

REVISIONE 1.1 – 26/11/2014: acquisita certificazione grin, e di conseguenza la guida ora riporta in prima pagina il bollino della certificazione GRIN + modifica descrizione Biblioteca

**GUIDA AL CORSO DI LAUREA
TRIENNALE IN
INFORMATICA (d.m. 270)
E MANIFESTO DEGLI STUDI**

Corso di laurea triennale in Informatica
Dipartimento di Informatica
Università degli Studi di Torino

Via Pessinetto 12 - Torino

Anno Accademico 2014/2015



di.unito.it

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



Prefazione

Gentile lettrice, gentile lettore,

questa è la guida del corso di Laurea Triennale in Informatica (secondo il DM 270, classe di laurea L31), ed è organizzata in due parti, come da indicazioni ministeriali. La prima parte è la descrizione del corso di Laurea Triennale in Informatica (secondo il DM 270, classe di laurea L31), questa descrizione costituisce il “Manifesto degli studi - Piano dell’Offerta Formativa sui tre anni per la coorte 2014”, mentre la seconda parte descrive tutti gli insegnamenti offerti per il 2014/2015 (per tutte le coorti attive), elencando per ogni insegnamento i docenti di riferimento, il programma di esame, le modalità di esame ed altre informazioni utili. La prima parte è quindi di interesse precipuamente per gli studenti che si immatricolano quest’anno (coorte 2014), che trovano nel Manifesto la descrizione del loro percorso triennale, mentre la seconda parte è di interesse anche per gli studenti delle due coorti precedenti (2012 e 2013) che devono seguire gli insegnamenti del terzo e secondo anno, rispettivamente. Ricordiamo che per gli studenti immatricolati negli anni precedenti vale il manifesto degli studi della loro coorte, già pubblicato negli anni precedenti.

Di seguito alcune note riassuntive, con le principali informazioni di interesse:

1. La durata della Laurea triennale è di tre anni accademici. I primi due anni sono uguali per tutti gli studenti: gli insegnamenti dei primi due anni sono suddivisi fra corso A e corso B e i principali corsi di laboratorio sono poi ulteriormente suddivisi, per permettere un adeguato rapporto docente/studenti. Il terzo anno è invece articolato in tre diversi indirizzi, al fine di permettere allo studente una maggiore personalizzazione degli studi.

2. La Laurea in Informatica triennale dà accesso alla laurea Magistrale in Informatica, della durata di due anni accademici, laurea che, al momento, è anch'essa strutturata in tre indirizzi.
3. La Laurea magistrale dà accesso, previo esame di selezione, al Dottorato di Ricerca in Informatica, della durata di tre anni.
4. La Laurea triennale dà anche accesso ai corsi di master di primo livello, normalmente della durata di un anno. I master hanno un obiettivo più spiccatamente professionalizzante e vengono organizzati in collaborazione con aziende del settore e altri enti formativi, e la loro offerta varia di anno in anno.
5. Il termine "Corso di Studi" è usato in questa Guida per riferirsi al Corso di Laurea triennale in Informatica.
6. Dal 2012/2013 Università di Torino ha adottato una procedura completamente telematica per l'iscrizione agli esami e la registrazione dei voti conseguiti (con conseguente abolizione del "libretto degli esami" in forma cartacea).
7. Tutte le informazioni non riportate in questa guida (come i programmi dettagliati dei corsi, gli orari, e la localizzazione delle aule) sono reperibili dal sito Internet del Corso di Studi, all'indirizzo <http://www.informatica.unito.it>
8. Per tutto quanto riguarda la procedura di immatricolazione, pagamento tasse, supporto agli studi, assegnazione login di Ateneo per l'accesso alle procedure on-line di iscrizione, e molto altro, potete far riferimento alla [pagina principale](#) del sito di Ateneo, selezionando poi il profilo "[futuro studente](#)".
9. La struttura di questa guida segue le indicazioni Ministeriali, una diversa descrizione del Corso di Studi si può trovare sul sito del Ministero, accesso diretto [al nostro Corso di Studi](#), oppure all'intera [offerta formativa ministeriale](#).

In ultimo, una raccomandazione ed un consiglio per gli immatricolandi: è molto importante che gli studenti che si iscrivono *a tempo pieno* seguano regolarmente le lezioni e diano gli esami con regolarità, al fine di laurearsi entro i tempi previsti. La struttura degli insegnamenti e delle prove di verifica è pensata per chi segue gli studi regolarmente, facendo gli esami a tempo debito e laureandosi nel tempo previsto. Seguire i corsi e studiare con regolarità *sin dal primo giorno*, anche se non ci sono più verifiche e interrogazioni, programmate o meno, come nella scuola secondaria di II grado, renderà il vostro percorso in questo Corso di Studi più semplice, più interessante e più coinvolgente. Gli studenti iscritti *a tempo parziale* possono rivolgersi al proprio tutor (vedi in seguito) per mettere invece a punto un percorso personalizzato.

Per ulteriori informazioni, siete invitati a partecipare alla presentazione del Corso di Studi che si terrà il giorno **24 settembre 2014**, alle ore 14.00 – aula A, presso il Dipartimento di Informatica (v. Pessinetto, 12 - Torino). La presentazione è aperta anche agli studenti non ancora immatricolati.

Infine, un augurio: spero che gli anni che passerete con noi, impegnati negli Studi Universitari di Informatica, rappresentino un momento importante, divertente e stimolante della vostra crescita personale e professionale.

Buona lettura!

Susanna Donatelli, PhD,
Professore Ordinario di Informatica,
Presidente del Corso di Studi in Informatica
Tel. 011 6706711
e-mail presccs@educ.di.unito.it

INDICE

Prefazione	2
Prima parte: Manifesto degli Studi	8
Obiettivi e sbocchi professionali	8
Obiettivi del Corso di Laurea	8
Sbocchi professionali.....	9
Certificazione di Qualità	9
Organizzazione della didattica	10
Introduzione	10
Requisiti di ammissione	11
Pre-corsi.....	12
Iscrizione a tempo pieno e a tempo parziale.....	12
Piano Carriera e responsabili.....	13
Periodi di lezione e esami.....	14
Iscrizione come seconda laurea, passaggio o trasferimento.	15
Riconoscimento Certificazioni di lingua inglese	16
Il tutorato	16
Date e scadenze	17
La Laurea triennale in Informatica	18
Generalità	19
Struttura dell'offerta formativa	21
Struttura dell'offerta formativa rispetto al RAD della classe.....	27
Supporto agli studi.....	29
Erasmus.....	29
Biblioteca.....	30
Supporto on-line ai corsi.....	30
Aule e laboratori.....	31
Zone studio	32
Supporto agli studenti Disabili.....	33
Supporto agli studenti con DSA (Disturbi Specifici di Apprendimento)	35

Indirizzi utili	36
Seconda Parte: Programmi e docenti dei Corsi per l'A.A. 14/15	38
Programmi, docenti e semestri per i corsi attivi nel 14/15.....	38
Programmi e docenti previsti per i corsi di futura attivazione:	41
Codici per corsi esterni.	42
Codici per convalide di corsi e competenze.	43

Prima parte: Manifesto degli Studi

Obiettivi e sbocchi professionali

Obiettivi del Corso di Laurea

In questi anni il mondo delle imprese, dei servizi e della Pubblica Amministrazione continua a guardare con particolare interesse ai laureati in Informatica e la rapida evoluzione del settore crea sempre nuove opportunità di inserimento degli informatici nel mondo del lavoro.

Il corso di Studi fornisce una solida preparazione metodologica di base, coniugata con la comprensione delle più recenti tecnologie in diversi ambiti, dall'impresa al servizio pubblico e alle applicazioni individuali, sia su computer nel senso classico del termine (PC e server) che su dispositivi mobili. Obiettivo del corso di studi è di far acquisire le competenze necessarie sia per un rapido inserimento nel mondo del lavoro (nel settore delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione) sia per permettere al laureato di seguire la rapida evoluzione tecnologica e di adattarsi in modo flessibile a realtà lavorative molto varie.

