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

Corso di Laurea in Informatica, il terzo anno della coorte 2020

- Prof. ssa Liliana Ardissono (presidente del Consiglio di Corso di Laurea e Laurea Magistrale): presccs@educ.di.unito.it
- Prof. ssa Susanna Donatelli (direttrice del Dipartimento di Informatica)
- Prof. Luca Console (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 2020 e Consiglio di Corso di Studi

La coorte dell'anno accademico 20/21 è l'insieme delle studentesse e degli studenti immatricolate/i per l'anno accademico 20/21 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 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 2020 sul sito del CCS (laurea.educ.di.unito.it). Il Manifesto, insieme al regolamento del CCS, stabilisce il «patto» studente-università. Nel caso di ampliamento 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

In caso di indecisione sulla scelta da intraprendere, potete consigliarvi con il tutor o con il responsabile dell'area tematica

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

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

Reti e Sistemi Informatici: Rossano Gaeta (rossano.gaeta@unito.it)

I nostri insegnamenti cambiano velocemente contenuti. 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

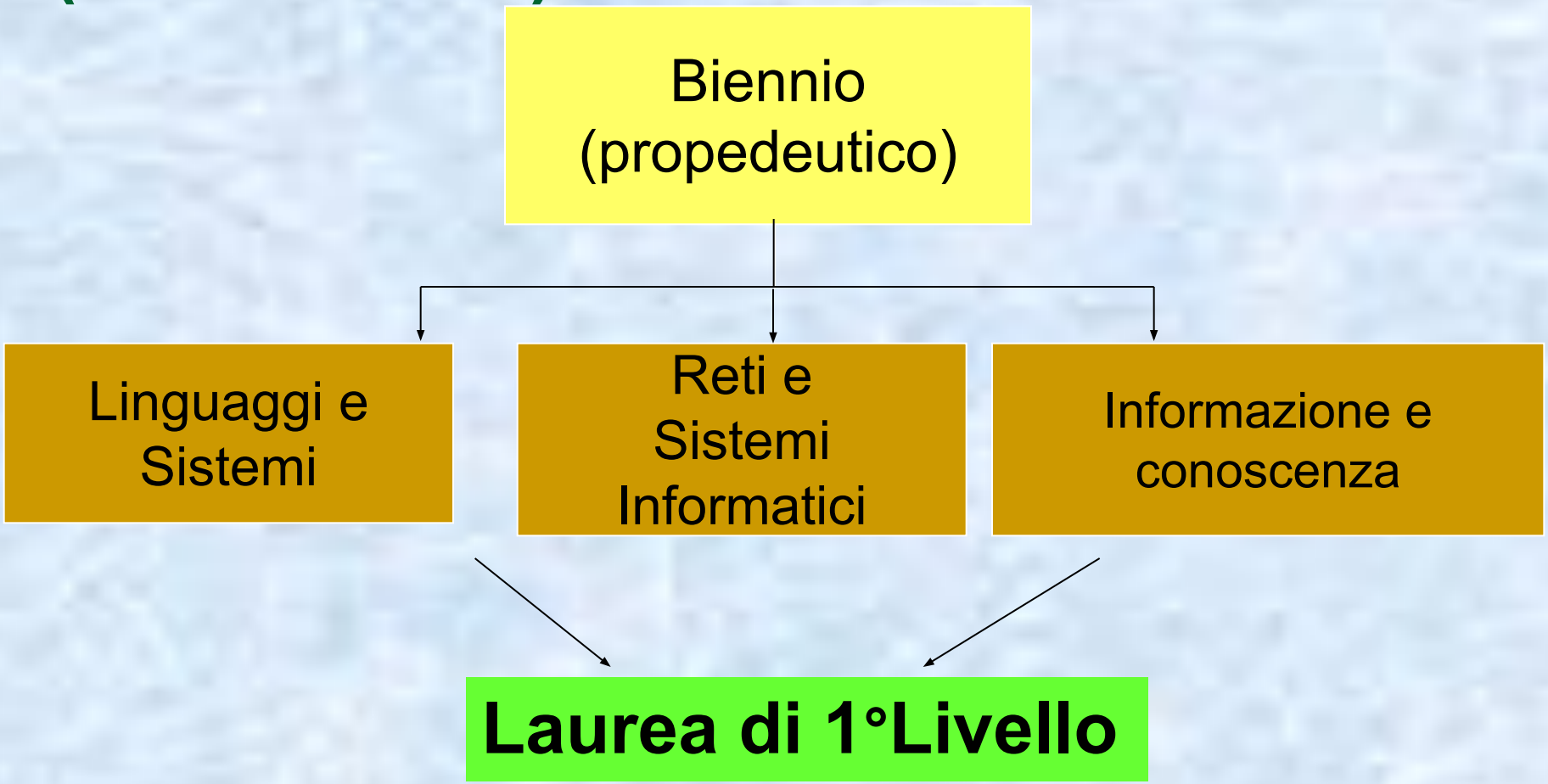
Tutti gli insegnamenti sono soggetti a valutazione da parte degli studenti e dei docenti stessi

