



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
DIPARTIMENTO DI
MATEMATICA E INFORMATICA

Corso di Laurea Triennale in
INFORMATICA

Classe L-31 [Lauree in Scienze e Tecnologie Informatiche] (D.M. 270/04)

Descrizione del percorso di formazione
ANNO ACCADEMICO 2013/2014

Sito del corso di laurea	http://www.unife.it/scienze/informatica
Coordinatore Didattico del Corso di Studio	Prof. Umberto Massari http://docente.unife.it/umberto.massari
Manager didattico	Dott.ssa Elisa Marchetti Dip. di Matematica e Informatica – Via Saragat, 1 44122 Ferrara E-mail: elisa.marchetti@unife.it http://www.unife.it/scienze/informatica/manager-didattico
Segreteria studenti	Via Savonarola, 9/11 – 44121 Ferrara E-mail: segreteria.scienze@unife.it http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreterie-studenti
- Immatricolazione dal 29 luglio 2013 al 30 settembre 2013 http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni	
Test di verifica delle conoscenze iniziali	- <u>TEST DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE INIZIALI:</u> <i>Lunedì 7 OTTOBRE 2013 dalle ore 9.00-</i> Scadenza iscrizioni al Test sul sito Cineca: 02/10/2013. Per immatricolati fino al 04/10/2013. Per coloro che si immatricolano dopo il 4/10/2013 e per gli studenti che non superano il test di verifica, vengono indicati specifici obblighi formativi aggiuntivi, da soddisfare entro il primo anno di corso. Per maggiori informazioni consultare il sito web: http://www.unife.it/scienze/informatica/allegati/orientamento/modalita-di-accesso Per la richiesta di ausili (ai sensi della legge 104/92 e succ. modifiche e legge 170/2010): http://www.unife.it/studenti/sms/servizio-disabilita/richiesta-ausili - <u>PRECORSO DI MATEMATICA:</u> Per gli iscritti al primo anno, al fine di favorire il superamento del test di verifica delle conoscenze e iniziare senza obblighi formativi il percorso universitario, è fortemente consigliata la frequenza del Precorso di Matematica che si terrà nel periodo dal 16 al 27 settembre 2013. L'aula e l'orario in cui si svolgerà il precorso sarà pubblicata tempestivamente sul sito del Corso di Studio.
Calendario delle attività didattiche	1° Semestre: 30 settembre 2013 – 10 gennaio 2014 2° Semestre: 24 febbraio 2014 – 6 giugno 2014 Per maggiori informazioni riguardanti la didattica e l'orario delle lezioni, si può consultare: http://www.unife.it/scienze/informatica/orario-delle-lezioni Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami.

Sessioni d'esame	Sessione invernale: 13 gennaio – 21 febbraio 2014 Sessione estiva: 9 giugno – 31 luglio 2014 Sessione autunnale: 1 settembre – 26 settembre 2014 Per maggiori informazioni sul calendario esami e sulla procedura di iscrizione agli esami, si può consultare: http://www.unife.it/scienze/informatica/studiare/esami
Compilazione Piano degli studi	Compilazione del piano degli studi (obbligatoria) entro il 30 Novembre 2013. Per maggiori informazioni e dettagli consultare il sito web: http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/piani-di-studio

Struttura e ordinamento del corso

La laurea in Informatica viene normalmente conseguita in tre anni dopo aver acquisito 180 crediti. Lo studente che abbia comunque ottenuto i 180 crediti previsti dalla struttura didattica può conseguire il titolo anche prima della scadenza triennale, seguendo una durata diversa dalla normale (vedi paragrafo "Durata diversa dalla normale") secondo quanto indicato dal regolamento vigente.