Il laureato in Informatica sarà in grado di utilizzare le conoscenze e le competenze acquisite nella progettazione, sviluppo e gestione di sistemi informatici; possiederà inoltre le capacità necessarie per affrontare ed analizzare problemi in vari contesti applicativi e per sviluppare sistemi informatici per la loro soluzione.

Oltre alla preparazione nel settore matematico e informatico, integrate dalle competenze in ambito economico e del diritto, il percorso formativo prevede l'acquisizione, da parte dello studente, delle competenze necessarie per

lavorare in gruppo e per comprendere e produrre documentazione tecnica sia in Italiano che in Inglese.

Sbocchi professionali

I laureati in Informatica svolgeranno attività professionale negli ambiti della progettazione, organizzazione e gestione di sistemi informatici, sia in imprese produttrici di hardware o software nelle aree dei sistemi informatici e delle reti, sia nelle imprese che utilizzano le tecnologie dell'informazione nel loro settore specifico (banche, assicurazioni, enti pubblici,...). Inoltre, le competenze acquisite durante il corso di studi consentono di avviare attività professionali autonome, prospettiva che oggi trova sempre più spazio nel mondo del lavoro.

A norma del DPR 328, 5 giugno 2001, la Laurea triennale in Informatica dà titolo per l'ammissione all'esame di stato per la professione di Ingegnere dell'Informazione, Sez. B.

Certificazione di Qualità

Il GRIN, che è l'organizzazione nazionale dei ricercatori di Informatica, ha istituito, in intesa con AICA, dall'anno 2004, un certificato che attesta la qualità dell'organizzazione didattica dei Corsi di Laurea in Informatica italiani. Il nostro Corso di Laurea ha già ricevuto tale certificato nazionale di qualità negli anni scorsi ed è in corso la procedura di acquisizione per il 2014-2015.

Informazioni più dettagliate sui criteri e gli obiettivi di questa certificazione si possono ottenere direttamente sul [sito GRIN](#).

Inoltre, a partire dal 2005, il Corso di Laurea è stato accreditato dalla Regione Piemonte, a seguito della verifica della buona organizzazione e del buon funzionamento del Corso stesso.

Organizzazione della didattica

Introduzione

Il *Corso di Laurea in Informatica* è un percorso triennale che porta al conseguimento del titolo di Dottore in Informatica; l'iscrizione richiede il possesso di un diploma di scuola secondaria di II grado. In accordo con la riforma degli studi universitari nota come "riforma 270", dal numero del decreto ministeriale che l'ha definita, si tratta di un percorso di studi a se stante, che trova però il suo naturale completamento nel *Corso di Laurea Magistrale*, un percorso di studi di due anni che porta al conseguimento del titolo di Dottore Magistrale in Informatica, oppure nei *Master di primo livello* (normalmente della durata di un anno). Il percorso Magistrale è sempre attivo, mentre l'offerta dei Master, normalmente concordata con le aziende, anche in risposta a bandi regionali od europei, non ha una cadenza, una data di inizio e un ambito tematico ricorrente, e quindi le informazioni non sono riportate in questa guida. Il percorso di studi di 5 anni, laurea triennale seguita da magistrale (anche noto come percorso "3+2") può essere completato dal *Dottorato di Ricerca*, la cui finalità è di preparare i giovani laureati alla ricerca scientifica, o da *Master di secondo livello*.

Il *Corso di Laurea Triennale* fornisce conoscenze di base accanto a elementi di formazione professionalizzante, al fine di consentire un inserimento diretto nel mondo del lavoro. Il *Corso di Laurea Magistrale* permette di ottenere una più spiccata specializzazione in importanti settori dell'informatica di base o di proiettarsi verso aspetti interdisciplinari o di ricerca.

Un concetto fondamentale per comprendere l'organizzazione dei corsi di laurea è quello di **Credito Formativo Universitario** (CFU). Le norme di legge prevedono che ogni CFU equivalga a 25 ore di lavoro per lo studente. Le 25 ore comprendono sia le lezioni (e le esercitazioni), sia lo studio individuale. Un Corso di Laurea triennale è costituito da 180 CFU, mentre il percorso di una Laurea Magistrale è costituito da 120 CFU e un corso di Master da 60 CFU. Per il Corso di Studi in Informatica si è stabilito che ogni CFU sia equivalente a 10 ore di lezione/esercitazione in aula o in laboratorio + 15 ore di studio individuale.

Ad esempio, un insegnamento di 6 crediti corrisponderà a 60 ore di lezioni ed esercitazioni, e si assume che allo studente (che abbia una buona conoscenza delle tematiche propedeutiche per il corso, indicati nel seguito come requisiti di base) siano richieste ulteriori 90 ore per lo studio, i ripassi, la preparazione dell'esame, ecc. In tutte le tabelle che seguono, la 'durata' degli insegnamenti è espressa in CFU. È importante ricordare che questi conteggi fanno riferimento ad uno studente che abbia acquisito nella Scuola Secondaria di II grado una solida preparazione di base, e che ogni studente dovrà trovare, con l'esperienza, il numero di ore e le modalità di studio individuale che meglio gli permettono di acquisire le richieste competenze.

In questa guida, i termini *corso*, *insegnamento* e *unità didattica* sono usati in modo equivalente.

Requisiti di ammissione

Sono ammessi al Corso di Laurea in Informatica gli studenti in possesso di Diploma di Scuola Media Superiore o titolo ad esso equivalente. Per frequentare il Corso di Laurea in Informatica non si richiedono prerequisiti particolari, né competenze informatiche di alcun tipo, ma è indispensabile avere propensione al ragionamento logico e una buona preparazione nelle materie di base della scuola media superiore (in primo luogo la matematica). Tale

preparazione di base sarà valutata mediante un *test di accertamento (TARM: Test di Accertamento dei Requisiti Minimi)*, al quale sono tenuti a partecipare i neo-iscritti. **Il test TARM è obbligatorio e non ha carattere selettivo.** Dal 2009-2010, il test è coordinato a livello nazionale per tutti i corsi di studio in informatica, e da quest'anno è coordinato a livello nazionale dall'associazione Con-Scienze.

L'obiettivo del test è quello dell'*autovalutazione*, il test permette allo studente di capire quali siano le sue eventuali lacune o i suoi punti di forza rispetto alle materie che si troverà ad approfondire nel Corso di Studi. Per colmare tali eventuali lacune, le prime lezioni dei corrispondenti corsi saranno dedicate al ripasso degli argomenti fondamentali.

Al test occorre prenotarsi. La prenotazione può essere fatta, a partire da fine luglio, per via telematica, all'indirizzo:

<http://di.unito.it/tarm>

Il test si svolgerà nei giorni **18, 19, 23, 25 e 26 settembre 2014**. Luogo e orario del test saranno comunicati via mail qualche giorno prima delle date sopra indicate.

Pre-corsi

Sono previsti pre-corsi per Matematica e Fisica per il recupero di eventuali lacune di preparazione. I corsi sono particolarmente consigliati agli studenti che non avranno superato il TARM. I pre-corsi sono associati ai normali insegnamenti: per Matematica si svolgeranno all'interno dell'orario dei corsi del primo anno di Matematica Discreta e Logica e di Analisi Matematica, per gli argomenti di loro competenza. Per Fisica il pre-corso è invece previsto al secondo anno, all'interno dell'orario del corso di Fisica.

Iscrizione a tempo pieno e a tempo parziale

La riforma 270 ha introdotto una distinzione importante tra gli studenti universitari: quelli iscritti a tempo pieno e quelli iscritti a tempo parziale. Gli

studenti “a tempo pieno” possono laurearsi nei tre anni previsti, ma devono dedicare tutte le proprie energie (lavorative) allo studio. Considerando i CFU previsti per il Corso di Studi, si può osservare che in media lo studente deve acquisire 60 crediti all’anno, che, a 25 ore per CFU, corrispondono a 1500 ore di lavoro. Su 45 settimane, sono circa 33 ore di lavoro alla settimana.