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

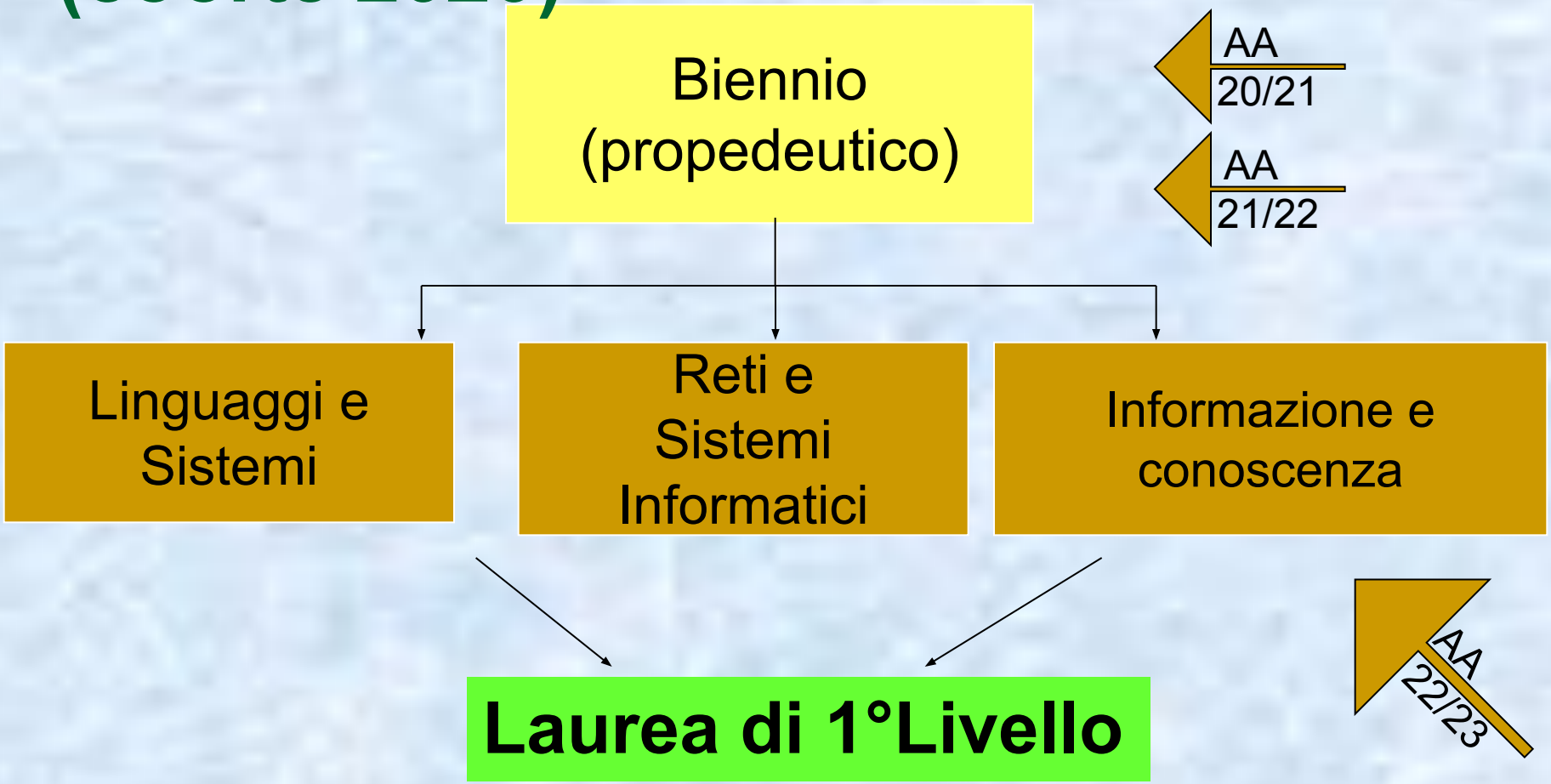
- questionario compilato via web in modo anonimo
- la Commissione Monitoraggio e Riesame elabora i questionari e prende adeguate contromisure nel caso siano segnalate particolari difficoltà o disagi
- L'Ateneo ha deciso di rendere pubblici questi dati tramite il suo sito web

