione di crediti devono essere valutate. La valutazione è espressa da apposite commissioni presiedute dai responsabili delle attività formative. Le prove di valutazione possono essere svolte in forma scritta e/o orale, o con altri procedimenti adatti a particolari tipi di attività. Si potrà anche tener conto di eventuali prove in itinere di accertamento del profitto, la cui partecipazione è facoltativa per lo studente e il cui eventuale esito negativo non preclude tuttavia l'ammissione all'esame finale. Per gli insegnamenti articolati in moduli possono essere previste prove di accertamento del profitto al termine di ogni modulo.

Salvo diversa indicazione, le attività formative sono valutate con un voto espresso in trentesimi, con eventuale lode.

Per l'attribuzione di crediti alle attività di stage o tirocinio è necessaria la verifica della frequenza e una relazione sulle attività svolte controfirmata dal docente/relatore. La valutazione può essere espressa con due soli gradi: "idoneo" o "non idoneo".

Calendario delle lezioni e degli esami

La didattica è suddivisa in 2 semestri secondo il seguente calendario:

Didattica del I Semestre	8 ottobre 2007 – 1 febbraio 2008
I Sessione Esami	4 febbraio – 29 febbraio
Didattica del II Semestre	3 marzo 2008 – 13 giugno 2008
II Sessione Esami	16 giugno – 31 luglio
III Sessione Esami	1 settembre – 3 ottobre

Il calendario delle lezioni e l'indicazione dell'aula dove la lezione sarà svolta sono disponibili all'indirizzo [http:// www.unicam.it/studente](http://www.unicam.it/studente) .

Sono previsti appelli d'esame per ciascun insegnamento alla fine di ogni periodo.

La modalità di svolgimento della prova di esame per ogni insegnamento deve essere comunicata con sufficiente anticipo dal Docente dell'attività didattica; ove ciò non sia stato fatto si intende che la prova sarà solo orale. Le prove di esame potranno includere svolgimento di progetti e seminari, atti a promuovere il grado di autonomia ed indipendenza dello studente. Lo studente che intende sostenere una prova d'esame è obbligato ad iscriversi on-line all'appello dell'insegnamento specifico.

Per ogni insegnamento il programma d'esame è l'ultimo programma di insegnamento svolto per il corso stesso. Di conseguenza il programma svolto in un insegnamento rimarrà di norma valido per un anno solare dal termine dalle attività didattiche.

Il calendario degli appelli e i programmi degli insegnamenti sono consultabili sul sito UNICAM dedicato alla didattica: <https://didattica.unicam.it> .

Tutorato, orientamento e placement

Il Consiglio di CdS, tramite il suo Responsabile per le attività di tutorato, promuove incontri periodici con gli studenti per discutere l'andamento complessivo delle attività formative. Il Consiglio di CdS assegna ad ogni studente un docente tutor, al quale lo studente può rivolgersi per valutare le opportunità didattiche e la scelta del piano di studi.

Il Consiglio di CdS organizza, tramite i suoi Responsabili per le attività di orientamento e di stage e placement, attività di orientamento rivolte agli studenti dell'ultimo anno del corso di Laurea Specialistica che intendono proseguire gli studi o inserirsi in attività lavorative.

Mobilità Internazionale

Il Consiglio di CdS, tramite il suo Responsabile, promuove incontri con gli studenti per incoraggiare la mobilità internazionale sia verso le sedi collegate nell'ambito del progetto Erasmus che verso sedi in cui è attivo un accordo di cooperazione internazionale. Il Consiglio di CdS riconosce i crediti delle attività dichiarate nel "learning agreement". Lo studente che svolge un'attività di formazione all'estero per almeno sei mesi avrà un riconoscimento in fase di valutazione finale. Il Regolamento sulla Mobilità degli studenti dei corsi di Informatica e l'elenco delle sedi consorziate è disponibile sul sito del Corso di Laurea (<http://www.cs.unicam.it>).

Riconoscimento dei crediti

Il Consiglio di CdS può riconoscere attività formative svolte presso altri corsi di studio, anche di altre Università, o competenze e conoscenze del tipo indicato nel comma 7 dell'articolo 5 del DM 509/99. I relativi crediti sono attribuiti tenendo conto del contributo dell'attività al raggiungimento degli obiettivi formativi del Corso di Laurea Specialistica in Informatica.

Borse di studio

Allo scopo di promuovere l'iscrizione al Corso di Laurea Specialistica in Informatica e Applicazioni da parte di studenti validi e motivati, sono previste varie tipologie di borse di studio e di incentivazione.

