

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA**CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA (INFO)****Codice Corso F004**

L31-Classe delle Lauree in Scienze e tecnologie informatiche

**MANIFESTO DEGLI STUDI
ANNO ACCADEMICO 2014/2015**

Sede delle attività didattiche:

[aule di Varese](#)**PIANO DIDATTICO****Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2014/15**

I ANNO - DESCRIZIONE ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SEMESTRE	TAF*	AMBITO DISCIPLINARE	SSD**
Algebra e geometria	9	I	A	Formazione matematico-fisica	MAT/01
Architettura degli elaboratori	9	I	A	Formazione informatica di base	ING-INF/05
Programmazione	12	I	A	Formazione informatica di base	INF/01
Algoritmi e strutture dati	9	II	B	Discipline Informatiche	INF/01
Analisi matematica	9	II	A	Formazione matematico-fisica	MAT/05
Laboratorio interdisciplinare A	3(6)	II	B	Discipline Informatiche	ING-INF/05
Inglese (§)	6	II		Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	

*TAF (Tipologia attività formativa) A= di base; B= caratterizzante; C= affine o integrativa;

**SSD= Settore Scientifico Disciplinare.

Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2013/14

II ANNO - DESCRIZIONE ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SEMESTRE	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	SSD
Basi di dati	9	I	B	Discipline Informatiche	INF/01
Progettazione del software	8	I	B	Discipline Informatiche	ING-INF/05
Sistemi operativi	8	I	B	Discipline Informatiche	INF/01
Informazione, trasmissione e codici a protezione d'errore	6	II	B	Discipline Informatiche	INF/01
Laboratorio interdisciplinare B	3 (6)	II	B	Discipline Informatiche	ING-INF/05
Programmazione concorrente e distribuita	8	II	B	Discipline Informatiche	INF/01
Logica	6	II	C	Affini o integrative	MAT/01
<i>Insegnamenti opzionali</i>	12		C	Affini o integrative	

Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2012/13

III ANNO - DESCRIZIONE ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SEMESTRE	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	SSD
Informatica teorica	9	I	B	Discipline Informatiche	INF/01
Reti di telecomunicazione	9	I	C	Affini o integrative	ING-INF/05
Applicazioni web	6	II	B	Discipline Informatiche	INF/01
<i>Insegnamenti opzionali tabella A</i>	6				
<i>Insegnamenti opzionali tabella B</i>	6				

III ANNO - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE OBBLIGATORIE	CFU		TAF	AMBITO DISCIPLINARE
A scelta dello studente	12		D	
Tirocinio formativo	15		F	Tirocini formativi e di orientamento
Prova finale	3		E	Per la prova finale

N.B. Gli insegnamenti opzionali del corso di laurea sono, di norma, erogati ad anni alterni.
L'effettiva attivazione degli insegnamenti viene stabilita di anno in anno dal Consiglio di Corso di Studio.
Il Consiglio di Corso di Studio si riserva di non attivare complementari che abbiano un esiguo numero di iscritti.

Insegnamenti opzionali attivi nell'a.a. 2014/15 per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2013/14					
DESCRIZIONE ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SEMESTRE	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	SSD
Elaborazione delle immagini	6	I	C	Affini o integrative	INF/01
Microcontrollori	6	I	C	Affini o integrative	ING-INF/01
Grafica computazionale	6	II	C	Affini o integrative	INF/01
Fondamenti dei linguaggi di programmazione	6	II	C	Affini o integrative	INF/01
Analisi e riconoscimento nelle reti sociali	6	II	C	Affini o integrative	INF/01
Sistemi informativi	6	I	C	Affini o integrative	INF/01
Storia degli automi e dell'informatica	6	II	C	Affini o integrative	INF/01
Insegnamenti opzionali di possibile attivazione nell'a.a. 2015/16 per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2013/14					
Elaborazione delle immagini	6		C	Affini o integrative	INF/01
Microcontrollori	6		C	Affini o integrative	ING-INF/01
Fondamenti di sicurezza	6		C	Affini o integrative	INF/01
Gestione dei progetti software	6		C	Affini o integrative	ING-INF/05
Programmazione di dispositivi mobili	6		C	Affini o integrative	INF/01
Modelli innovativi per la gestione dei dati	6		C	Affini o integrative	INF/01