Se però uno studente intende dedicarsi solo parzialmente allo studio (se, ad esempio, ha anche un’attività lavorativa, o se deve dedicare una parte sostanziale della sua giornata a viaggiare fra casa e università), può iscriversi a tempo parziale. Lo svantaggio è che non sarà più possibile laurearsi in tre anni; il vantaggio è che le tasse annuali sono inferiori e che lo studente non si trova costretto a seguire un ritmo di studio eccessivo, che lo porta a sentirsi sempre “indietro” rispetto agli standard. Si tratta quindi di una scelta importante, che va fatta dopo un’attenta valutazione delle due alternative. Si noti che la scelta viene effettuata ogni anno e non ci sono problemi nel cambiarla da un anno all’altro. Per informazioni sulle modalità di pagamento delle tasse universitarie, si veda <http://di.unito.it/tasse>. Allo stato attuale lo studente iscritto a tempo pieno potrà registrare un massimo di 80 CFU all’anno, mentre lo studente iscritto a tempo parziale potrà registrare un massimo di 36 CFU all’anno.

Piano Carriera e responsabili

Gli studenti sono tenuti a presentare il piano carriera (ex carico didattico) seguendo le istruzioni della pagina: <http://di.unito.it/pianocarriera> (accesso con credenziali di Ateneo): la presentazione avviene necessariamente fra il mese di novembre 2014 e il 31 gennaio 2015.

Lo studente deve presentare il proprio piano carriera nei tempi descritti nella sezione “date e scadenze”. Lo studente dovrà selezionare tutti i corsi del I e II anno (biennio comune con esami obbligatori per tutti) e indicare una scelta per il curriculum del III anno. Qualora lo studente voglia riservarsi di fare questa scelta negli anni successivi, come di norma avviene, potrà indicare come scelta il *percorso generico*. La scelta del curriculum potrà essere modificata in modo autonomo da parte dello studente fino a che non si siano sostenuti esami

del III anno, oppure anche oltre tale limite, tramite una richiesta di modifica del piano carriera all'apposita commissione.

La compilazione del Piano Carriera è condizione necessaria per poter sostenere gli esami, anche quelli obbligatori del primo anno.

Per ulteriori informazioni e per modifiche dei piani carriera, gli studenti devono far riferimento alla *Commissione passaggi, trasferimenti e piani carriera* del Corso di Studi di Informatica (compassccs@educ.di.unito.it). Per ulteriori informazioni sui curricula gli studenti possono rivolgersi ai relativi docenti responsabili:

- Curriculum Informazione e Conoscenza: Liliana Ardissono
(liliana@di.unito.it)

- Curriculum Linguaggi e Sistemi: Viviana Bono
(bono@di.unito.it)

- Curriculum Reti e Sistemi Informatici: Giancarlo Ruffo
(ruffo@di.unito.it)

Periodi di lezione e esami

Per il Corso di Studi in Informatica l'Anno Accademico è suddiviso in due periodi didattici di 19 settimane ciascuno (*semestri*), di cui 12 settimane di lezione ed almeno 5 settimane di sospensione per permettere agli studenti di sostenere gli esami, per i quali è prevista l'iscrizione on-line obbligatoria (<http://di.unito.it/appelli>). Per l'Anno Accademico 2014/2015 le date di inizio e di fine del periodo di lezioni sono le seguenti:

Primo semestre: 29 settembre 2014 – 16 gennaio 2015

Sessione invernale di esami: 19 gennaio 2015 – 20 febbraio 2015

Secondo semestre: 23 febbraio 2015 - 05 giugno 2015

Sessione estiva di esami: 08 giugno 2015 – 31 luglio 2015

Sessione autunnale di esami: 01 settembre 2015 – inizio lezioni a.a. 2015-2016

Gli orari e le aule degli insegnamenti sono disponibili all'indirizzo <http://di.unito.it/orarilezioni>. Si ricorda che la frequenza ai corsi non è obbligatoria, ma è comunque fortemente raccomandata, in particolare per i corsi con Laboratorio.

Per ogni unità didattica oggetto d'esame, sono previsti 5 appelli d'esame all'anno. Le date e gli appelli degli esami saranno disponibili a partire da fine settembre all'indirizzo <http://di.unito.it/appelli>. Si ricorda che per poter sostenere un esame *lo studente deve obbligatoriamente iscriversi* allo stesso dal proprio sito della bacheca degli esami, disponibile sulla pagina personale dello studente sul sito di Ateneo. Le modalità di esame variano da insegnamento ad insegnamento, ma rimangono invariate per tutti e 5 gli appelli dell'anno di uno stesso insegnamento. Gli studenti possono iscriversi all'esame di un insegnamento solo se sono in regola con il pagamento delle tasse, se, inoltre, l'insegnamento fa parte del loro piano carriera per l'anno in corso (o precedenti), e se lo studente ha partecipato all'attività di valutazione dell'insegnamento stesso (procedura web per la raccolta delle opinioni degli studenti sugli insegnamenti)

Sono previste tre sessioni di laurea all'anno, normalmente nei mesi di Luglio, Ottobre e Marzo/Aprile. Le date per le sessioni di laurea della coorte 2014/2015 saranno rese note entro l'inizio del terzo anno accademico della coorte.

Iscrizione come seconda laurea, passaggio o trasferimento.

Gli studenti che intendono iscriversi come seconda laurea, passaggio da altro corsi di studio o trasferimenti da altri Atenei devono farsi pre-valutare la carriera inviando l'elenco degli esami sostenuti, completo di codice corso, CFU attribuiti, settore scientifico/disciplinare e riferimento web al programma, ai seguenti docenti:

Docente	Telefono	E-mail
Daniele Gunetti	011 - 670 67	gunetti@di.unito.it

	68	
Giancarlo Ruffo	011 - 670 67 71	ruffo@di.unito.it

Riconoscimento Certificazioni di lingua inglese

Gli studenti possono richiedere il riconoscimento dei certificati B1-B2 (secondo il Common European Framework) per l'esame di Lingua Inglese I compilando l'apposito [modulo](#) per il riconoscimento delle APU - Attività Pre-Universitarie. Il modulo va consegnato alla [Segreteria Studenti del Polo delle Scienze della Natura](#), in via S.Croce 6, entro il 15 giugno di ogni anno (primo giorno lavorativo successivo, in caso il 15 giugno sia un giorno festivo).

A seguito di apposita delibera, gli esami riconosciuti saranno direttamente caricati sulla carriera degli studenti e lo studente non dovrà più sostenere Lingua Inglese I – mfn0590 – 3 CFU, facente parte dei crediti obbligatori del piano carriera del I anno.

Il tutorato

Il tutorato è stato istituito con la legge 341/90 (riforma degli ordinamenti didattici universitari): si tratta di un'attività diretta a "orientare ed assistere gli studenti lungo tutto il percorso degli studi, a renderli attivamente partecipi del processo formativo, a rimuovere gli ostacoli ad una proficua frequenza dei corsi, anche attraverso iniziative rapportate alle necessità, alle attitudini e alle esigenze dei singoli" (art. 13).

Dall'anno accademico 2003-04, il Corso di Studi in Informatica ha attivato il 'servizio' di tutorato individuale. Si tratta di un'attività che si propone di aiutare gli studenti a procedere con regolarità negli studi. A tale scopo, ad ogni studente verrà assegnato un docente di riferimento (*tutor*). Lo studente verrà invitato a partecipare agli incontri di tutorato nei tempi e nei modi stabiliti dalla commissione tutorato. Dal 2014/2015 sarà anche attivo il "tutorato di materia", per il momento previsto per il solo corso di Analisi Matematica.