Inoltre l'Università di Camerino bandisce annualmente borse di merito destinate agli studenti iscritti ad un corso di Laurea Specialistica. **E per incoraggiare l'iscrizione delle ragazze bandisce borse dedicate al genere femminile.** Ulteriori informazioni al riguardo saranno pubblicate sul sito <http://www.unicam.it>.

Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consiste in una tesi svolta sotto la supervisione di un Docente scelto dallo studente su un argomento di ricerca, possibilmente collegato a problemi reali suggeriti da industrie ed aziende sparse nel nostro territorio o all'estero. Lo studente può accedere all'attività legata alla prova finale dopo aver acquisito almeno 230 CFU con voto, ivi compresi i crediti acquisiti nella laurea. La tesi può essere scelta tra tre diverse tipologie:

Tesi di Ricerca: lavoro di carattere teorico, dove vengono affrontate problematiche non ancora esplorate dal mondo scientifico e quindi non ancora note in letteratura. I risultati devono essere innovativi e possibilmente pubblicabili su atti di conferenze/workshop, libri, riviste internazionali dedicate ad una o più aree scientifiche delle scienze e tecnologie informatiche.

Tesi di Progetto: lavoro di carattere sperimentale, dove vengono progettati, sviluppati, integrati, mantenuti, collaudati sistemi informatici di una elevata complessità. Le tesi di Laurea in questa categoria devono mettere bene in evidenza le conoscenze e competenze acquisite nel corso degli anni dallo studente cercando di utilizzare, quando possibile, tecnologie, metodologie, linguaggi all'avanguardia.

Tesi Compilativa: lavoro di carattere generale, dove vengono analizzati ed approfonditi aspetti di significativa importanza che riguardano le scienze e tecnologie informatiche. Possono essere riportati confronti tra differenti tecnologie, metodologie, linguaggi, articoli scientifici, testi specialistici.

Il voto di laurea, espresso in centodecimi con eventuale lode, valuta il curriculum dello studente, la sua preparazione e la maturità scientifica da lui raggiunta al termine del corso di studio. Esso viene espresso da una apposita commissione, costituita secondo le norme contenute nel Regolamento didattico di Ateneo. La commissione valuta il lavoro di tesi assegnandole un punteggio massimo di punti 10/110 così suddivisi:

- al più 10/110 per una Tesi di Laurea Specialistica classificata come Tesi di Ricerca,
- al più 7/110 per una Tesi di Laurea Specialistica classificata come Tesi di Progetto,
- al più 4/110 per una Tesi di Laurea Specialistica classificata come Tesi Compilativa.

Un ulteriore punto di incremento, 1/110, viene assegnato a coloro che hanno trascorso un periodo di almeno 6 mesi di formazione presso Università straniera. può essere assegnato dalla commissione di esame per valutare la qualità dell'esposizione dell'argomento e la professionalità del candidato. I lavori che presentano contributi originali meritevoli di pubblicazione possono dar luogo ad un ulteriore incremento di un punto, 1/110.

Il Regolamento Tesi, con la procedura dettagliata di assegnazione del voto finale, è disponibile sul sito del Corso di Laurea (<http://www.cs.unicam.it>).

Requisiti per l'accesso al corso di Laurea Specialistica

Per l'accesso al Corso di Laurea Specialistica in Informatica è richiesto il possesso della laurea triennale o di altro titolo di studio equivalente.

Saranno ammessi al corso di Laurea Specialistica senza alcuna formalità, con il riconoscimento integrale dei 180 crediti formativi (CFU) acquisiti nel percorso triennale, coloro che si sono laureati in Informatica presso L'Università di Camerino. L'ammissione di studenti in possesso di altra laurea triennale è subordinata al riconoscimento di almeno 120 crediti utili al fine del conseguimento della Laurea Specialistica in Informatica, in conformità alle indicazioni del regolamento didattico di tale corso di studio. Il completamento a 180 CFU costituisce il debito formativo che lo studente dovrà colmare su indicazione del Consiglio di CdS. Il riconoscimento parziale o totale dei crediti conseguiti, saranno soggetti all'approvazione del Consiglio di CdS

Studenti di questo o altro Ateneo che conseguono la laurea triennale entro aprile 2009 potranno iscriversi al Corso di Laurea Specialistica in Informatica "sotto condizione", subordinata all'aver conseguito entro il termine del 5 novembre 2008 almeno 150 CFU riconosciuti per il Corso di Laurea Specialistica. Lo scioglimento della riserva avverrà al conseguimento della laurea entro il mese di aprile dell'anno successivo. Fino al conseguimento della laurea gli studenti potranno seguire i corsi, ma non sostenere gli esami dalla Laurea Specialistica.