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

Struttura della laurea di 1° livello (coorte 2020)



Struttura della laurea di 1° livello (coorte 2020)



ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

Tutta la didattica si svolge in questa sede.

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

Primo periodo didattico I anno: lunedì 19 settembre 2022 – venerdì 9 dicembre 2022 (eventuali recuperi 9-13 gennaio 2023)

Sessione invernale di esami: dal 16 gennaio 2023 al 24 febbraio 2023
Interruzione natalizia per tutti da venerdì 23 dicembre 2022 a venerdì 6 gennaio 2023, estremi compresi

Secondo periodo didattico: lunedì 27 febbraio 2023 – mercoledì 7 giugno 2023
Interruzione pasquale per tutti: da giovedì 6 aprile 2023 a martedì 11 aprile 2023 estremi compresi

Sessione estiva di esami: da giovedì 8 giugno 2023 a venerdì 28 luglio 2023
Sessione autunnale di esami: da lunedì 4 settembre 2023 – inizio aa 2023-24

Insegnamenti e orari del I semestre

- laurea.educ.di.unito.it

DIDATTICA

La didattica si terrà in presenza e, come da indicazioni dell'Ateneo, non sarà possibile erogare le lezioni in streaming. I singoli docenti potranno decidere se registrale le lezioni e metterle a disposizione sulla piattaforma I-Learn (https://informatica.i-learn.unito.it/course/index.php?categoryid=402) nelle pagine degli insegnamenti.

INFORMAZIONI UTILI PER L'ACCESSO ALLE AULE E AI LABORATORI DEL CORSO DI STUDIO:

- **Alla seguente pagina si trovano le linee guida di Ateneo aggiornate sulle modalità di accesso e di permanenza nei locali del Corso di Studio https://www.unito.it/avvisi/anno-accademico-2022-2023-prime-linee-guida e https://www.unito.it/ateneo/gli-speciali/coronavirus-aggiornamenti-la-comunita-universitaria/disposizioni-chi-studia-e**
- **NB: l'uso di dispositivi di protezione delle vie respiratorie resta obbligatorio in caso di impossibilità a mantenere il distanziamento minimo di 1 metro dalle altre persone, ed è fortemente raccomandato per tutto il tempo di permanenza nelle strutture didattiche indipendentemente dalle distanze interpersonali**

Informazione e conoscenza (IC)

L’area di approfondimento "*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. L’area di approfondimento 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	Insegnamento	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
	insegnamenti liberi	12
Inf0073	Stage	9
Inf0074	Prova finale	3
	Totale 3 anno	63

Linguaggi e Sistemi (LS)

L'area di approfondimento "*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.

Questa area di approfondimento 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	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
	Insegnamenti liberi	12
Inf0073	Stage	9
Inf0074	Prova finale	3
	Totale 3 anno	63

Reti e Sistemi Informatici (RETI)

L’obiettivo di questa area di approfondimento 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 (RETI)

Codice	Insegnamento	CFU
mfn0635	Reti di Elaboratori	12
mfn0634	Tecnologie Web	6
mfn0606	Sviluppo delle applicazioni software	9
mfn0636	Sicurezza	6
	1 tra:	
inf0090	Calcolabilità e Complessità	6
mfn0605	Programmazione III	6
	insegnamenti liberi	12
Inf0073	Stage	9
Inf0074	Prova finale	3
	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 • Reti di Elab (1°-reti)	• SvilAS (tutti) • Sic (reti) • Sist Int (IC) • MFI (2°-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.
Informazioni alla pagina
https://docs.google.com/document/d/1FdN-n-T7WHgNlSBcHVGUadF-MIzc5zeSH3ofzzOnkjE/edit?usp=sharing