Insegnamenti opzionali attivi nell'a.a. 2014/15 per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2012/13					
TABELLA A					
DESCRIZIONE ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SEMESTRE	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	SSD
Elaborazione delle immagini	6	I	B	Discipline informatiche	INF/01
Grafica computazionale	6	II	B	Discipline informatiche	INF/01
Fondamenti dei linguaggi di programmazione	6	II	B	Discipline informatiche	INF/01
TABELLA B					
DESCRIZIONE ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SEMESTRE	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	SSD
Analisi e riconoscimento nelle reti sociali	6	II	C	Affini o integrative	INF/01
Microcontrollori	6	I	C	Affini o integrative	ING-INF/05
Logica matematica	6	II	C	Affini o integrative	MAT/01
Sistemi informativi	6	I	C	Affini o integrative	INF/01
Storia degli automi e dell'informatica	6	II	C	Affini o integrative	INF/01

Test di verifica delle conoscenze

L'immatricolazione al corso di laurea è libera e prevede, obbligatoriamente, il sostenimento di una prova d'ingresso, non selettiva, per verificare la preparazione iniziale dello studente.

La prova consisterà in domande a risposta multipla suddivise in moduli e sarà così articolata:

Moduli	N. quesiti	Tempi di svolgimento	Livello soglia
1. Linguaggio Matematico di base e modellizzazione	25	90 min	12/25
2. Matematica e problemi	10	35 min	--

Tra i moduli presenti nella prova, il solo modulo di **1. Linguaggio matematico di base** prevede un livello soglia.

Modalità di iscrizione alla prova di verifica

Per iscriversi alla prova di verifica lo studente dovrà accedere al portale di CINECA e provvedere autonomamente alla registrazione dei propri dati.

La procedura da seguire è la seguente:

- accedere al sito <https://laureescientifiche.cineca.it/>
- proseguire per Studenti -> registrazione
- compilare tutti i campi richiesti ed inviare
- successivamente lo studente riceverà una e-mail con la richiesta di confermare quanto ha scritto e gli verranno forniti username e password

Qualche giorno prima della prova di verifica lo studente riceverà una e-mail di convocazione alla prova (con data, orario e luogo di svolgimento della stessa) all'indirizzo di posta elettronica indicato all'atto dell'iscrizione.

Esito della prova di verifica e sue conseguenze

La prova si considera superata se lo studente risponderà correttamente ad almeno 12 quesiti sui 25 previsti nel modulo **1. Linguaggio matematico di base**.

Lo studente che non supera la prova, può prenotarsi per la sessione di prova successiva iscrivendosi nuovamente tramite il portale di CINECA. La prova di verifica potrà essere ripetuta fino ad un massimo di due volte.

Allo studente che, anche dopo le ripetizioni, non avrà superato la prova di verifica sarà consigliata la frequenza ad un corso di recupero di Matematica al termine del quale sarà prevista un'ulteriore prova.

Lo studente che, dopo le date stabilite per le prove compresa quella di recupero, non avrà ancora superato la verifica della preparazione iniziale non potrà sostenere l'esame di Analisi matematica per tutto il primo anno di corso.

Mancato sostenimento della prova di verifica

Allo studente che non sostiene la prova di verifica della preparazione iniziale in nessuna delle date proposte verrà applicato un blocco sulla carriera e pertanto non potrà sostenere esami.

Eventuali esoneri

Lo studente, proveniente da altro corso di laurea o altro ateneo, che presenterà domanda di passaggio/trasferimento e che dimostrerà di aver sostenuto e superato una prova di verifica della conoscenze analoga a quanto previsto per il CdS, sarà esonerato dalla prova stessa.

Preparazione alla prova di verifica

Lo studente che deve sostenere la prova di verifica delle conoscenze può avvalersi, quale strumento di preparazione, di due diversi Percorsi di Matematica disponibili on line: uno ad accesso sotto credenziali (<http://elearning2.uninsubria.it/>) e l'altro ad accesso libero (<http://precorso.dicom.uninsubria.it/>).

In alternativa, sarà possibile frequentare i corsi di preparazione alle prove di ingresso organizzati dall'Ateneo nel mese di settembre (<http://www4.uninsubria.it/on-line/home/naviga-per-tema/didattica/immatricolazioni/articolo2612.html>).

