Università degli Studi di Torino
Scuola di Scienze della natura
Dipartimento di Informatica

Corso di Laurea in Informatica, il terzo anno della coorte 2015

- Prof.ssa Maria Luisa Sapino (presidente del Consiglio di Corso di Laurea): presccs@educ.di.unito.it
- Prof. Luca Console (direttore del Dipartimento di Informatica)
- Prof. Felice Cardone (vice-direttore alla didattica)

La struttura dell'Università

- I ricercatori (ricercatori, professori associati e professori ordinari, più dottorandi, assegnisti, borsisti) sono organizzati in **Dipartimenti** (nel nostro caso il Dipartimento di Informatica con l'associato Consiglio di Dipartimento)
- Il Dipartimento si fa carico di uno o più corsi di studio (lauree) da solo, o in collaborazione con altri dipartimenti
- Per la didattica i dipartimenti possono organizzarsi in **Scuole** (la nostra è quella di Scienze della Natura)
- Le attività del corso di studi sono regolate e gestite dal **Consiglio di Corso di Studi** (insieme dei docenti che insegnano in un corso di studio). In tutti i Consigli c'è una rappresentanza studentesca

Coorte 2015 e Consiglio di Corso di Studi

La coorte dell'anno accademico 15/16 è l'insieme degli studenti immatricolati per l'anno accademico 15/16 stesso.

Il Consiglio di Corso di Studi di Informatica è l'organo dell'Università che coordina e sovraintende le attività dei corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica (classi LM18 e L31)

La vostra carriera di studenti è, e sarà, regolata, sino al conseguimento della laurea, dal Manifesto degli Studi della vostra coorte; è la prima parte della guida dello studente, pubblicata ad Agosto 2015 sul sito del CCS (laurea.educ.di.unito.it). Il Manifesto, insieme al regolamento del CCS, stabilisce il «patto» studente-università. Nel caso di ampiamento dell'offerta formativa viene pubblicata una revisione del Manifesto.

LAUREA TRIENNALE IN INFORMATICA

Attività formative:

di base (matematica, fisica, informatica)	54 CFU
caratterizzanti (informatica)	39 CFU (biennio)
caratterizzanti (informatica)	39 CFU (3°)
affini o integrative	24 CFU (biennio)
a scelta dello studente	12 CFU
prova finale e tesi (stage + prova finale)	12 CFU

TUTORATO

Se siete in ritardo con gli esami, potete chiedere consiglio al vostro tutor del primo anno su come affrontare il terzo anno

Se siete indecisi sul curriculum da intraprendere, potete consigliarvi con il tutor o con il responsabile di curriculum

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

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

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

Tenete presente che gli studenti degli anni successivi (e a volte anche i tutor) ricordano i corsi "così com'erano": i nostri corsi cambiano piuttosto velocemente contenuti e quindi controllate sempre le informazioni che vi vengono date usando il web per la didattica (elenco insegnamenti) e il sito moodle che contiene programmi e materiali dei corsi.