Attenzione: lo stage/prolungamento stage **deve essere registrato** sul libretto elettronico come ogni altro esame, quindi bisogna iscriversi all'esame "stage "/"prolungamento stage". La commissione dell'esame stage/prolungamento 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 9 cfu (corrispondenti a circa 225 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 15 cfu (corrispondenti a circa 375 ore in azienda).
- Per la registrazione, nel caso di stage e prolungamento stage da 9+6 cfu, ci si dovrà iscrivere **anche** all'appello "prolungamento stage". I 3 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.

Sarà sufficiente essersi attenuti alle regole presenti nella guida studenti della propria coorte.

Scelte dei crediti liberi

- Solo insegnamenti della Laurea, che trovate già nella procedura di compilazione del piano carriera oppure insegnamenti di altri corsi di studio (con adeguata motivazione), aprendo un helpdesk alla Segreteria Studenti
- **Oltre** a quelli elencati nelle 3 aree tematiche, 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)
  - Metodologie e Tecnologie Didattiche per l'Informatica (inf/01)
  - Prolungamento stage
  - Sistemi Informativi (inf/01)
  - Storia dell'Informatica (inf/01)

Tenete in conto che se volete seguire magistrali non LM18/Informatica, può essere conveniente scegliere insegnamenti al di fuori di questo elenco (es: magistrale in Data Science)

ATTENZIONE ai CFU LIBERI:
Le «**Altre Attività**» sono dei codici contenitore che servono SOLO per convalide agli studenti in passaggio/trasferimento e/o Erasmus. Allo stesso modo, SOLO chi dovesse vincere un progetto Erasmus BIP, può selezionare i codici **Blended intensive programme**

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

Possibili insegnamenti liberi che rendono il Piano di Studi automaticamente approvato per l'area di approfondimento IC:

Codice	Insegnamento	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
inf0090	Calcolabilità e Complessità	6
inf0190 mfn0633 Mfn0617	Metodi Formali dell'Informatica – parte A Metodi Formali dell'Informatica Economia e gestione dell'innovazione	6 9 6
mfn0636	Sicurezza	6
mfn0618	Sistemi Informativi	6
Inf0003	Logica per Informatica	6
inf0004 Inf0072 Inf0193	Storia dell'Informatica Prolungamento stage Metodologie e Tecnologie Didattiche per l'Informatica	6 6 6

Possibili insegnamenti liberi che rendono il Piano di Studi automaticamente approvato per l'area di approfondimento LS:

Codice	Insegnamento	CFU
inf00900 mfn0608	Calcolabilità e Complessità Interazione Uomo Macchina e tecnologie web, se non si è scelto mfn1353 ne' inf0002	6 12
mfn1353	Interazione Uomo Macchina, se non si è scelto mfn0608	6
mfn0617	Economia e gestione dell'innovazione	6
inf0002 mfn0636	Servizi Web, se non si è scelto mfn0608 Sicurezza	6 6
mfn0618	Sistemi Informativi	6
mfn0607	Sistemi intelligenti	6
mfn0634 inf0003	Tecnologie Web, se non si è scelto mfn0608 ne' inf0002 Logica per Informatica	6 6
inf0004 Inf0072 inf0193	Storia dell'Informatica Prolungamento stage Metodologie e Tecnologie Didattiche per l'Informatica	6 6 6

Possibili insegnamenti liberi che rendono il Piano di Studi automaticamente approvato per l'area di approfondimento RETI:

Codice	Insegnamento	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
inf0190 mfn0633 Mfn0618	Metodi Formali dell'Informatica – parte A Metodi Formali dell'Informatica Sistemi Informativi	6 9 6
Mfn0607	Sistemi Intelligenti	6
mfn0605	Programmazione III (se non già scelto)	6
mfn0090	Calcolabilità e complessità (se non già scelto)	6
inf0003	Logica per Informatica	6
inf0004 Inf0072 inf0193	Storia dell'Informatica Prolungamento stage Metodologie e Tecnologie Didattiche per l'Informatica	6 6 6

Tempo Pieno e Tempo Parziale – Piano Carriera

Gli studenti sono tenuti a presentare il piano carriera, 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 e fine gennaio (per il 2022-23 fino al 26 gennaio 2023 la scelta tempo pieno/parziale, e fino al 31 maggio 2023 per eventuali ulteriori modifiche agli insegnamenti). 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**.