Legenda

Attività formative	Tipologie di credito Un credito formativo corrisponde a: - 8 ore di Lezione Teorica (T); - 8 ore di Esercitazioni (P). A = Base A1 – Formazione matematico-fisica A2 – Formazione informatica di base B = Caratterizzanti B1 – Discipline Informatiche C = Affini o Integrative D = A scelta dello studente E1 = Lingua straniera E2 = attività formative relative alla preparazione della prova finale F = attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonchè abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonchè attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi.
SSD: Settore Scientifico Disciplinare	

COORTE 2013

Agli studenti immatricolati dall'a.a. 2013/2014 è attribuito il seguente piano degli studi

PRIMO ANNO – ATTIVO nell'a.a. 2013/14

Nota: Ogni insegnamento comporta il superamento di un esame

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività frontale ORE	Docente
I	Istituzioni di Matematica (prima parte)*	MAT/05	A1	6	6	0	48	U.Massari
	Matematica Discreta	MAT/04	A1	6	6	0	48	C. Morini
	Lingua Inglese: Verifica delle conoscenze	L-Lin/12	E2	6	6	0	0	Ateneo Verbalizzazione: Dott. Di Domenico
	Programmazione e laboratorio	INF/01	A2	12	9	3	96	CONTRATTO (Piva)
II	Istituzioni di Matematica (seconda parte)*	MAT/05	A1	6	6	0	48	G. Zanghirati
	Architettura degli elaboratori e laboratorio	INF/01	B1	10	8	2	80	CONTRATTO (Pivanti)
	Fisica I (comune LT Sc. Geologiche)	FIS/01	C	6	6	0	48	F. Porcù
	Calcolo delle Probabilità e statistica	MAT/06	A1	6	6	0	48	CONTRATTO (Ragazzi)
TOTALE CFU PRIMO ANNO				58				

*L'insegnamento di **Istituzioni di Matematica** è un corso integrato da 12 cfu suddiviso in due moduli per migliorare la fruizione della didattica.

SECONDO ANNO - (ATTIVO dall'a.a. 2014/2015)

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività frontale ORE	Docente
I	Algoritmi e strutture dati	INF/01	A2	10	8	2	80	CONTRATTO (Federico)
	Calcolo Numerico e Laboratorio	MAT/08	A1	9	6	3	72	V. Ruggiero
	Basi di Dati e Laboratorio	INF/01	B1	10	8	2	80	L. Tomassetti
II	Linguaggi di Programmazione e Laboratorio	INF/01	B1	9	6	3	72	CONTRATTO
	Sistemi Operativi e Laboratorio	INF/01	B1	12	9	3	96	F. Schifano
I/II	1 Opzionale in Tabella C		C	6				
I/II	1 Opzionale a scelta libera D		D	6				
	TOTALE CFU SECONDO ANNO			62				

TERZO ANNO - (ATTIVO dall'a.a.2015/2016)

Nota: Ogni insegnamento comporta il superamento di un esame

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività frontale ORE	Docente
I	Architettura di reti	INF/01	B1	6	6	0	48	E. Luppi
	Grafica computerizzata	INF/01	B1	6	6	0	48	G. Di Domenico
II	1 opzionale da 6 CFU in Tab. B		B1	6				
II	Ingegneria del Software	INF/01	B1	6	6	0	48	A. Gianoli (INFN)
I/II	1 Opzionale in Tabella C		C	6				
	1 Opzionale a scelta libera D		D	6				
	Attività di tipo F		F	15				Verbalizzazione: Dott. Schifano
	Prova finale		E1	9				
	TOTALE CFU TERZO ANNO			60				
	TOTALE COMPLESSIVO			180				

Opzionali TABELLA B – Sarà attivata dall'a.a. 2015-16

Lo studente dovrà scegliere **1 opzionale da 6 CFU in Tabella B** entro il 30 Novembre del 3° anno di corso:

Nota: Ogni insegnamento comporta il superamento di un esame

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività frontale ORE	Docente
II	Laboratorio di reti	INF/01	B1	6	3	3	48	CONTRATTO PTA (Gambetti)
II	Sistemi Informativi (comune LM Ingegneria Informatica e dell'Automazione)	ING-INF/05	B1	6			48	F. Riguzzi (anni alterni: attivato nel 2015/16)

Opzionali TABELLA C – Sarà attivata dall'a.a. 2014-15

Lo studente dovrà scegliere **2 opzionali da 6 CFU in Tabella C**, ove sono presenti corsi di area economica, di ingegneria elettronica, ingegneria delle telecomunicazioni, fisica, matematica, automazione ed elettrotecnica.