5. Curriculum formativo

Il curriculum del Corso di Laurea Specialistica in Informatica prevede insegnamenti di estrema attualità nel mondo dell'informatica moderna. Sono previste specializzazioni su linguaggi e notazioni per la progettazione, analisi, implementazione e verifica di applicazioni distribuite, di coordinamento, di cooperazione (con vincoli "real-time" ed "embedded"), sistemi di gestione di basi di dati multimediali, reti di elaborazione e sicurezza informatica.

Oltre a questi insegnamenti altamente professionalizzanti, sono previsti approfondimenti sui fondamenti dell'informatica (anche relativamente alle nuove frontiere dell'informatica) al fine di

garantire allo studente una solida preparazione di base anche in vista di studi successivi che il laureato potrà intraprendere.

Il curriculum prevede un completamento della formazione acquisita nella laurea triennale in Informatica esistente nella nostra Università, con particolare riferimento all'indirizzo Tecnologie Informatiche. In questa prospettiva, i 180 CFU acquisiti dai laureati del Corso di Laurea triennale in Informatica, indirizzo *Tecnologie Informatiche*, dell'Università di Camerino, saranno interamente e automaticamente riconosciuti ai fini del conseguimento della Laurea Specialistica in Informatica. Le regole di riconoscimento totale dei 180 CFU acquisiti dai laureati del Corso di Laurea Triennale in Informatica, indirizzi *Informatica e Management* o *Economia Digitale*, sono stabilite dal Consiglio di CdS e sulla base del curriculum dello studente interessato. Potranno accedere al Corso di Laurea Specialistica in Informatica anche gli studenti provenienti da altri corsi di Laurea della nostra Università o da corsi di Laurea di altre Università, italiane o straniere, purché abbiano acquisito almeno 120 CFU pertinenti alla Laurea Specialistica in Informatica come prospettato dalla seguente tabella.

Tipologia (*)	Natura dell'attività formativa	Settori scientifico-disciplinari di riferimento	CFU complessivi previsti
a	Attività formative di base (settori affini)	FIS/02, MAT/01, MAT/02, MAT/03, MAT/05, MAT/06, MAT/08, MAT/09	25
a	Attività formative di base (settori caratterizzanti)	INF/01, ING-INF/05	20
b	Corsi caratterizzanti	INF/01, ING-INF/05	125
c	Attività affini o integrative (Matematica e Fisica)	FIS/01, FIS/02, FIS/03, FIS/04, FIS/05, FIS/06, FIS/07, FIS/08, MAT/01, MAT/02, MAT/03, MAT/04, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08, MAT/09	30
c	Attività affini o integrative (interdisciplinari)	L'elenco complessivo, che include settori di Fisica, Matematica, Diritto ed Economia è disponibile presso la Presidenza della Classe	15
d	A scelta dello studente		35
e	Prova finale		30
f	Altre		20
	Totale		300

(*) La tipologia può essere a) attività formative di base b) attività formative caratterizzanti c) attività formative affini o integrative d) attività formative a scelta dello studente e) per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera f) altre (ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, stage etc.)

Il corso non è a numero chiuso e non richiede l'obbligo di frequenza.

Le tabelle che seguono indicano la suddivisione dei crediti nelle varie attività formative per studenti che hanno conseguito la Laurea in Informatica, indirizzo *Tecnologie Informatiche*, presso l'Università degli Studi di Camerino. Gli altri studenti sono pregati di contattare il Responsabile per i rapporti con la segreteria studenti o il Presidente della Classe 26 e 23/M per le indicazioni necessarie alla compilazione del loro piano di studio.

Le attività in corsivo si riferiscono specificamente alle attività che si intendono svolgere di regola nel biennio di Laurea Specialistica; le altre alla Laurea Triennale in Informatica Indirizzo Tecnologie Informatiche, Università di Camerino.

Attività Formative	Ambiti disciplinari	Corsi	CFU	Tot. CFU
Di base	Matematica Fisica	Analisi Matematica	6	45
		Matematica Discreta	6	
Fisica	6			
<i>Un insegnamento a scelta dello studente nei settori MAT-FIS</i>	6			
<i>Attività seminariale su Analisi Matematica o Matematica Discreta o nell'insegnamento scelto</i>	1			
	Informatica	<i>Informatica Teorica</i>	6	
		<i>Calcolo Distribuito e di Coordinazione</i>	12	
		<i>Attività seminariale su Informatica Teorica o Calcolo Distribuito e di Coordinazione</i>	2	