Per il Tutorato sono previsti due incontri durante l'anno e uno all'inizio dell'anno successivo. Gli ultimi incontri sono particolarmente utili per pianificare eventuali recuperi per gli insegnamenti sui quali si sono avute particolari difficoltà.

Il calendario degli incontri è il seguente:

I incontro: da lunedì 23/2 a lunedì 9/3 2015

II incontro: da lunedì 1/6 a lunedì 15/6 2015

III incontro: da lunedì 28/9 a lunedì 12/10 2015

Date e scadenze

Queste sono le principali scadenze a cui dovrete prestare attenzione durante il vostro primo anno. Le date inserite in questa guida sono solo un promemoria: si consiglia di consultare le scadenze anche sul [sito web dell'Ateneo](#).

Per le immatricolazioni alla laurea triennale:

Compilazione on-line: dal 1° settembre 2014 al 10 ottobre 2014

(www.unito.it)

Consegna documentazione firmata: dal 1° settembre 2014 al 10 ottobre 2014

(e fino al 20 dicembre 2013 previo pagamento di sanzione amministrativa)

Centro Immatricolazioni, Corso Regio Parco 134/A – 10154 Torino
numero verde 800 098590 dal lunedì al venerdì dalle 8.00 alle 20.00 e il sabato dalle 8.00 alle 13.00

Per i trasferimenti, passaggi, iscrizione con abbreviazione di carriera e seconda laurea:

Dal 1° settembre 2014 al 10 ottobre 2014

(e fino al 23 dicembre 2014 previo pagamento di sanzione amministrativa)

Per maggiori informazioni: <http://di.unito.it/passtrasf>

Si presenta domanda presso la Segreteria Studenti della sede da cui lo
studente proviene

Per la presentazione del piano carriera: da novembre 2014 al 31 gennaio 2015.

Per l'iscrizione agli esami: la data ultima per l'iscrizione ad ogni singolo esame è pubblicata insieme alla data dell'esame stesso, nella bacheca degli esami della pagina personale dello studente sul sito web dell'Ateneo, di norma 4/5 giorni prima della data di esame.

Per gli orari della Segreteria Studenti, si veda:
<http://di.unito.it/segreteriaStudenti>

La Laurea triennale in Informatica

Nel seguito viene descritta la struttura del corso di studi, comune ai tre curricula, e come tale struttura sia declinata negli insegnamenti per i tre curricula attivati per l'A.A. 2014/2015. Vengono come prima cosa delineati alcuni aspetti comuni ai tre curricula, vengono poi riportate le tabelle ministeriali (RAD) relative al piano dell'offerta formativa per la classe L-31 e la corrispondente implementazione dell'offerta effettuata dall'Università di Torino, e approvata dal Ministero. Vengono infine descritti i tre indirizzi, con l'elenco degli associati insegnamenti e la loro distinzione in caratterizzanti, affini e liberi, e la loro natura obbligatoria o meno.

Generalità

Il Corso di Laurea triennale in Informatica si articola in tre diversi percorsi (*curricula*) con i primi due anni in comune, dedicati allo studio di materie propedeutiche per i corsi successivi. Nel primo e secondo anno sono presenti corsi di matematica, corsi di introduzione alla struttura dei calcolatori e alla programmazione, e complementi di economia, diritto e fisica.

Il terzo anno lo studente dovrà scegliere tra i tre curricula: **Informazione e Conoscenza (IC)**, **Linguaggi e Sistemi (LS)**, oppure **Sistemi e Reti (SR)**. Tutti i percorsi affiancano alla didattica svolta in aula delle ore di didattica in laboratorio e prevedono la formazione anche in ambiti disciplinari di cultura generale come diritto, lavoro di gruppo e conoscenza della lingua inglese. Il percorso formativo viene concluso con lo sviluppo di un progetto, di norma svolto presso un'azienda, che offre allo studente una prima esperienza lavorativa.

Come ricordato in precedenza, per il Corso di Laurea in Informatica è stabilito che ogni *CFU* (che, ricordiamo, corrisponde per legge a 25 ore di lavoro per lo studente) sia equivalente a 10 ore di lezione/esercitazione + 15 ore di studio individuale. Per facilitare l'inserimento nel mondo universitario, si propone un primo anno più leggero, di soli 57 CFU, seguito da due anni di 60 e 63 CFU. Gli studenti potranno comunque, secondo il *Regolamento Studenti di Ateneo* (reperibile presso il Sito Web dell'Ateneo, nella sezione relativa alla documentazione: <http://di.unito.it/moduliateneo>), presentare un carico didattico secondo le norme descritte per il piano carriera. Ricordiamo che, nella definizione del carico didattico occorre rispettare le propedeuticità di frequenza (cioè non è possibile inserire esami di un dato anno se non si sono già inseriti in piano carriera tutti gli esami degli anni precedenti).

Nelle tabelle che compaiono in questa sezione sono riportati solo i dati essenziali dei corsi, che permettono di avere un quadro complessivo dei diversi anni. Maggiori dettagli (programma sintetico e docenti) si possono trovare

nelle Appendici, oltre che, naturalmente, nel sito del Corso di Studi (<http://www.informatica.unito.it>), nella parte relativa alla “Offerta formativa”.

La laurea triennale prevede 180 CFU. Nelle tabelle che seguono, che descrivono le unità didattiche, la somma totale dei CFU (primo anno in comune più secondo e terzo anno di ciascuno dei due curricula) è pari a 156. I restanti 24 CFU sono così suddivisi: 12 CFU per lo stage e la prova finale (si veda il paragrafo successivo) e 12 CFU liberi, a scelta dello studente.

Stage e prova finale

Per completare gli studi, lo studente dovrà effettuare un periodo di stage, la cui durata è di norma pari a tre mesi, presso un'azienda o un centro di ricerca, allo scopo di avere un contatto diretto con il mondo del lavoro (le informazioni necessarie sono disponibili alla pagina <http://di.unito.it/stageccs>). Al termine dello stage, lo studente dovrà scrivere una relazione in cui si descriva l'attività svolta e i risultati ottenuti. Sia l'attività di stage che quella di scrittura della relazione verranno effettuate sotto la supervisione di un docente del Corso di Laurea e si concluderanno con un esame finale. Lo stage terminato con successo porta al conseguimento di 6 CFU mentre la Prova Finale, che include il lavoro di stesura della relazione del lavoro di stage e l'esame di laurea in senso stretto, è valutata in ulteriori 6 CFU.

CFU a scelta libera dello studente

Lo studente può scegliere i 12 CFU liberi all'interno dell'offerta formativa dell'intero Ateneo. La scelta deve essere congruente con l'obiettivo formativo della classe di laurea in Informatica e pertanto la scelta dei liberi deve essere convalidata da apposita commissione. Per ogni curricula troverete indicate le scelte per i CFU a scelta libera dello studente che sono automaticamente approvate, senza necessità di convalida.

Struttura dell'offerta formativa

Biennio propedeutico comune ai tre curricula

I anno

Codice	Insegnamento	CFU
mfn0570	Analisi Matematica	9
mfn0578	Matematica discreta e logica	12
mfn0582	Programmazione I	9
mfn0585	Programmazione II	9
mfn0586	Architettura degli elaboratori	9
mfn0588	Calcolo matriciale e ricerca operativa	6
mfn0590	Lingua Inglese I	3
	Totale 1 anno	57

II anno

Codice	Insegnamento	CFU
mfn0597	Algoritmi e strutture dati	9
mfn0598	Fisica	6
mfn0600	Elementi di probabilità e statistica	6
mfn060	Sistemi operativi	12

1		
mfn060		
2	Basi di dati	9
mfn060		
3	Linguaggi Formali e Traduttori	9
mfn060		
4	Economia e gestione dell'impresa e diritto	9
	Totale 2 anno	60

Curriculum Informazione e Conoscenza

Il curriculum "*Informazione e conoscenza*" (IC) ha lo scopo di preparare laureati in grado di sviluppare e gestire sistemi informatici complessi, con particolare attenzione alle applicazioni Web. Il curriculum pone particolare attenzione allo sviluppo di applicazioni desktop e "mobile" di sistemi autonomi ed intelligenti, così come alla progettazione di architetture software robuste e flessibili, all'accesso efficiente ai dati ed alla loro analisi intelligente, volta a migliorare la fruizione delle grandi moli di informazioni disponibili online. Fornisce dunque una preparazione di base per rispondere alle esigenze della Società dell'Informazione, adatta alla continuazione degli studi nella Laurea Magistrale, affiancata ad una preparazione tecnica volta a preparare lo studente per un rapido inserimento nel mondo del lavoro.