Nota: Ogni insegnamento comporta il superamento di un esame

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività frontale ORE	Docente
I	Algoritmi per il calcolo parallelo	MAT/08	C	6	6	0	48	CONTRATTO
	Economia e gestione aziendale (comune LM Tecnologie Agro-Alimentari e Biotrasformazioni Industriali)	SECS-P/06	C	6	6	0	48	L. Ramaciotti
	Fisica II (comune LT Fisica – Fisica generale 2 – 1° parte) (*)	FIS/01	C	6	6	0	48	C. Malagù

II	Metodi di ottimizzazione numerica	MAT/08	C	6	6	0	48	G. Zanghirati
	Reti di telecomunicazioni	ING-INF/03	C	6	6	0	48	M. Michelotto (INFN)
	Ricerca Operativa (comune LM Ingegneria Informatica e dell'Automazione)	MAT/09	C	6	6	0	48	Anni alterni: Non attivato nel 2013-14
	Fondamenti di Automatica (comune LT Ingegneria Elettronica ed Informatica) consigliato al 2° anno (*)	ING-INF/04	C	6	6	0	48	M. Bonfè
	Sistemi di controllo digitale (comune LM Ingegneria Informatica e dell'Automazione) consigliato al 3° anno (*)	ING-INF/04	C	6	6	0	48	S. Simani
	Elettrotecnica (comune LT Ingegneria Meccanica) (*)	ING-IND/31	C	6	6	0	48	F. Pareschi

(*) corsi consigliati per chi vuole proseguire il percorso di studi iscrivendosi al corso di Laurea Magistrale LM-32 in Ingegneria Informatica presso l'Università di Ferrara.

COORTE 2012

Agli studenti immatricolati dall'a.a. 2012/2013 è attribuito il seguente piano degli studi

PRIMO ANNO – disattivato

Nota: Ogni insegnamento comporta il superamento di un esame

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività frontale ORE	Docente
I	Istituzioni di Matematica (prima parte)*	MAT/05	A1	6	6	0	48	U. Massari
	Matematica Discreta	MAT/04	A1	6	6	0	48	C. Morini
	Lingua Inglese	L-Lin/12	E2	6	6	0	48	Ateneo
	Programmazione e laboratorio	INF/01	A2	12	9	3	108	CONTRATTO
II	Istituzioni di Matematica (seconda parte)*	MAT/05	A1	6	6	0	48	U. Massari
	Architettura degli elaboratori e laboratorio	INF/01	B1	10	8	2	88	CONTRATTO
	Fisica I	FIS/01	C	6	6	0	48	B. Ricci
	Calcolo delle Probabilità e statistica	MAT/06	A1	6	6	0	48	CONTRATTO
TOTALE CFU PRIMO ANNO				58				

*L'insegnamento di **Istituzioni di Matematica** è un esame unico da 12 cfu suddiviso in due semestri per migliorare la fruizione della didattica.

SECONDO ANNO - ATTIVO nell'a.a. 2013/14

Nota: Ogni insegnamento comporta il superamento di un esame

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività frontale ORE	Docente
I	Algoritmi e strutture dati	INF/01	A2	10	8	2	80	CONTRATTO (Federico)
	Calcolo Numerico e Laboratorio	MAT/08	A1	9	6	3	72	V. Ruggiero
	Basi di Dati e Laboratorio	INF/01	B1	10	8	2	80	L. Tomassetti
II	Linguaggi di Programmazione e Laboratorio	INF/01	B1	9	6	3	72	CONTRATTO
	Ingegneria del Software	INF/01	B1	6	6	0	48	A. Gianoli (INFN)
	Sistemi Operativi e Laboratorio	INF/01	B1	12	9	3	96	F. Schifano
I/II	1 Opzionale in Tabella C *		C	6				
TOTALE CFU SECONDO ANNO				62				

TERZO ANNO - (ATTIVO dall'a.a.2014/2015)