Il piano carriera si compila OGNI anno per la durata legale del corso (3 anni)

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Sito Web del Corso di Laurea
  http://www.educ.di.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.it
- Ufficio accertamento economico
  Vicolo Benevello 3/A – Torino tel. 011- 6709902
  https://fire.rettorato.unito.it/helpdesk_ddss/
- Ufficio Studenti Internazionali
  Vicolo Benevello 3/A - Torino tel.: 011 670 4498 --- 011 670 4499
- Commissione ammissioni alla Laurea Magistrale del CdS di Informatica
  ammissione-lm18@educ.di.unito.it

Laurea Magistrale in Informatica

- **Immagini, Visione e Realtà Virtuale**
- **Reti e Sistemi Informatici**
- **Intelligenza Artificiale e Sistemi Informatici 'Pietro Torasso'**

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

Il colloquio può essere prenotato e sostenuto anche da laureandi

PIANO CARRIERA

Studenti 3 ANNO
Il periodo di compilazione
inizia a ottobre:
scelta tempo pieno/parziale
ENTRO il 26 gennaio 2023, e fino al 31 maggio 2023 per eventuali ulteriori modifiche agli insegnamenti
(vademecum e scadenze su www.unito.it)

ATTENZIONE

Le «**Altre Attività**» sono dei codici contenitore che servono SOLO per convalide agli studenti in passaggio/trasferimento e/o Erasmus. Allo stesso modo, SOLO chi dovesse vincere un progetto Erasmus BIP, può selezionare i codici **Blended intensive programme**