III anno

Codice	Insegnamento	CFU
mfn060		
5	Programmazione III	6
mfn060		
6	Sviluppo delle applicazioni software	9
mfn060		
7	Sistemi Intelligenti	6

mfn060 8	Interazione Uomo Macchina e Tecnologie WEB	12
mfn136 2	Reti I	6
	Crediti liberi a scelta dello studente	12
mfn064 5	Stage	6
mfn065 0	Prova finale	6
	Totale 3 anno	63

Possibili insegnamenti liberi che rendono il Piano di Studi automaticamente approvato secondo il curriculum Informazione e Conoscenza.

Codice	Insegnamento	CFU
mfn061 0	Linguaggi e Paradigmi di programmazione se non si è scelto l'insegnamento da 6 CFU	9
mfn135 4	Linguaggi e Paradigmi di programmazione se non si è scelto l'insegnamento da 9 CFU	6
mfn061 2	Calcolabilità e Complessità A	6
mfn061 7	Economia e gestione dell'innovazione	6
mfn063 6	Sicurezza	6
mfn061 8	Sistemi Informativi	6
mfn063 4	Tecnologie Web	6
inf0003	Logica per l'Informatica	6
inf0004	Storia dell'Informatica	6

Curriculum Linguaggi e Sistemi

Il curriculum "*Linguaggi e Sistemi*" (LS) ha lo scopo di preparare laureati in grado di avere una solida preparazione nell'informatica, sia da un punto di vista fondazionale, sia per lo sviluppo di applicazioni.

Questo curriculum fornisce numerosi elementi formativi di base nel settore matematico e fisico e, per quanto riguarda il settore informatico, le competenze di base relative alle metodologie di programmazione e ai sistemi di elaborazione. Approfondisce inoltre i linguaggi di programmazione e i sistemi di calcolo.

III anno

Codice	Insegnamento	CFU
mfn0610	Linguaggi e paradigmi di programmazione	9
mfn0633	Metodi Formali dell'Informatica	9
mfn0606	Sviluppo delle applicazioni software	9
mfn1362	Reti I	6
mfn0605	Programmazione III	6
	Crediti liberi a scelta dello studente	12
mfn0645	Stage	6
mfn0650	Prova finale	6
	Totale 3 anno	63

Possibili insegnamenti liberi che rendono il piano di studi automaticamente approvato secondo il curriculum Linguaggi e Sistemi:

Codice	Insegnamento	CFU
mfn0617	Economia e gestione dell'innovazione	6
mfn0608	Interazione Uomo Macchina e tecnologie web se non si è scelto né mfn1353 né inf0002	12
mfn135	Interazione Uomo Macchina se non si è scelto mfn0608	6

3		
inf0002	Servizi Web se non si è scelto mfn0608	6
mfn063		
6	Sicurezza	6
mfn061		
8	Sistemi Informativi	6
mfn060		
7	Sistemi intelligenti	6
mfn063		
4	Tecnologie web	6
inf0003	Logica per l'Informatica	6
inf0004	Storia dell'Informatica	6

Curriculum Reti e Sistemi Informatici

L'obiettivo di questo curriculum è quello di formare figure competenti nella progettazione, gestione e controllo di sistemi software. In quanto competenti in sistemi operativi, reti e sicurezza, linguaggi e ambienti di programmazione e basi dati, essi saranno in grado di gestire l'informatizzazione della piccola impresa e della pubblica amministrazione, e di inserirsi attivamente nei progetti delle grandi aziende per lo sviluppo e la gestione di sistemi software complessi.

III anno

Codice	Insegnamento	CFU
mfn0606	Sviluppo delle applicazioni Software	9
mfn0634	Tecnologie web	6
mfn0635	Reti di elaboratori	12
mfn0636	Sicurezza	6
	Insegnamenti a scelta	6
mfn0612	Calcolabilità e Complessità A (6	6

	CFU)	
mfn0605	Programmazione III - (6 CFU)	6
	Crediti liberi a scelta dello studente	12
mfn0645	Stage	6
mfn0650	Prova finale	6
	Totale 3 anno	63

Possibili corsi liberi che rendono il Piano di Studi automaticamente approvato secondo il curriculum Reti e Sistemi Informatici:

Codice	Insegnamento	CFU
mfn0610	Linguaggi e Paradigmi di programmazione se non si è scelto l'insegnamento da 6 CFU	9
mfn1354	Linguaggi e Paradigmi di programmazione se non si è scelto l'insegnamento da 9 CFU	6
mfn0617	Economia e gestione dell'innovazione	6
mfn1353	Interazione Uomo Macchina se non si è scelto mfn0608	6
mfn0608	Interazione Uomo Macchina e tecnologie web se non si è scelto né mfn1353 né inf0002	12
inf0002	Servizi Web se non si è scelto mfn0608	6
mfn0618	Sistemi Informativi	6
mfn0607	Sistemi Intelligenti	6
inf0003	Logica per l'Informatica	6
inf0004	Storia dell'Informatica	6

Struttura dell'offerta formativa rispetto al RAD della classe

Le tabelle che seguono descrivono l'impostazione dell'offerta formativa del nostro corso di studio (colonna "CFU") rispetto alla struttura della classe L-31 così come definita dal Ministero (Colonna "CFU RAD").

Attività di base

Ambito disciplinare	Settore	CFU	CFU RAD
Formazione matematico-fisica	MAT/01 Logica Matematica -- 6 CFU	27	18-30
	MAT/02 Algebra -- 6 CFU		
	MAT/05 Analisi Matematica -- 9 CFU		
	MAT/09 Ricerca Operativa -- 6 CFU		
Formazione informatica	INF/01 Informatica	27	24-36

Minimo di crediti riservati all'Ateneo (30 CFU da decreto ministeriale)

Totale attività di base	54	42-66
-------------------------	----	-------

Attività caratterizzante

Ambito: Discipline Informatiche		CFU	CFU Rad
Intervallo di crediti dell'ambito (min. 60CFU da decreto ministeriale)		78	69-90
Gruppo	Settore		
C11	INF/01 Informatica	78	69-90
C12		0	0-18

Minimo di crediti riservati all'Ateneo (60 CFU da decreto ministeriale)

Totale attività caratterizzanti	78	69-90
---------------------------------	----	-------

Attività affini e integrative

Ambito: attività formative affini o integrative		CFU	CFU Rad
Intervallo di crediti dell'ambito (<i>minimo 18CFU da decreto ministeriale</i>)		21	18-24
Gruppo	Settore		
A11	FIS/01 Fisica Sperimentale -- 6 CFU MAT/06 Probabilità e Statistica - 6 CFU	12-12	6-15
A12	IUS/02 Diritto Privato Comparato -- 3 CFU SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese - 6 CFU	9-9	6-15

Totale attività affini	21	18-24
-------------------------------	----	-------

Altre attività

Ambito disciplinare		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12-15
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera d)	Per la prova finale	6	6-9
	Per la conoscenza della lingua straniera	3	2-6
Minimo numero di crediti riservati dall'Ateneo alle attività art. 10, comma 5, lett. c			-
Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	0-6
	Abilità informatiche e telematiche	0	0-6
	Tirocini formativi e di orientamento	6	0-6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	0-6
Minimo numero di crediti riservati dall'Ateneo alle attività art. 10, comma 5, lett. d			1
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati e ordini professionali		0	0-6

Totale Altre Attività	27	21-60
-----------------------	----	-------

Supporto agli studi

Erasmus

L'Università di Torino ha stabilito accordi bilaterali con un certo numero di Università europee per lo scambio di studenti di Informatica nel quadro del progetto Socrates/Erasmus dell'Unione Europea. Gli studenti del Corso di Laurea in Informatica possono quindi concorrere a borse annuali per un soggiorno di studio all'estero, con convalida degli esami colà sostenuti.