Nota: Ogni insegnamento comporta il superamento di un esame

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività frontale ORE	Docente
I	Architettura di reti	INF/01	B1	6	6	0	48	E. Luppi
	Grafica computerizzata	INF/01	B1	6	6	0	48	G. Di Domenico
II	Laboratorio di reti	INF/01	B1	6	3	3	48	CONTRATTO PTA (Gambetti)
I/II	1 Opzionale in Tabella C		C	6				
	1 Opzionale a scelta libera D		D	6				
	1 Opzionale a scelta libera D		D	6				
	Attività di tipo F		F	15				Verbalizzazione: Dott. Schifano
	Prova finale		E1	9				
TOTALE CFU TERZO ANNO				60				
TOTALE COMPLESSIVO				180				

COORTE 2011

Agli studenti immatricolati dall'a.a. 2011/2012 è attribuito il seguente piano degli studi

PRIMO ANNO – (disattivato)

Nota: Ogni insegnamento comporta il superamento di un esame

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività frontale ORE	Docente
I	Istituzioni di Matematica (prima parte)*	MAT/05	A1	6	6	0	48	U. Massari
	Matematica Discreta	MAT/04	A1	6	6	0	48	C. Morini
	Lingua Inglese	L-Lin/12	E2	6	6	0	48	Ateneo
	Programmazione e laboratorio	INF/01	A2	12	9	3	108	L. Tomassetti
II	Istituzioni di Matematica (seconda parte)*	MAT/05	A1	6	6	0	48	U. Massari
	Architettura degli elaboratori e laboratorio	INF/01	B1	10	8	2	88	R. Tripicciono
	Fisica I	FIS/01	C	6	6	0	48	B. Ricci
	Calcolo delle Probabilità e statistica	MAT/06	A1	6	6	0	48	Contratto
TOTALE CFU PRIMO ANNO				58				

*L'insegnamento di **Istituzioni di Matematica** è un esame unico da 12 cfu suddiviso in due semestri per migliorare la fruizione della didattica.

SECONDO ANNO (disattivato)

Nota: Ogni insegnamento comporta il superamento di un esame

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività frontale ORE	Docente
I	Algoritmi e strutture dati	INF/01	A2	10	8	2	88	F. Schifano
	Calcolo Numerico e Laboratorio	MAT/08	A1	9	6	3	84	V. Ruggiero
	Linguaggi di Programmazione e Laboratorio	INF/01	B1	9	6	3	84	G. Zanghirati
II	Basi di Dati e Laboratorio	INF/01	B1	10	8	2	88	L. Tomassetti
	Ingegneria del Software	INF/01	B1	6	6	0	48	Contratto INFN
	Sistemi Operativi e Laboratorio	INF/01	B1	12	9	3	108	F. Schifano
I/II	1 Opzionale in Tabella C		C	6				
TOTALE CFU SECONDO ANNO				62				

TERZO ANNO - ATTIVO nell'a.a. 2013/14

Nota: Ogni insegnamento comporta il superamento di un esame

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività frontale ORE	Docente
I	Architettura di reti	INF/01	B1	6	6	0	48	E. Luppi
	Grafica computerizzata	INF/01	B1	6	6	0	48	G. Di Domenico
II	Laboratorio di reti	INF/01	B1	6	3	3	48	CONTRATTO PTA (Gambetti)
I/II	1 Opzionale in Tabella C *		C	6				
	1 Opzionale a scelta libera D		D	6				
	1 Opzionale a scelta libera D		D	6				
	Attività di tipo F		F	15				Verbalizzazione: Dott. Schifano
	Prova finale		E1	9				
TOTALE CFU TERZO ANNO				60				
TOTALE COMPLESSIVO				180				

*** Opzionali TABELLA C**

Attivata nell'a.a. 2013-14 (per studenti al 2° e 3° anno di corso, iscritti alle coorti 2012-13 e 2011-12)

Lo studente dovrà scegliere **2 opzionali da 6 CFU in Tabella C**, ove sono presenti corsi di area economica, di ingegneria elettronica, ingegneria delle telecomunicazioni, fisica, matematica, automazione ed elettrotecnica.