L'IMPORTANZA DELLA VALUTAZIONE

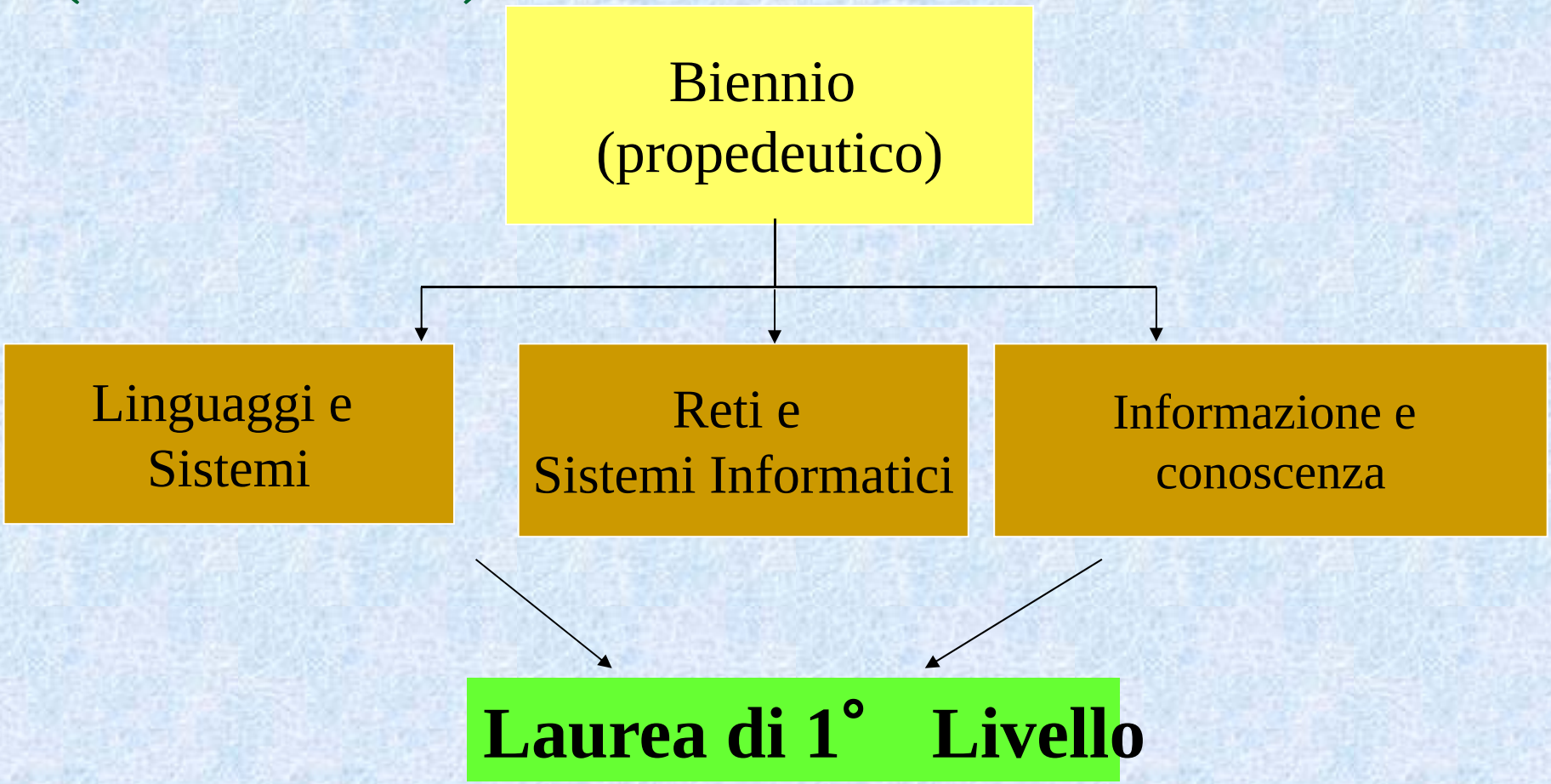
Tutti i corsi sono soggetti a valutazione da parte degli studenti e dei docenti stessi

Lo scopo della valutazione è il monitoraggio del buon andamento degli insegnamenti:

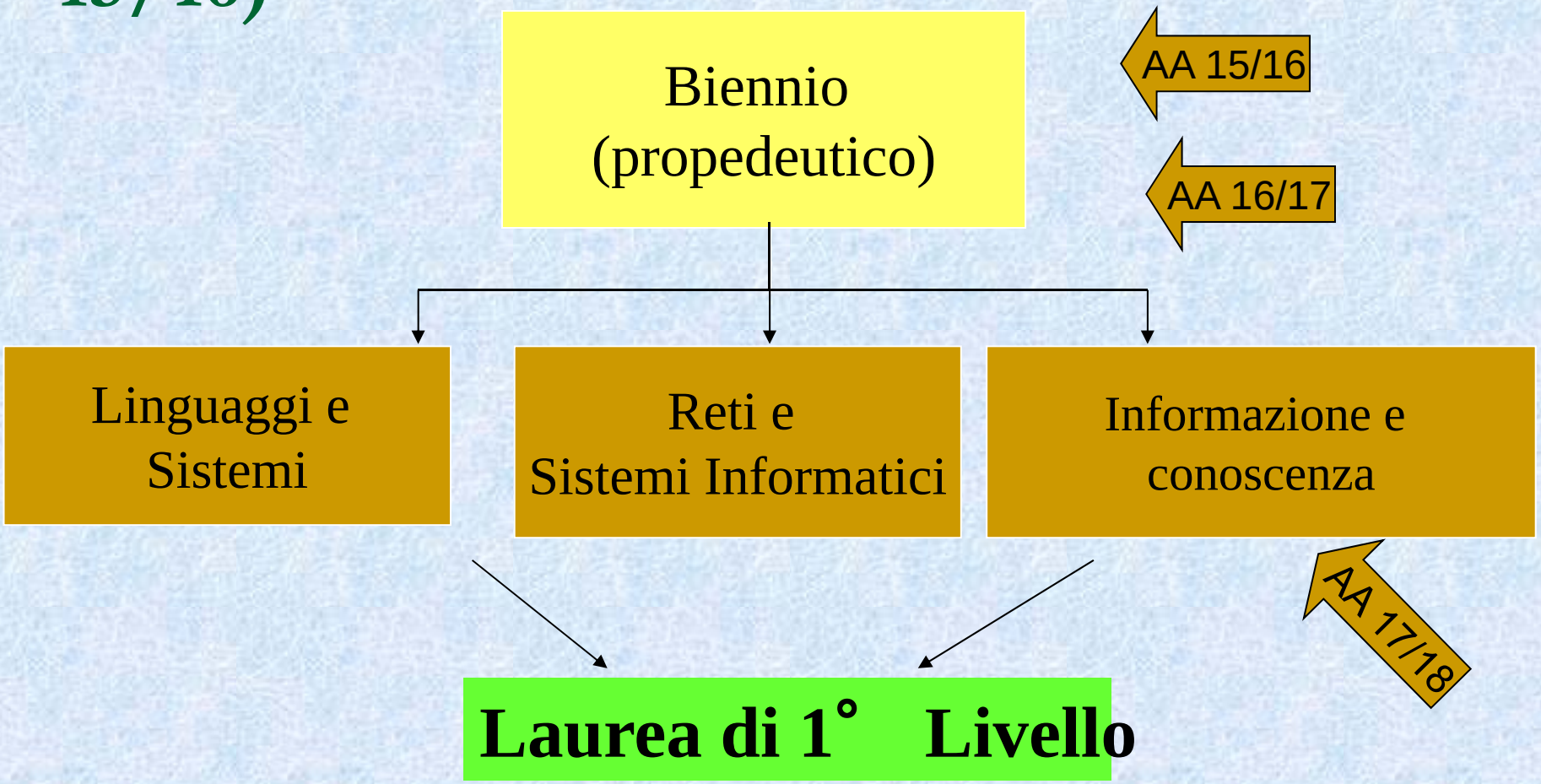
- questionario compilato via web in modo anonimo
- la Commissione Consultiva Paritetica elabora i questionari e prende adeguate contromisure nel caso siano segnalate particolari difficoltà o disagi
- L'Ateneo ha deciso di rendere pubblici questi dati tramite il suo sito web

E' interesse di tutti gli studenti che la valutazione possa poggiare sulla più ampia base possibile.

Struttura della laurea di 1° livello (coorte 2015)



Struttura della laurea di 1° livello (coorte 15/16)



ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

Tutta la didattica si svolge in questa sede.

Aule - laboratori - biblioteca - sala studio
Due periodi didattici (Semestri)

Primo semestre: **27 settembre 2017 – 7 dicembre 2017**
(eventuali recuperi 8-19 gennaio 2018)
(interruzione appelli II sem 16-17: 11-22 dicembre 2017; interruzione natalizia dal 23/12/2017 al 6/01/2018)

Secondo semestre: **26 febbraio 2018 – 1 giugno 2018**
(interruzione pasquale 29/03/2018 al 3/04/2018)

Esami nei periodi di interruzione delle lezioni:
Sessione invernale: **22 gennaio 2018- 23 febbraio 2018**
Sessione estiva: **13 giugno 2018 - 31 luglio 2018**
Sessione autunnale: **3 settembre 2018 – 21 settembre 2018**

Corsi e orari del I semestre

- laurea.educ.di.unito.it

Informazione e conoscenza (IC)

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.

Informazione e conoscenza (IC)

Codice	Corso	CFU
mfn0605	Programmazione III	6
mfn0606	Sviluppo delle applicazioni software	9
mfn0607	Sistemi Intelligenti	6
mfn0608	Interazione Uomo Macchina e Tecnologie WEB	12
mfn1362	Reti I	6
	Corsi liberi	12
mfn0645	Stage	6
mfn0650	Prova finale	6
	Totale 3 anno	63

Linguaggi e Sistemi (LS)

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.

Linguaggi e Sistemi (LS)

Codice	Corso	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
	Corsi liberi	12
mfn0645	Stage	6
mfn0650	Prova finale	6
	Totale 3 anno	63

Reti e Sistemi Informatici (RSI)

L’obiettivo di questo curriculum è quello di formare figure competenti nella progettazione, gestione e controllo di sistemi software. Grazie alle competenze acquisite in sistemi operativi, reti e sistemi distribuiti, 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.