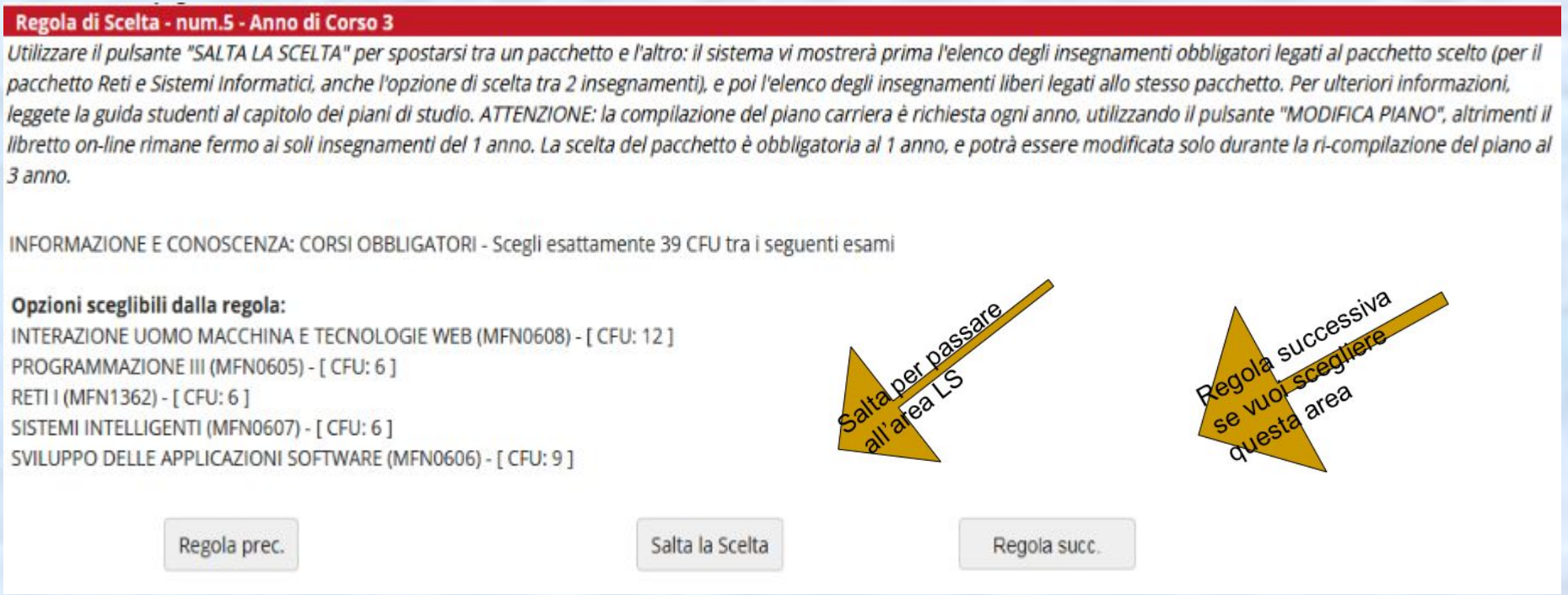
COMPILAZIONE

entrare in “MODIFICA” e agire sui pulsanti “salta la scelta” e “regola successiva” per effettuare le conferme degli insegnamenti
o le variazioni di area tematica

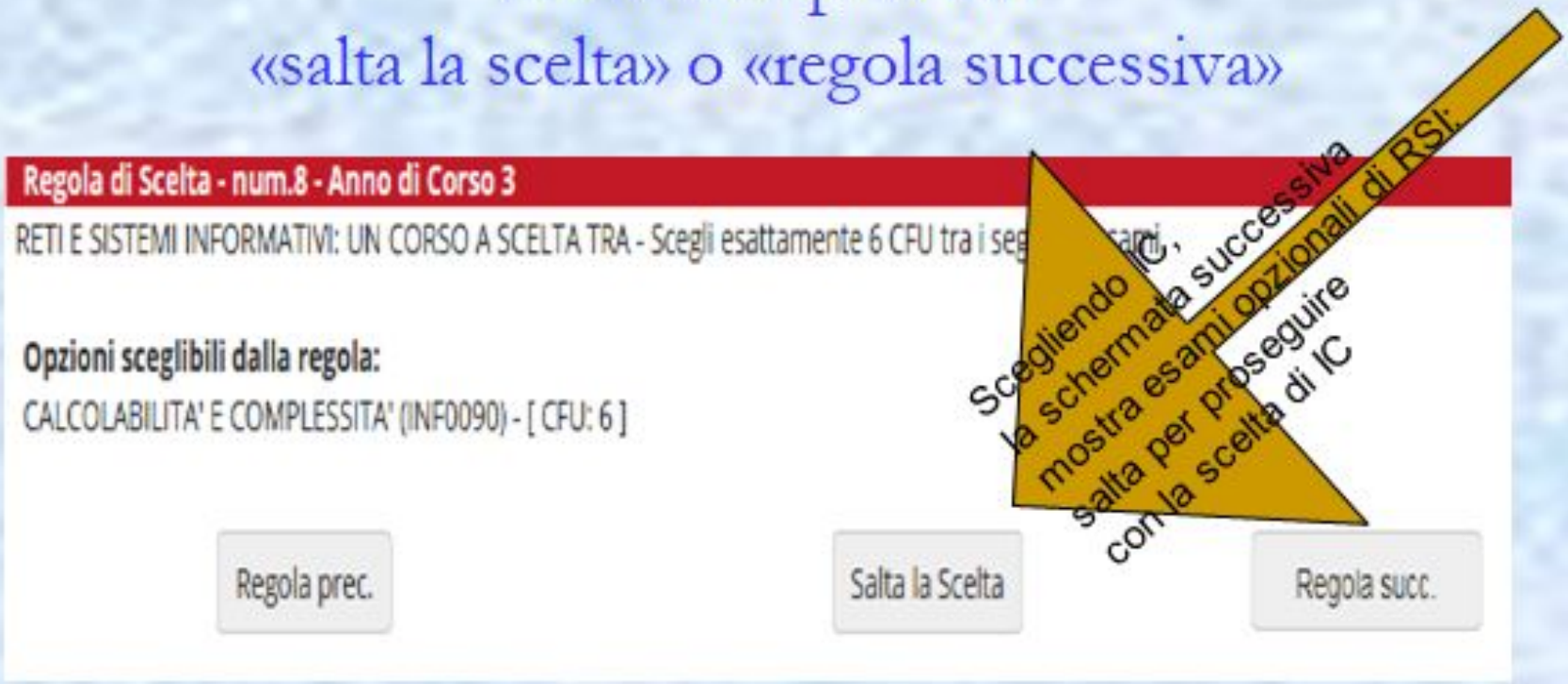
Informazione e Conoscenza (IC) insegnamenti obbligatori