Nota: Ogni insegnamento comporta il superamento di un esame

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività frontale ORE	Docente
I	Fisica II (comune LT Fisica – Fisica generale 2 – 1° parte) (*)	FIS/01	C	6	6	0	48	C. Malagù
	Economia e gestione aziendale (comune LM Tecnologie Agro-Alimentari e Biotrasformazioni Industriali)	SECS-P/06	C	6	6	0	48	L. Ramaciotti
II	Algoritmi per il calcolo parallelo	MAT/08	C	6	6	0	48	Contratto
	Reti di telecomunicazioni	ING-INF/03	C	6	6	0	48	M. Michelotto (INFN)
	Ricerca Operativa (comune LM Ingegneria Informatica e dell'Automazione)	MAT/09	C	6	6	0	48	Non attivato nel 2013-14
	Fondamenti di Automatica (comune LT Ingegneria Elettronica ed Informatica) consigliato al 2° anno (*)	ING-INF/04	C	6	6	0	48	M. Bonfè
	Sistemi di controllo digitale (comune LM Ingegneria Informatica e dell'Automazione) consigliato al 3° anno (*)	ING-INF/04	C	6	6	0	48	S. Simani
	Elettrotecnica (comune LT Ingegneria Meccanica) (*)	ING-IND/31	C	6	6	0	48	F. Pareschi

(*) corsi consigliati per chi vuole proseguire il percorso di studi iscrivendosi al corso di Laurea Magistrale LM-32 in Ingegneria Informatica presso l'Università di Ferrara.