Reti e Sistemi Informatici (RSI)

Codice	Corso	CFU
mfn0635	Reti di Elaboratori	12
mfn0634	Tecnologie Web	6
mfn0606	Sviluppo delle applicazioni software	9
mfn0636	Sicurezza	6
	1 tra:	
mfn0612	Calcolabilità e Complessità A	6
mfn0605	Programmazione III	6
	Corsi liberi	12
mfn0645	Stage	6
mfn0650	Prova finale	6
	Totale 3 anno	63

I e II Semestre del 3° anno

I semestre	II semestre
• IUM e TWEB (IC) • Tweb (reti-ling) • LPP (ling) • Programmazione III (IC, ling, opzione reti) • MFI (1° -ling) • Reti, 12 ore (IC-ling)+ Reti di Elab (1° -reti)	• SvilAS (tutti) • Sic (reti) • Sist Int (IC) • MFI (2° -ling) • Reti, 48 ore (IC-ling)+ Reti di Elab (2° -reti)

Lo **stage** consiste di norma nello sviluppo di un progetto realizzato o presso l'università o durante un periodo di tirocinio presso un'azienda. Durante lo stage lo studente ha un tutor accademico e uno aziendale.

Attenzione: lo stage **deve essere registrato** sul libretto elettronico come ogni altro esame, quindi bisogna iscriversi all'esame ''stage''. La commissione dell'esame stage registra il superamento dello stesso nel momento in cui il vostro tutor accademico lo segnala alla commissione

- Per completare gli studi, lo studente dovrà effettuare un periodo di stage, la cui durata è proporzionale al numero di crediti, 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). Lo stage può essere svolto anche all'interno dell'Università, su specifici progetti all'uopo identificati. 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 la prova finale (esame di laurea). Lo stage terminato con successo porta al conseguimento degli associati CFU, da registrarsi sul libretto elettronico come ogni altro esame, 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.
- La stage standard è da 6 cfu (corrispondenti a circa 150 ore in azienda), ma lo studente ha facoltà di aumentare l'impegno dedicato allo stage scegliendo di dedicare 6 dei 12 CFU "liberi – a scelta dello studente'' allo stage, che diventa così da 12 cfu (corrispondenti a circa 300 ore in azienda).
- Per la registrazione, nel caso di stage da 6+6 cfu, ci si dovrà iscrivere anche all'appello "prolungamento stage". I 6 CFU di Prova Finale si acquisiscono invece il giorno della laurea, senza necessità di preventiva registrazione.

La **prova finale** consiste invece in una presentazione orale e discussione del lavoro fatto durante lo stage. La presentazione rispecchia il contenuto della «relazione di tirocinio» (tesi), che deve essere essere preparata dallo studente e approvata da tutor aziendale e accademico

Attenzione **alle scadenze per la domanda di laurea!**

Attenzione a verificare che il vostro piano carriera sia stato approvato oppure non necessiti di approvazione. Il controllo viene fatto dagli uffici solo al momento della domanda di laurea.

Scelte dei crediti liberi

- Solo insegnamenti della triennale oppure insegnamenti di altri corsi di studio (con adeguata motivazione)
- Oltre a quelli elencati nei vari curricula abbiamo:

  - Economia e Gestione dell'Innovazione (secs/p08)
  - Interazione Uomo Macchina (se non si ha quello IUM+TWEB da 12)
  - Linguaggi e Paradigmi di Programmazione (versione da 6 cfu)
  - Logica per Informatica (mat/01)
  - Prolungamento stage
  - Sistemi Informativi (inf/01)
  - Storia dell'Informatica (inf/01)

  Tenete in conto che se volete seguire magistrali non LM18 può essere conveniente fare precise scelte (es: magistrale in Data Science)

Nella scelta del vostro piano (soprattutto per quanto riguarda i crediti liberi) fate attenzione ad avere una buona distribuzione del carico, anche in considerazione dello stage

Valgono anche le regole presenti adesso nelle guide degli studenti degli anni successivi per i «curricula affini».

Possibili corsi liberi che rendono il Piano di Studi automaticamente approvato per l'Indirizzo IC:

Codice	Corso	CFU
mfn0610	Linguaggi e Paradigmi di programmazione se non si è scelto il corso da 6 cfu	9
mfn1354	Linguaggi e Paradigmi di programmazione se non si è scelto il corso da 9 cfu	6
mfn0612	Calcolabilità e Complessità A	6
mfn0617	Economia e gestione dell'innovazione	6
mfn0636	Sicurezza	6
mfn0618	Sistemi Informativi	6
inf0003	Logica per Informatica	6
inf0004	Storia dell'Informatica	6
inf0072	Prolungamento stage	6

Valgono anche le regole presenti adesso nelle guide degli studenti degli anni successivi per i «curricula affini».