Caratterizzanti	Informatica	Programmazione + Lab.	12	125
		Algoritmi e Strutture Dati + Lab.	12	
		Architettura Elaboratori + Lab.	12	
		Sistemi Operativi + Lab.	12	
		Basi di Dati + Lab.	12	
		Ingegneria del Software	12	
		Fondamenti dell'Informatica	6	
		<i>Reti Elaboratori 2</i>	12	
		<i>Sistemi Informativi Aziendali</i>	12	
		<i>Ingegneria del Software 2</i>	12	
		<i>Valutazione di Performance di sistemi complessi</i>	6	
<i>Grafica Computazionale</i>	5			
Affini o integrative	Matematica Fisica	Logica Matematica	6	45
		Probabilità e Statistica	6	
		Ricerca Operativa	6	
		<i>Codici e Crittografia</i>	5	
		Ottimizzazione Combinatoria o Analisi Numerica	6	
<i>Attività seminariale su Geometria Computazionale o Codici e Crittografia</i>	1			
Affini o integrative	Interdisciplinarietà e applicazioni	Economia e Gestione delle Imprese	6	
		<i>Computazione Quantistica</i>	5	
		<i>Fisica della Tecnologia dell'Informazione o Informazione Quantistica</i>	4	

A scelta dello studente	Scelte libere dello studente per la laurea triennale Reti di Elaboratori o Economia Politica Linguaggi di Programmazione e Compilatori <i>Ulteriori scelte libere</i>		12	35
			6	
			6	
			11	
Prove finali e conoscenza linguistica	Inglese 0 (per 1 CFU) Dissertazione laurea triennale <i>Tesi elaborata in modo originale dallo studente, sotto la guida di un relatore, su un argomento concordato con i docenti del Consiglio del CdS</i>		1	30
			9	
			20	

UNICAM – Università degli Studi di Camerino - Facoltà di Scienze e Tecnologie

Guida 2008/09 della **Classe 23/S - Informatica**

Corso di Laurea Specialistica in **Informatiche**

Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Stage laurea triennale Conoscenze linguistiche laurea triennale (Inglese 0 (per 1 CFU), Inglese 1, Inglese 2)	12 8	20
Totale		300	300

Corso di Laurea Specialistica in Informatica

Curriculum consigliato

TABELLA 1: INSEGNAMENTI E MODULI I ANNO						
N	Insegnamento	CFU totali	Moduli	CFU per SSD	Tipologia dei moduli e crediti relativi (a,b,c,d,e,f)	Voto o idoneità
1	Calcolo Distribuito e di Coordinazione	12		INF/01	a	Voto
2	Reti di Elaboratori 2	12		INF/01	b	Voto
3	Insegnamento a scelta nei settori MAT e FIS	6		MAT o FIS	a	Voto
4	Sistemi Informativi Aziendali	12		INF/01	b	Voto
5	Informatica Teorica	6		INF/01	a	Voto
6	Computazione Quantistica	5		FIS/02	c	Voto
7	Informazione Quantistica <i>oppure</i> Fisica della Tecnologia dell'Informazione (*)	4		FIS/02	c	Voto
8	Attività seminariale	3		MAT o FIS INF/01	a	Idoneità

1 CFU (tipo a) è acquisito dagli studenti con attività seminariale su Analisi Matematica o Matematica Discreta o nell'insegnamento scelto di MAT o FIS

2 CFU (tipo a) sono acquisiti dagli studenti con attività seminariale su Calcolo Distribuito o di Coordinazione o Informatica Teorica

(*) Lo studente sceglie uno dei due corsi in oggetto.

INSEGNAMENTI E MODULI II ANNO						
N	Insegnamento	CFU totali	Moduli	CFU per SSD	Tipologia dei moduli (a,b,c,d,e,f)	Voto o idoneità
9	Ingegneria del Software 2	12		INF/01	b	Voto
10	Valutazione di Performance di Sistemi Complessi	6		INF-INF/05	b	Voto
11	Grafica Computazionale	5		INF/01	c	Voto
12	Codici e Crittografia (**)	5		MAT/03 o MAT/02	c	Voto
13	A Scelta dello Studente	11		INF/01	d	Voto
14	Attività seminariale	1		MAT/03 o MAT/02	c	
	Tesi	20			e	Voto

1 CFU (tipo c) è acquisito dagli studenti con attività seminariale su Geometria Computazionale o Codici e Crittografia, (**). Lo studente sceglie uno dei due corsi in oggetto.

Gli studenti possono comunque presentare un piano di studi personale, che sarà controllato dal Consiglio del CdS per la verifica degli obiettivi formativi.

6. Insegnamenti attivati nell'anno accademico 2008-2009

Gli studenti del Corso di Laurea Specialistica in Informatica possono inserire nel piano di studio, tra gli insegnamenti a scelta dello studente, insegnamenti attivati nell'anno accademico 2008-2009 presso i vari corsi di studio in Informatica. Oltre agli insegnamenti di seguito elencati, gli studenti possono inserire anche insegnamenti attivi presso altri corsi di laurea dell'Università di Camerino.

Insegnamenti attivati nell'anno accademico 2008-2009