Altre informazioni utili del percorso formativo

<p>Attività a libera scelta (di tipo D)</p>	<p>Lo studente potrà acquisire 12 CFU di tipo D (Attività a libera scelta) attingendo sia tra gli insegnamenti impartiti nel Corso di Laurea Triennale in Informatica scelti tra gli opzionali di Tabella B e C oppure in altri Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale presenti nell'Ateneo, purché coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea Triennale in Informatica.</p> <p>Il termine per la presentazione delle attività a scelta è fissato dal Regolamento Studenti al 30 novembre.</p> <p>Lo studente dovrà effettuare le opzioni direttamente on-line dalla propria pagina virtuale personale, accedendovi dal sito: http://studiare.unife.it tramite qualsiasi personal computer collegato al web.</p> <p>Attenzione! Non è possibile effettuare la scelta di singoli “moduli” appartenenti ad esami integrati.</p> <p>Si informano gli studenti che per proseguire la carriera accademica nell'ambito della formazione per l'insegnamento scolastico secondario di primo grado (LM-95), è necessario scegliere almeno 6 crediti totali in almeno uno dei seguenti settori scientifico-disciplinari: CHIM/01-12, GEO/01-12, BIO/01-19.</p>																																								
<p>Attività formative trasversali (di tipo F) Stage, tirocinio, altro</p>	<p>I 15 crediti di cui alla voce F per le attività formative volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità telematiche e avviamento al mondo del lavoro mediante internati presso strutture Universitarie e stage presso strutture pubbliche e/o private extra-universitarie, potranno essere così acquisiti:</p> <table border="1" data-bbox="475 965 1417 1473"> <thead> <tr> <th></th> <th>Insegnamento</th> <th>F Foreign language, computing, job</th> <th>SSD</th> <th>CFU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td> <td>Tirocini o Stages di formazione professionale presso aziende o centri di ricerca extra-universitari</td> <td>Job</td> <td></td> <td>0 o 3 o 6 o 9 o 15</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri</td> <td>Job</td> <td></td> <td>0 o 3 o 6 o 9 o 15</td> </tr> <tr> <td>F3</td> <td>Tirocini didattici</td> <td>Teaching</td> <td></td> <td>0 o 15</td> </tr> <tr> <td>F4</td> <td>Ulteriori abilità informatiche</td> <td>Computing</td> <td>INF/01</td> <td>0 o 6 o 9 o 12 o 15</td> </tr> <tr> <td>F5</td> <td>Crediti per ulteriori abilità informatiche conseguite mediante percorsi EUCIP</td> <td>Computing</td> <td></td> <td>0 o 6 per i riconoscimenti</td> </tr> <tr> <td>F6</td> <td>Seminario di informatica</td> <td>Seminar</td> <td></td> <td>0 o 2</td> </tr> <tr> <td>F7</td> <td>Partecipazione a Servizio Civile Volontario</td> <td>Community Service</td> <td></td> <td>0 o 15</td> </tr> </tbody> </table> <p>Il riconoscimento delle attività di cui alle voci F4), F5) ed F7) deve essere richiesto espressamente dallo studente alla Segreteria studenti e ciascuna di queste attività dovrà essere certificata e accettata dal Consiglio come facente parte integrante del percorso formativo dello studente.</p> <p>Per le attività di cui alle voci F1) ed F3) (sempre) ed F2) (solo nel caso di internato presso laboratori di Università diverse da Ferrara o straniere) lo studente deve invece predisporre con il manager didattico prima di iniziare l'attività, il piano didattico delle attività che intende svolgere. Per ciascuna di queste attività, sarà individuato oltre al tutore che rappresenti il CdS fra i membri dello stesso, anche un tutore che rappresenti l'Ente esterno. Il Seminario di Informatica consiste di attività di specializzazione in forma seminariale organizzate dal Consiglio Unico di Corso di studio, secondo un calendario reso noto all'inizio di ogni anno accademico.</p> <p>Lo studente potrà verbalizzare in carriera i Crediti F con un'unica registrazione da effettuarsi nel terzo anno di corso.</p>		Insegnamento	F Foreign language, computing, job	SSD	CFU	F1	Tirocini o Stages di formazione professionale presso aziende o centri di ricerca extra-universitari	Job		0 o 3 o 6 o 9 o 15	F2	Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri	Job		0 o 3 o 6 o 9 o 15	F3	Tirocini didattici	Teaching		0 o 15	F4	Ulteriori abilità informatiche	Computing	INF/01	0 o 6 o 9 o 12 o 15	F5	Crediti per ulteriori abilità informatiche conseguite mediante percorsi EUCIP	Computing		0 o 6 per i riconoscimenti	F6	Seminario di informatica	Seminar		0 o 2	F7	Partecipazione a Servizio Civile Volontario	Community Service		0 o 15
	Insegnamento	F Foreign language, computing, job	SSD	CFU																																					
F1	Tirocini o Stages di formazione professionale presso aziende o centri di ricerca extra-universitari	Job		0 o 3 o 6 o 9 o 15																																					
F2	Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri	Job		0 o 3 o 6 o 9 o 15																																					
F3	Tirocini didattici	Teaching		0 o 15																																					
F4	Ulteriori abilità informatiche	Computing	INF/01	0 o 6 o 9 o 12 o 15																																					
F5	Crediti per ulteriori abilità informatiche conseguite mediante percorsi EUCIP	Computing		0 o 6 per i riconoscimenti																																					
F6	Seminario di informatica	Seminar		0 o 2																																					
F7	Partecipazione a Servizio Civile Volontario	Community Service		0 o 15																																					
<p>PIL</p>	<p>Gli studenti, iscritti all'ultimo anno del corso e fuori corso, hanno la possibilità di partecipare al progetto sperimentale Percorsi di Inserimento Lavorativo (PIL). Il programma del progetto prevede un percorso di formazione d'aula (da ottobre a dicembre) alla fine del quale si svolgerà la selezione/abbinamento con i posti di lavoro disponibili,</p>																																								