Gli accordi attualmente esistenti riguardano:

Universidad Autonoma de Barcelona, Spagna

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Isole Canarie Spagna

Universidad Autonoma de Madrid, Spagna

Universidad Politecnica de Madrid, Spagna

Universidad de La Laguna, Isole Canarie-Tenerife Spagna

Universidad de Zaragoza, Spagna

Universite de Savoie, Francia

Université de Lorraine, Nancy, Francia

Université Paris Diderot – Paris 7, Francia

Reykjavik University, Islanda

Technical University of Lodz, Polonia

Universitatea "Politehnica" din Bucuresti, Romania

Universitatea Tehnica Cluj-Napoca – Technical University of Cluj-Napoca, Romania

Université du Luxembourg, Lussemburgo

Universitat Klagenfurt, Austria

Universite Paris Nord – Paris XIII, Francia
University of Helsinki, Finlandia
Universite Jean Monnet de Saint-Etienne, Francia
Sabaci University, Istanbul, Turchia

Altre informazioni sono disponibili sui siti <http://di.unito.it/erasmus> e <http://di.unito.it/erasmusccs>

Biblioteca

Come molte biblioteche universitarie, anche la biblioteca del Dipartimento di Informatica (<http://di.unito.it/biblio>) contiene collezioni di interesse sia per gli studenti che per i ricercatori.

Per quanto riguarda l'aspetto didattico la biblioteca dispone di buona parte dei testi di studio relativi ai diversi insegnamenti. Molti insegnamenti, accanto ad un testo fondamentale o a una raccolta di dispense, consigliano altri libri complementari: la biblioteca offre la possibilità di consultare tali testi e di ottenerne il prestito per lo studio individuale.

Il patrimonio documentario è costituito da numerosi testi monografici e riviste specialistiche, in parte accessibili a scaffale aperto, in parte accessibili su richiesta del personale bibliotecario. La biblioteca dispone di una sala studio-consultazione dove è anche possibile effettuare ricerche bibliografiche online dai cataloghi accessibili da due postazioni informatiche.

Per comunicare con la biblioteca: biblioteca@di.unito.it

Per maggiori informazioni e dettagli su orari e servizi, consultare il sito <http://di.unito.it/biblioteca>.

Supporto on-line ai corsi

Oltre ai libri di testo e ad eventuali dispense, i docenti dei corsi utilizzano una [piattaforma di e-learning](#) per la distribuzione di ulteriore materiale didattico,

per la consegna di eventuali esercizi, la distribuzione di esercizi di autovalutazione, e blog di discussione fra studenti dello stesso corso.

Aule e laboratori

Le lezioni si svolgono nelle aule e nei laboratori situati in Via Pessinetto 12 a Torino, presso la sede del Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Torino.

I laboratori didattici (<http://di.unito.it/laboratori>) offrono oltre 140 postazioni di lavoro (personal computer e workstation) organizzate in cinque aree (laboratorio Turing, laboratorio Von Neumann, laboratorio Dijkstra, laboratorio Babbage e laboratorio Postel). Nei primi quattro si svolgono le lezioni dei corsi di laboratorio, mentre il laboratorio Postel è principalmente dedicato allo sviluppo delle tesi di laurea. Nei periodi in cui i laboratori non sono occupati da lezioni, le postazioni di lavoro sono a disposizione degli studenti per esercitazioni individuali e per la preparazione della tesi. Ogni laboratorio è organizzato come rete locale, e queste reti sono collegate fra loro in configurazione intranet.

Ad ogni studente viene assegnato un codice personale di accesso alla macchine, indispensabile per l'uso delle postazioni di lavoro. Questo codice di accesso è differente dalle vostre credenziali di Ateneo, e serve solo per l'accesso ai laboratori del Dipartimento di Informatica. I laboratori sono a disposizione degli studenti per i soli scopi didattici, e vengono gestiti nella più stretta osservanza delle norme contro la pirateria informatica.

Gli studenti sono invitati a richiedere il più presto possibile, dopo l'iscrizione, il codice di accesso alle macchine (login), rivolgendosi ai tecnici del Dipartimento di Informatica negli orari fissati (<http://di.unito.it/login>).

I laboratori sono aperti dal Lunedì al Venerdì dalle ore 8.30 alle ore 19:00.

Zone studio

Gli studenti possono utilizzare un'ampia zona studio messa a disposizione dall'Ente Diritto allo Studio Universitario della Regione (EDISU), in locali contigui alle aule.

Supporto agli studenti Disabili

L'Università degli Studi di Torino, nella prospettiva di rendere effettivo il diritto allo studio per tutti gli studenti disabili, intende garantire l'accesso fisico alle strutture di studio e di ricerca. Esiste un progetto di progressiva eliminazione delle barriere architettoniche che, ogni anno, disponendo di apposita quota di finanziamento, affronta le situazioni che sono state individuate, attraverso un censimento di tutti gli edifici, come maggiormente problematiche e gravi.

Gli studenti disabili possono usufruire di agevolazioni relative al pagamento delle tasse in relazione alla percentuale di disabilità.

Gli studenti disabili possono, inoltre, richiedere diverse tipologie di servizi:

- accompagnamento presso le strutture universitarie e gli enti di ricerca ed assistenza durante i pasti;
- tutorato didattico: aiuto per la compilazione di appunti, il reperimento testi, fotocopie, disbrigo pratiche burocratiche;
- supporto per la preparazione degli esami (rivolto esclusivamente a studenti con particolari disabilità);
- supporto di interpreti della Lingua Italiana dei Segni e di Mediatori alla Comunicazione per gli studenti non udenti;
- supporto per la richiesta di prove d'esame individualizzate;
- possibilità di utilizzo dei locali del Settore per attività di studio connesse all'Ateneo e disponibilità di postazioni informatiche accessibili;
- sostegno personalizzato attraverso progetti individuali specifici.

Gli studenti disabili possono inoltre accedere ai servizi dell'Ente per il Diritto allo Studio Universitario della Regione Piemonte e del Settore Mobilità Internazionale secondo le modalità individuate dai bandi di concorso.

L'elenco dei Delegati per gli studenti disabili delle Scuole e dei Dipartimenti è disponibile sul sito di Ateneo www.unito.it » Servizi per gli studenti » Studenti disabili » Delegati

Per informazioni

Direzione Risorse Umane

Settore Integrazione Studenti Disabili

Via Po, 31 – Via Po, 29 (ingresso studenti) – 10124 Torino

Tel. 011.670.4282/4283/4284 – Fax 011.670.4285 – Email: ufficio.disabili@unito.it

Orari:

- apertura dei locali dedicati agli studenti per attività di studio e di ricerca, incontri con i propri operatori e utilizzo di postazioni informatiche accessibili, preferibilmente su prenotazione, da lunedì a giovedì 9-18.45 e venerdì 9-16.30;
- ricevimento studenti per colloqui specifici e/o prima accoglienza esclusivamente su appuntamento.

La Scuola di Scienze della Natura, a cui il nostro corso di Studi afferisce, ha nominato come garante per gli studenti disabili della propria Scuola la prof.ssa Anna Capietto, a cui è possibile rivolgersi per informazioni specifiche sui test d'ingresso, sulla modalità d'esame, sui percorsi didattici specifici e particolari. Referente per il nostro Corso di Studi è la prof.ssa Cristina Baroglio.