Iscrizione agli anni successivi al primo

Iscrizione al secondo anno

L'iscrizione al secondo anno è consentita a condizione che lo studente abbia superato con esito positivo insegnamenti con voto per almeno 18 CFU entro il mese di dicembre successivo all'anno accademico di immatricolazione. Gli studenti che non rispettino la condizione verranno iscritti al I anno ripetente.

Iscrizione al terzo anno

L'iscrizione al terzo anno è consentita a condizione che lo studente abbia superato con esito positivo insegnamenti con voto per almeno 48 cfu entro il mese di dicembre successivo all'anno accademico di iscrizione al secondo anno. Gli studenti che non rispettino la condizione verranno iscritti al II anno ripetente.

Calendario delle attività didattiche

Le attività didattiche si svolgeranno nei seguenti periodi:

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
29/09/2014 – 30/01/2015	02/03/2015 – 26/06/2015

Durante l'anno accademico saranno inoltre previste le seguenti pause didattiche per consentire lo svolgimento degli appelli d'esame (si precisa che la I pausa didattica non interesserà il I semestre del I anno):

I PAUSA DIDATTICA	II PAUSA DIDATTICA	III PAUSA DIDATTICA	IV PAUSA DIDATTICA
17/11/2014 – 28/11/2014	02/02/2015 – 27/02/2015	27/04/2015 – 08/05/2015 ^(§)	29/06/2015 – 25/09/2015 (*)

(§) Festa patronale Varese

(*)Escluso Agosto

Vacanze didattiche:

dal 23/12/2013 al 06/01/2014;

dal 17/04/2014 al 22/04/2014

Appelli d'esame

Lo studente che vuole prenotare un appello d'esame deve accedere [all'area riservata di Esse3](#) utilizzando le proprie credenziali.

Per poter procedere alla prenotazione dell'appello lo studente deve aver maturato la frequenza all'attività didattica ed essere in regola con il pagamento delle tasse.

Presentazione piano degli studi

Lo studente è tenuto a presentare il Piano degli Studi al secondo anno, con la possibilità di modificarlo nell'anno successivo, secondo il calendario degli adempimenti amministrativi. Le informazioni relative alla presentazione e compilazione sono reperibili nelle pagine web della [Segreteria studenti](#).

Propedeuticità

Gli insegnamenti del piano di studi del corso di Laurea in Informatica prevedono le seguenti propedeuticità obbligatorie:

PROPEDEUTICITÀ – II ANNO - COORTE 2013/14	
INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO PROPEDEUTICO
Programmazione concorrente e distribuita	Programmazione
Sistemi operativi	Programmazione + Architettura degli elaboratori
Progettazione del software	Programmazione
Basi di dati	Programmazione
Informazione, trasmissione e codici a protezione d'errore	Algebra e geometria
Elaborazioni delle immagini	Analisi matematica + Programmazione
Logica	Algebra e geometria
Analisi e riconoscimento nelle reti sociali	Algebra e geometria

PROPEDEUTICITÀ – III ANNO - COORTE 2012/13	
INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO PROPEDEUTICO
Applicazioni web	Programmazione
Elaborazioni delle immagini	Analisi matematica + Programmazione + Algoritmi e strutture dati
Analisi e riconoscimento nelle reti sociali	Algebra e geometria + Algoritmi e strutture dati

Il mancato rispetto delle propedeuticità obbligatorie comporta l'annullamento d'ufficio degli esami sostenuti.

Inglese (§)

La Verifica della conoscenza dell'inglese avviene attraverso una delle seguenti modalità:

1. presentazione alla Segreteria Studenti di una delle certificazioni riconosciute nel Quadro Comune Europeo di Riferimento (QCER) per le conoscenze linguistiche. Il livello soglia individuato ai fini del riconoscimento è il B1. La tabella che riassume le certificazioni utili al riconoscimento è disponibile sul [web](#).
2. Acquisendo l'idoneità internamente all'Ateneo mediante la frequenza al corso e il superamento dell'esame.

Tirocinio formativo

Il tirocinio formativo potrà essere effettuato dallo studente quando i CFU relativi ad insegnamenti mancanti per completare il suo piano di studi non sia superiore a 33, di cui non più di 18 CFU relativi ad insegnamenti del primo e secondo anno.