	<p>seguito da uno stage e un contratto di lavoro di un anno. L'iniziativa prevede: formazione in aula (ottobre-dicembre), selezione candidati (gennaio), stage in azienda (da febbraio ad aprile), successiva, e prevista, assunzione nell'azienda in cui si è svolto lo stage, per un periodo di 12 mesi con un rapporto di lavoro contrattualmente definito e pienamente retribuito. La fase formativa verrà certificata con un attestato e il percorso complessivo darà diritto a crediti didattici collocabili nel piano di studi individuale</p>								
Propedeuticità	<p>Agli effetti dell'ammissione agli esami di profitto del corso di laurea in Informatica, lo studente è tenuto a rispettare le seguenti propedeuticità:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ESAME NON SOSTENIBILE</th> <th>SE NON SI È SUPERATO:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fisica II</td> <td>Fisica I</td> </tr> <tr> <td>Laboratorio di Reti</td> <td>Architettura di reti</td> </tr> <tr> <td>Linguaggi di Programmazione e laboratorio</td> <td>Programmazione e laboratorio</td> </tr> </tbody> </table>	ESAME NON SOSTENIBILE	SE NON SI È SUPERATO:	Fisica II	Fisica I	Laboratorio di Reti	Architettura di reti	Linguaggi di Programmazione e laboratorio	Programmazione e laboratorio
ESAME NON SOSTENIBILE	SE NON SI È SUPERATO:								
Fisica II	Fisica I								
Laboratorio di Reti	Architettura di reti								
Linguaggi di Programmazione e laboratorio	Programmazione e laboratorio								
Sbarramenti	<p>Il corso di studio non ha sbarramenti. Per potersi iscrivere al II anno del Corso di studi, lo studente del primo anno dovrà comunque colmare il debito formativo aggiuntivo (OFA) relativo alla verifica delle conoscenze iniziali.</p>								
Durata diversa dalla normale	<p>La laurea in INFORMATICA viene normalmente conseguita in un corso della durata di tre anni equivalenti all'acquisizione di 180 crediti. Lo studente, rispettando i vincoli per le attività formative, potrà conseguire il titolo concordando un percorso formativo di durata diversa. Lo studente che non intende seguire gli studi secondo la durata normale potrà seguire: -un percorso formativo con <i>durata superiore alla normale</i>, prendendo iscrizione ad un semestre (30 cfu) ovvero a singoli insegnamenti del corso di studio nel rispetto delle eventuali propedeuticità. Qualora lo studente scegliesse questo tipo di percorso formativo, e, nel frattempo cambiasse l'ordinamento degli studi, lo studente dovrà adeguare il proprio percorso formativo alle variazioni del piano didattico, previa valutazione da parte della Commissione Crediti. Nel caso l'ordinamento degli studi subisca variazioni, gli studenti iscritti con durata superiore alla normale, verranno ammessi alla prosecuzione della carriera sul nuovo ordinamento per gli anni di corso che devono ancora completare e che risultino disattivati. La Commissione Crediti esaminerà la carriera precedentemente svolta e ne determinerà l'ulteriore svolgimento ed il riconoscimento dei crediti già acquisiti. -un percorso formativo con <i>durata inferiore alla normale</i>, secondo quanto disposto dal Regolamento studenti, anticipando i tirocini e le altre attività formative previste al terzo anno, presentando alla Commissione Crediti la propria proposta. La Commissione Crediti delibererà in merito approvando la proposta o concordando con lo studente eventuali variazioni. Si auspica che gli studenti lavoratori usufruiscano di questa possibilità per regolare più adeguatamente il percorso formativo. Per maggiori informazioni consultare la pagina web: http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/procedure-di-immatricolazione-e-iscrizione-ai-corsi-di-studio-unife</p>								
Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero	<p>Le modalità di riconoscimento di carriere universitarie svolte all'estero per la laurea in Informatica sono stabilite dalla Commissione Crediti previa presentazione della richiesta corredata dai programmi dei corsi. Per informazioni amministrative rivolgersi all'Ufficio Mobilità internazionale e studenti stranieri – Via Savonarola, 9 – e-mail: mob_int@unife.it, sito web: http://www.unife.it/areainternazionale/mobilita-internazionale</p>								
Riconoscimento di certificazioni linguistiche e informatiche	<p>Le modalità di riconoscimento delle certificazioni linguistiche sono deliberate dal Consiglio Unico di Informatica e pubblicate nel sito web: http://www.unife.it/scienze/informatica/lingua-inglese</p>								
Convalide di esami	<p>Le richieste di qualsiasi tipo di riconoscimento di esami o di frequenze, da inoltrare alla Commissione crediti, devono essere presentate alla Segreteria studenti – Via Savonarola, 9 -11, 44121 Ferrara http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreterie-studenti</p>								