Prof.ssa **Capietto Anna** tel 0116702914 fax 0116702878
anna.capietto@unito.it Dip. Matematica "Giuseppe Peano" Via Carlo Alberto,
10 – 10123 Torino

Prof.ssa **Baroglio Cristina**, tel. 0116707611, cristina.baroglio@unito.it,
Dipartimento di Informatica, Via Pessinetto 12, Torino

Supporto agli studenti con DSA (Disturbi Specifici di Apprendimento)

L'Università di Torino ha uno **sportello dedicato** agli studenti con DSA. L'Università di Torino, in sintonia con le recenti disposizioni di legge, in specifico la legge 8 ottobre 2010, n. 170, si impegna ad adottare modalità di apprendimento e di valutazione il più possibile flessibili, in grado di **garantire il pieno apprendimento** in termini di conoscenze e competenze anche per gli studenti DSA. Lo sportello predisposto offre i seguenti servizi:

- interventi di **mediazione** con i docenti in vista degli esami orali o scritti;
- **tutorato specifico** (redazione appunti, registrazione lezioni) per le attività didattiche;
- **informazioni** sulle procedure di immatricolazione e sui test d'ingresso;
- incontri individuali di **consulenza didattica**.

L'elenco dei Referenti per gli studenti con DSA è disponibile sul sito di Ateneo www.unito.it » Servizi per gli studenti » Studenti dislessici » Referenti

Per informazioni

Direzione Risorse Umane

Sportello Dislessia

Via Po, 31 – 10124 Torino

Tel. 011.670.4282 – Fax 011.670.4285 – Email: sportello.dislessia@unito.it

www.unito.it » Servizi per gli studenti » Studenti dislessici

Indirizzi utili

Ufficio del Corso di Studi in Informatica

C.so Svizzera 185, Torino (ingresso da Via Pessinetto 12 – I piano)

*da Lunedì a Venerdì solo su appuntamento**

e-mail: informatica@educ.di.unito.it

Telefono: 011 – 670 67 41; 011 – 670 68 25; fax 011 - 751603

**per appuntamento scrivere a: informatica@educ.di.unito.it con almeno 2 giorni lavorativi d'anticipo*

Segreteria Studenti (<http://di.unito.it/segreteriaStudenti>)

Via Santa Croce, 6 – Torino

Lun e Ven: 9-11; Mar, Mer, Gio: 9-11 e 13.30-15

e-mail: segreteriamfn@unito.it

Telefono: 011 – 670 46 29/30/31/32/33/34; fax 011 – 670 46 93

Job Placement (<http://di.unito.it/jobplacement>)

Via Michelangelo 32 – Torino

Da Lun a Ven: 09.30-12 e 13.30-16

e-mail: jp.scienzedellanatura@unito.it

Telefono: 011 – 670 6215-6216-6218-6219; fax: 011 – 670 6217

Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio in Informatica: prof. Susanna Donatelli

e-mail: presccs@educ.di.unito.it

Direttore del Dipartimento di Informatica: prof. Luca Console

e-mail: direttore@di.unito.it

Ufficio Accertamento Economico, Regolamento Tasse, inserimento Fasce di reddito (<http://di.unito.it/tasse>)

Vicolo Benevello 3/a, Torino

Lun e Ven: 9-11; Mar, Mer, Gio: 9-11 e 13.30-15

Tel. 011 – 670 4952 oppure 011 – 670 4953 E_mail:

tasse.rimborsi@unito.it

Ente Diritto allo Studio Universitario (<http://www.edisu.piemonte.it>)

(borse di studio, posto letto, buoni mensa)

Via Giulia di Barolo, 3/bis – 10124 Torino

Tel. 011 – 652 27 01 E-mail: edisu@edisu-piemonte.it

Lun e Ven: 9-11; Mar, Mer, Gio: 9-11 e 13.30-15

Ufficio Studenti Stranieri (<http://di.unito.it/stranieri>)

Vicolo Benevello, 3/a (I piano) – 10124 Torino

Lun e Ven: 9-11; Mar, Mer, Gio: 9-11 e 13.30-15

e-mail: segrstu.stranieri@unito.it

Telefono: 011 – 670 4498 oppure 011 – 670 4499

Ufficio Erasmus (<http://di.unito.it/erasmus>)

Vicolo Benevello 3/A – 10124 Torino

Lun e Ven: 9-11; Mar, Mer, Gio: 9-11 e 13.30-15

Per gli Studenti: relint@unito.it

Telefono: 011 – 670 4425

Rappresentanti degli Studenti: mail rappstud@di.unito.it; <http://studenti.i-learn.unito.it/>

Seconda Parte: Programmi e docenti dei Corsi per l'A.A. 14/15

In questa seconda parte della guida vengono riportati tutti gli insegnamenti attivati nell'anno accademico 14/15 presso il Corso di Studi di Informatica, di interesse per gli studenti immatricolati nell'anno e per gli studenti delle due coorti precedenti che devono seguire i corsi del secondo e terzo anno rispettivamente. Sono inoltre riportati i corsi che verranno attivati nei prossimi anni, nonché l'elenco dei corsi esterni (vedi in seguito) e dei codici per le convalide dei corsi (per gli studenti in trasferimento).

Programmi, docenti e semestri per i corsi attivi nel 14/15.

La tabella che segue riporta tutti gli insegnamenti che saranno attivi nell'anno accademico 14/15. Nella tabella le colonne "Codice", "Insegnamento" e "SSD" indicano, rispettivamente, il codice di Ateneo, il titolo dell'insegnamento e il suo [settore scientifico disciplinare](#), "CFU" sono i crediti formativi associati all'insegnamento, "docenti" sono i docenti responsabili dell'insegnamento e "semestre" il periodo didattico in cui si tiene il corso. Tutti i corsi del primo e del secondo anno sono sdoppiati (corso A e corso B), mentre i laboratori del primo anno sono quadruplicati (turni A1, A2, B1 e B2) e quelli del secondo sono triplicati (T1, T2, T3). I programmi dei corsi sono invece presentati più avanti, a fine guida. Ricordiamo che analoghe informazioni sono reperibili sulle pagine web del corso di laurea (da <http://www.informatica.unito.it> seguire il link 'corsi', nella sezione "Informazioni per gli studenti").

Codice principale	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	DOCENTI	Semestre	Note
mfn0597	Algoritmi e Strutture Dati	inf/01	9	Giovannetti (Teoria A) Esposito (lab T1), Damiani (Teoria B) Giovannetti (lab T2, lab T3)	2	
mfn0570	Analisi Matematica	mat/05	9	Viola (teoria A), docenti da definire (Eserc. A e B), Dambrosio (Teoria B), Costantini (pre-corso)	2	

mfn05 86	Architettura degli Elaboratori	inf/01	9	Gaeta (teoria A, lab A2), Boella (lab A1) Margaria (teoria B), Lucenteforte/Schifanella (lab B1), Donatelli/ Schifanella (lab B2)	2	
mfn06 02	Basi di Dati	inf/01	9	Demo (Teoria A, lab T1-A2), Anselma (lab T2), Pensa (Teoria B), Capecchi (lab T3)	2	
mfn061 2	Calcolabilità e Complessità A	inf/01	6	Ronchi della Rocca	2	Per il 14-15 mutuato su Metodi Formali dell'Informatica
mfn05 88	Calcolo Matriciale e Ricerca Operativa	mat/09	6	Grosso (A), Aringhieri (B)	1	
mfn06 04	Economia e Gestione dell'Impresa e Diritto	6 CFU secs- p/08 e 3 CFU ius/02	9	Pironti/Pisano (Economia A e B), Calliano (Diritto A e B)	2	
mfn061 7	Economia e Gestione dell'Innovazio ne	secs-p/08	6	Pironti/Pisano	1	
mfn06 00	Elementi di Probabilità e Statistica	mat/06	6	Garello (A e B condivisi), Esercitazioni separate per corso A e corso B, con docente da definire	1	
mfn059 8	Fisica	fis/01	6	Migliore (A) Pesando (B)	2	
mfn135 3	Interazione Uomo Macchina	inf/01	6	Sacco, Baldoni	1	mutua su modulo di Interazione Uomo Macchina e Tecnologie Web
mfn06 08	Interazione Uomo Macchina e Tecnologie Web	inf/01	12	Ardissono, Baldoni, Sacco	1	
mfn059 0	Lingua Inglese I	L-Lin/12	3	Griffin (esercitato-re), Radicioni, Cordero, Zacchi (responsabili)	1 e 2	
mfn061 0	Linguaggi e Paradigmi di	inf/01	9	Coppo, Dezani	1	