Prova finale

La prova finale consiste nella stesura di un elaborato e nella sua esposizione orale. L'elaborato viene redatto sotto la guida di un docente con funzioni di supervisore e relatore. L'elaborato può essere: a) una relazione ed approfondimento del lavoro fatto nel contesto di un tirocinio svolto presso un'azienda o ente esterno; b) una relazione sul lavoro fatto nel contesto di un tirocinio svolto internamente all'università; c) una relazione su metodologie o tecnologie innovative proposte come soluzioni di problematiche emergenti.

In ogni caso, l'elaborato su cui si basa la prova finale deve dimostrare la comprensione di un problema, la conoscenza di tecniche, strumenti e metodi applicabili nella soluzione del problema e la capacità di esporre in modo critico le relazioni tra tecniche strumenti e metodi da una parte e le caratteristiche del problema dall'altra.

La relazione può essere redatta anche in una lingua straniera preventivamente concordata. L'uso della lingua Inglese è ammesso senza accordi preventivi.

La tesi di laurea viene esposta alla commissione di laurea nominata secondo le regole stabilite dal regolamento didattico d'Ateneo. La tesi viene esposta oralmente, generalmente col supporto di una presentazione audiovisiva. Se opportuno il laureando può anche effettuare una dimostrazione dei programmi sviluppati. L'esposizione orale dura normalmente un quarto d'ora circa ed è seguita da una breve sessione durante la quale il candidato risponde alle eventuali domande poste dalla commissione.

La prova finale viene valutata in base a diversi criteri:

- Raggiungimento degli obiettivi iniziali.
- Autonomia e intraprendenza dimostrate dal candidato durante il lavoro di tesi.
- Soddisfazione del committente, nel caso di lavori svolti nell'ambito di tirocini esterni.
- Innovatività delle soluzioni proposte.
- Adeguatezza degli strumenti e dei metodi scelti per risolvere il problema.
- Correttezza nell'uso degli strumenti e metodi adottati e qualità del risultato.
- Correttezza, chiarezza e sinteticità dell'esposizione.

Modalità di determinazione del voto di laurea

Il voto di laurea è determinato dalla media ponderata dei voti conseguiti nei singoli esami di profitto riportata in centodecimi, che la commissione incrementa di un valore compreso tra 0 e 9 punti in funzione dell'esito della prova finale. Qualora il punteggio risultante dopo l'incremento sia superiore a 110, la commissione all'unanimità può concedere la lode.

CONTATTI

DESCRIZIONE		INDIRIZZO
Consiglio di Corso di Studi		Via J.H. Dunant, 3 - 21100 Varese
	RECAPITI	Tel. 0332.421389/431/440 e-mail: didattica.scienze.va@uninsubria.it
Presidente del Consiglio di Corso di Studi		
	Prof.ssa Elena Ferrari	elena.ferrari@uninsubria.it
Tutor del Corso di Laurea		
	Prof.ssa Elisabetta Binaghi	elisabetta.binaghi@uninsubria.it
	Prof. Mauro Ferrari	mauro.ferrari@uninsubria.it
	Prof. Paolo Massazza	paolo.massazza@uninsubria.it
	Prof. Simone Tini	simone.tini@uninsubria.it
Segreteria Didattica		Via J.H. Dunant, 3 - 21100 Varese
	RECAPITI	Tel. 0332.421389/431/440 e-mail: didattica.scienze.va@uninsubria.it
	ORARI	Dal Lunedì al Venerdì: mattino 10:30-11:30; pomeriggio 14:30-15:30
Segreteria Studenti		Via Ravasi, 2 - 21100 Varese
	RECAPITI	Tel. 0332.219065/66 e-mail: segrstudenti.scv@uninsubria.it
	ORARI	Lunedì-Martedì-Giovedì-Venerdì: mattino 9:30-12:00 Mercoledì: pomeriggio 14:00-16:00
Sportello Stage		Via J.H. Dunant, 3 - 21100 Varese
	RECAPITI	Tel. 0332.421319 e-mail: stage.scienze.va@uninsubria.it
	ORARI	Lunedì e Mercoledì: mattino 9:30-10:30
Aule didattiche		Settore didattico di Varese

Per tutto quanto non presente si fa riferimento a quanto riportato nel [Regolamento di Corso di Studio](#) visibile sul sito web del Corso di Laurea.