<p>Passaggi da altri corsi di studio dell'Ateneo di Ferrara, congedi da altri Atenei e Abbreviazione di carriera</p>	<p>Nel caso di passaggio degli studenti da altri corsi di studio dell'Ateneo di Ferrara o di trasferimento da altro Ateneo, o altre istituzioni universitarie nazionali e dell'Unione Europea, la Commissione Crediti esamina la carriera pregressa, ne determina, qualora ritenuto possibile, l'ulteriore svolgimento, e decide sul riconoscimento dei crediti precedentemente acquisiti, predeterminando i criteri per le affinità e le uguaglianze tra insegnamenti.</p> <p>Per ogni settore disciplinare ricompreso tra quelli relativi ad insegnamenti obbligatori, i crediti acquisiti sono riconosciuti, previa verifica dei programmi, nei limiti dei crediti attribuiti dall'ordinamento didattico del corso di laurea. I crediti in eccesso sono riconosciuti nell'ambito degli insegnamenti facoltativi e delle attività a scelta libera dello studente.</p> <p>Qualora lo studente dimostri di aver già svolto un'attività pari a 12 CFU nelle discipline di base elencate nella tabella sottostante, non è tenuto a sostenere il test di verifica delle conoscenze minime d'accesso. Tali crediti possono essere riconosciuti in carriera.</p> <table border="1" data-bbox="528 589 1366 927"> <thead> <tr> <th>Ambito disciplinare</th> <th>Settori scientifico disciplinari</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Formazione matematico fisica</td> <td>MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari MAT/05 - Analisi matematica MAT/06 - Probabilità statistica e matematica MAT/07 - Fisica matematica MAT/08 - Analisi numerica MAT/09 - Ricerca operativa</td> </tr> <tr> <td>Formazione Informatica di base</td> <td>INF/01 - Informatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni</td> </tr> </tbody> </table> <p>Per maggiori informazioni puoi consultare il sito web: http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/carriera-universitaria</p>	Ambito disciplinare	Settori scientifico disciplinari	Formazione matematico fisica	MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari MAT/05 - Analisi matematica MAT/06 - Probabilità statistica e matematica MAT/07 - Fisica matematica MAT/08 - Analisi numerica MAT/09 - Ricerca operativa	Formazione Informatica di base	INF/01 - Informatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni
Ambito disciplinare	Settori scientifico disciplinari						
Formazione matematico fisica	MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari MAT/05 - Analisi matematica MAT/06 - Probabilità statistica e matematica MAT/07 - Fisica matematica MAT/08 - Analisi numerica MAT/09 - Ricerca operativa						
Formazione Informatica di base	INF/01 - Informatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni						
<p>Altre informazioni</p>	<p>Per tutte le informazioni relative alla prova finale, procedura e stesura dell'elaborato scritto consulta il sito web: http://www.unife.it/scienze/informatica/laurearsi</p> <p>Prosecuzione degli studi: A Ferrara: Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica classe LM-32 Altri Atenei: Lauree Magistrale in Informatica LM-18. <i>In ogni caso: ogni Corso di Laurea Magistrale prevede specifici Requisiti di Accesso e Modalità di Verifica della Personale Preparazione, ed è cura dello studente informarsi per tempo presso l'Ateneo di interesse.</i></p> <p>Per chi è interessato a proseguire il proprio percorso formativo, con un master di I livello o perfezionamento, si può consultare il sito web: http://www.unife.it/formazione-postlaurea Per tirocini post laurea: http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/tpl-tirocini-post-laurea</p>						
<p>MODALITA' ISCRIZIONE PART-TIME PER STUDENTI LAVORATORI</p>	<p>Tale modalità consente di frequentare il corso di laurea triennale in un periodo che si adatta ai tempi più lunghi di uno studente lavoratore.</p> <p>Iscrivendosi con tale modalità c'è il vantaggio di non diventare fuori corso prima che siano trascorsi 6 anni accademici (per chi inizia fin dal 1° anno con modalità part-time).</p> <p>Si ricorda infatti che gli studenti che sono iscritti oltre il secondo anno rispetto la durata normale del corso e nell'anno accademico precedente quello di riferimento non hanno sostenuto alcun esame avranno un incremento delle tasse universitarie.</p> <p>Per maggiori informazioni contattare l'Ufficio Diritto allo Studio e consultare la pagina web: http://www.unife.it/studenti/dirittostudio alla voce "Tasse corsi di studio".</p>						