	Programmazione					
mfn1354	Linguaggi e Paradigmi di Programmazione	inf/01	6	Coppo, Dezani	2	mutua su modulo di Linguaggi e Paradigmi di Programmazione da 9 CFU
mfn0603	Linguaggi Formali e Traduttori	inf/01	9	Zacchi (Teoria A), Padovani (lab T1, lab T2), Dezani/Coppo (Teoria B), Sproston (lab T3)	1	
mfn0578	Matematica Discreta e logica	6 CFU mat/02 + 6 CFU mat/01	12	Docente da definire/Roggero (Mat Discr A), Rossi M. (Mat Discr B), Andretta (Log A), Cardone (Log B)	1	
mfn0633	Metodi Formali dell'Informatica	inf/01	9	Ronchi della Rocca	2	
mfn0582	Programmazione I	inf/01	9	Cardone (teoria A), De Pierro (lab A1-A2), Roversi (Teoria B, lab B1, lab B2)	1	
mfn0585	Programmazione II	inf/01	9	Bono (teoria A), Baroglio (lab A1-A2), Ardissono (teoria B), Bono (lab B1), Bettini (lab B2)	2	
mfn0605	Programmazione III	inf/01	6	Baldoni	1	
mfn0635	Reti di Elaboratori	inf/01	12	Sereno, Sirovich	1 e 2	
mfn1362	Reti I	inf/01	6	Botta	1	
inf0002	Servizi Web	inf/01	6	Ardissono	1	mutua su modulo di Interazione Uomo Macchina e Tecnologie Web
mfn0636	Sicurezza	inf/01	6	Bergadano	2	
mfn0618	Sistemi Informativi	inf/01	6	Meo	1	
mfn0607	Sistemi Intelligenti	inf/01	6	Torasso	2	
mfn0601	Sistemi Operativi	inf/01	12	Gunetti (Teoria A), Radicioni (lab T1 Unix), Micalizio (lab T2	1	

				Unix), Gaeta (lab T2 C), Anselma (lab T2 C), Baroglio (Teoria B), Micalizio (lab T3 Unix e lab T3 C)		
mfn0606	Sviluppo delle Applicazioni Software	inf/01	9	Bono e Petrone (Teoria), Torta (lab 1), Picardi (lab 2)	2	
mfn0634	Tecnologie Web	inf/01	6	Ruffo	1	
mfn0645	Stage	altre attività	6			
mfn0650	Prova Finale	altre attività	6			

Programmi e docenti previsti per i corsi di futura attivazione:

Nell'A.A. 16/17, in coincidenza del terzo anno della coorte 2014, saranno attivati i seguenti corsi:

- Logica per l'Informatica, codice inf003, nel SSD mat/01
- Storia dell'Informatica, codice inf004, nel SSD inf/01

I programmi previsti sono i seguenti (fra parentesi i nomi dei docenti che hanno contribuito alla definizione del programma)

Logica per l'Informatica (prof. Andretta)

Il corso si propone di dare una solida preparazione di base in quelle aree della logica matematica che rivestono maggiore importanza per l'informatica. Nella prima parte si affronteranno i seguenti argomenti: Sintassi logica modale e logica temporale e loro applicazioni all'informatica; Linguaggi proposizionali e del prim'ordine; Deduzione naturale proposizionale e predicativa (in forma lineare alla Fitch e in forma arborea alla Gentzen); Calcolo dei sequenti e tableaux semantici; Sistemi formali. La seconda parte del corso verterà invece su: Semantica, Strutture del prim'ordine e la relazione di soddisfazione; Teorema di correttezza; Teorema di completezza (per linguaggi numerabili); Teorema di compattezza e modelli non standard dell'aritmetica. La terza parte del corso coprirà invece i seguenti argomenti: Logiche non classiche; Logica intuizionistica e modelli di Kripke; Cenni di logica modale e logica temporale e loro applicazioni all'informatica.

Storia dell'Informatica (proff. ri Cardone e Gunetti)

Il corso fornisce una introduzione alla storia dell'informatica, dedicando particolare attenzione ad alcune tappe che hanno fornito un contributo essenziale alla definizione della forma attuale dell'informatica (per esempio, lo sviluppo di Internet con il suo retroterra culturale e tecnologico).

L'interesse centrale del corso è per le idee e la loro evoluzione, più che per le singole innovazioni tecnologiche: non si tratta di una rassegna di modelli di macchina calcolatrice, ma di una introduzione ai modi di pensiero, alle metafore ed alle visioni che hanno caratterizzato la scienza dell'informazione e del calcolo attraverso la storia.

Il corso comprende, accanto ad un'introduzione istituzionale alla storia del calcolo basata su uno dei libri di testo elencati (il libro di Davis con alcuni complementi relativi ad argomenti non trattati in quel libro), anche una serie di lezioni monografiche dedicate a temi e lavori classici in varie aree dell'informatica.

Completeranno il corso una storia dell'evoluzione delle architetture, dei sistemi operativi e dei linguaggi di programmazione, insieme ad alcuni cenni di storia dell'informatica commerciale e di Internet.

L'esame del corso prevede, oltre ad un compito finale, l'esposizione di uno dei testi classici, a scelta dello studente, in forma di seminario.

Codici per corsi esterni.

Il Corso di Studi ha un accordo di collaborazione con il Collegio Einaudi per il riconoscimento di corsi professionalizzanti tenuti presso la loro struttura. Lo studente che voglia seguire tali corsi, e che anche solo voglia tenersi aperta tale possibilità, per poi chiederne il riconoscimento, deve preventivamente inserire nel Piano Carriera i codici MFN1052 Attività Professionalizzanti – 3CFU, taf D e/o MFN1502 Attività Professionalizzanti II – 3CFU, taf D (*oltre* ai corsi scelti come corsi liberi – almeno 12 CFU). Solo in questo modo sarà possibile effettuare l'eventuale convalida: al momento della domanda di laurea, ciò che non è stato utilizzato potrà essere depennato senza alcun costo.

mfn105 2	Attività Professionalizzanti	altre attività, a scelta lettera A	3
mfn150 2	Attività Professionalizzanti	altre attività, a scelta lettera A	3

Codici per convalide di corsi e competenze.

Gli studenti che per effetto di passaggio o trasferimento abbia ottenuto la convalida di crediti liberi con nessuna corrispondenza specifica a corsi del CdS di Informatica, sono pregati di selezionare i codici contenitore MFN1522, MFN1409 e/o MFN1408 in base alla delibera della Commissione Passaggi e Trasferimenti, integrando eventualmente con altro corso libero da selezionare dalla lista prevista per il curriculum scelto, in caso serva ancora raggiungere il minimo di 12 CFU..

mfn140 9	Altre Attività	altre attività, a scelta lettera A	12
mfn140 8	Altre Attività	altre attività, a scelta lettera A	6
mfn152 2	Altre Attività	altre attività, a scelta lettera A	6

Informazioni aggiornate a luglio 2014