Possibili corsi liberi che rendono il Piano di Studi automaticamente approvato per l'Indirizzo LS:

Codice	Corso	CFU
mfn0608	Interazione Uomo Macchina e tecnologie web, se non si è scelto mfn1353 ne' inf0002	12
mfn1353	Interazione Uomo Macchina, se non si è scelto mfn0608	6
mfn0617	Economia e gestione dell'innovazione	6
inf0002	Servizi Web, se non si è scelto mfn0608	6
mfn0636	Sicurezza	6
mfn0618	Sistemi Informativi	6
mfn0607	Sistemi intelligenti	6
mfn0634	Tecnologie Web, se non si è scelto mfn0608 ne' inf0002	6
inf0003	Logica per Informatica	6
inf0004	Storia dell'Informatica	6
inf0072	Prolungamento stage	6

Valgono anche le regole presenti adesso nelle guide degli studenti degli anni successivi per i «curricula affini».

Possibili corsi liberi che rendono il Piano di Studi automaticamente approvato per l'Indirizzo RS:

Codice	Corso	CFU
mfn0610	Linguaggi e Paradigmi di programmazione, se non si è scelto il corso da 6 cfu	9
mfn1354	Linguaggi e Paradigmi di programmazione, se non si è scelto il corso da 9 cfu	6
mfn0617	Economia e gestione dell'innovazione	6
mfn1353	Interazione Uomo Macchina	6
mfn0618	Sistemi Informativi	6
Mfn0607	Sistemi Intelligenti	6
mfn0605	Programmazione III (se non già scelto)	6
mfn0612	Calcolabilità e complessità A (se non già scelto)	6
inf0003	Logica per Informatica	6
inf0004	Storia dell'Informatica	6
inf0072	Prolungamento stage	6

Tempo Pieno e Tempo Parziale – Piano Carriera

Gli studenti sono tenuti a presentare il piano carriera (ex carico didattico), cioè l'elenco di tutti gli insegnamenti del proprio piano di studi, seguendo le istruzioni presenti sulla pagina pubblica e personale del sito dell'Ateneo (www.unito.it): l'applicativo per il piano carriera viene di norma reso disponibile fra ottobre 2017 e 28 febbraio 2018. Il piano carriera si compila secondo le modalità e le **scadenze** descritte sul sito di Ateneo, e in **accordo con l'offerta formativa della propria coorte e le regole dei piani carriera ad essa associate**, che specifica gli insegnamenti obbligatori e a scelta, e la loro collocazione nei tre anni**.**

La compilazione del Piano Carriera è condizione necessaria per poter sostenere gli esami, anche quelli obbligatori, **previa valutazione Edumeter**.

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Sito Web del Corso di Laurea
  http://www.informatica.unito.it (informazioni sulla Guida dello Studente)
- Ufficio del Corso di Studi in Informatica
  e-mail: informatica@educ.di.unito.it tel. 011 6706741 --- 6706825
- Segreteria Studenti della Scuola di Scienze della natura
  http://di.unito.it/segreteriastudenti
  via Santa Croce 6 – Torino - tel. 011- 6709900
  https://fire.rettorato.unito.it/helpdesk_ddss/
- EDISU (Ente Diritto Allo Studio Università)
  via Giulia di Barolo 3/bis – Torino tel. 011 652 27 01
- Job Placement
  Via Michelangelo 32 - Torino jp.scienzedellanatura@unito
- Ufficio accertamento economico
  Vicolo Benevello 3/A – Torino tel. 011- 6709902
  https://fire.rettorato.unito.it/helpdesk_ddss/
- Ufficio Studenti Stranieri
  Vicolo Benevello 3/A - Torino tel.: 011 670 4498 --- 011 670 4499
- Commissione ammissioni alla Laurea Magistrale del CCS di Informatica
  ammissione-lm18@educ.di.unito.it

Laurea Magistrale in Informatica

- **Realtà virtuale e multimedialità**
- **Reti e Sistemi Informatici**
- **Intelligenza Artificiale e Sistemi Informatici 'Pietro Torasso'**

Per iscriversi alla Laurea Magistrale è necessario avere già conseguito una laurea (triennale).