Codice	Insegnamento	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
	insegnamenti liberi	12
Inf0073	Stage	9
Inf0074	Prova finale	3
	Totale 3 anno	63

Informazione e Conoscenza (IC) insegnamenti obbligatori



Durante la Compilazione del Piano Carriera utilizzare i pulsanti «salta la scelta» o «regola successiva»



Possibili insegnamenti liberi che rendono il Piano di Studi automaticamente approvato per l'area IC:

Codice	Insegnamento	CFU
Mfn0610	Linguaggi e Paradigmi di programmazione (se non si è scelta la versione da 6 cfu)	9
mfn1354	Linguaggi e Paradigmi di programmazione (se non si è scelta la versione da 9 cfu)	6
inf0090	Calcolabilità e Complessità	6
inf0190	Metodi Formali dell'Informatica – parte A	6
mfn0633	Metodi Formali dell'Informatica	9
Mfn0617	Economia e gestione dell'innovazione	6
mfn0636	Sicurezza	6
mfn0618	Sistemi Informativi	6
Inf0003	Logica per Informatica	6
inf0004		6
Inf0072	Storia dell'Informatica	6
Inf0193	Prolungamento stage	6
	Metodologie e Tecnologie Didattiche per l'Informatica	

LEGGERE LE NOTE

Regola di Scelta - num.10 - Anno di Corso 3

- PACCHETTO ORIENTATO A Informazione e Conoscenza – TAF D 1. Gli insegnamenti "MFN1354 LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE - 6 CFU" e "MFN0610 LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE 9 CFU" sono da considerarsi tra di loro alternativi. LO STUDENTE POTRA' SCEGLIERE SOLO UNO DEI DUE INSEGNAMENTI. 2. Lo studente 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 sottostante, in caso serva ancora raggiungere il minimo di 12 cfu 3. Gli insegnamenti "MFN0633 METODI FORMALI DELL'INFORMATICA - 9 CFU" e "INF0190 METODI FORMALI DELL'INFORMATICA – PARTE A 6 CFU" sono da considerarsi tra di loro alternativi. LO STUDENTE POTRA' SCEGLIERE SOLO UNO DEI DUE INSEGNAMENTI.

INFORMAZIONE E CONOSCENZA: A SCELTA DELLO STUDENTE - Scegli da 12 a 18 CFU tra i seguenti esami

Opzioni sceglibili dalla regola:

- ☐ALTRE ATTIVITA' (MFN1522) - [CFU: 6]
- ☐ALTRE ATTIVITA' (MFN1408) - [CFU: 6]
- ☐ALTRE ATTIVITA' (MFN1409) - [CFU: 12]
- ☐CALCOLABILITA' E COMPLESSITA' (INF0090) - [CFU: 6]
- ☐ECONOMIA E GESTIONE DELL'INNOVAZIONE (MFN0617) - [CFU: 6]
- ☐LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE (MFN0610) - [CFU: 9]
- ☐LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE (MFN1354) - [CFU: 6]
- ☐LOGICA PER L'INFORMATICA (INF0003) - [CFU: 6]
- ☐METODI FORMALI DELL'INFORMATICA (MFN0633) - [CFU: 9]
- ☐METODI FORMALI DELL'INFORMATICA - PARTE A (INF0190) - [CFU: 6]
- ☐METODOLOGIE E TECNOLOGIE DIDATTICHE PER L'INFORMATICA (PREFIT) (INF0193) - [CFU: 6]
- ☐PROLUNGAMENTO STAGE (INF0072) - [CFU: 6]
- ☐SICUREZZA (MFN0636) - [CFU: 6]
- ☐SISTEMI INFORMATIVI (MFN0618) - [CFU: 6]
- ☐STORIA DELL'INFORMATICA (INF0004) - [CFU: 6]

CFU Min: 0 **CFU Max:** 0

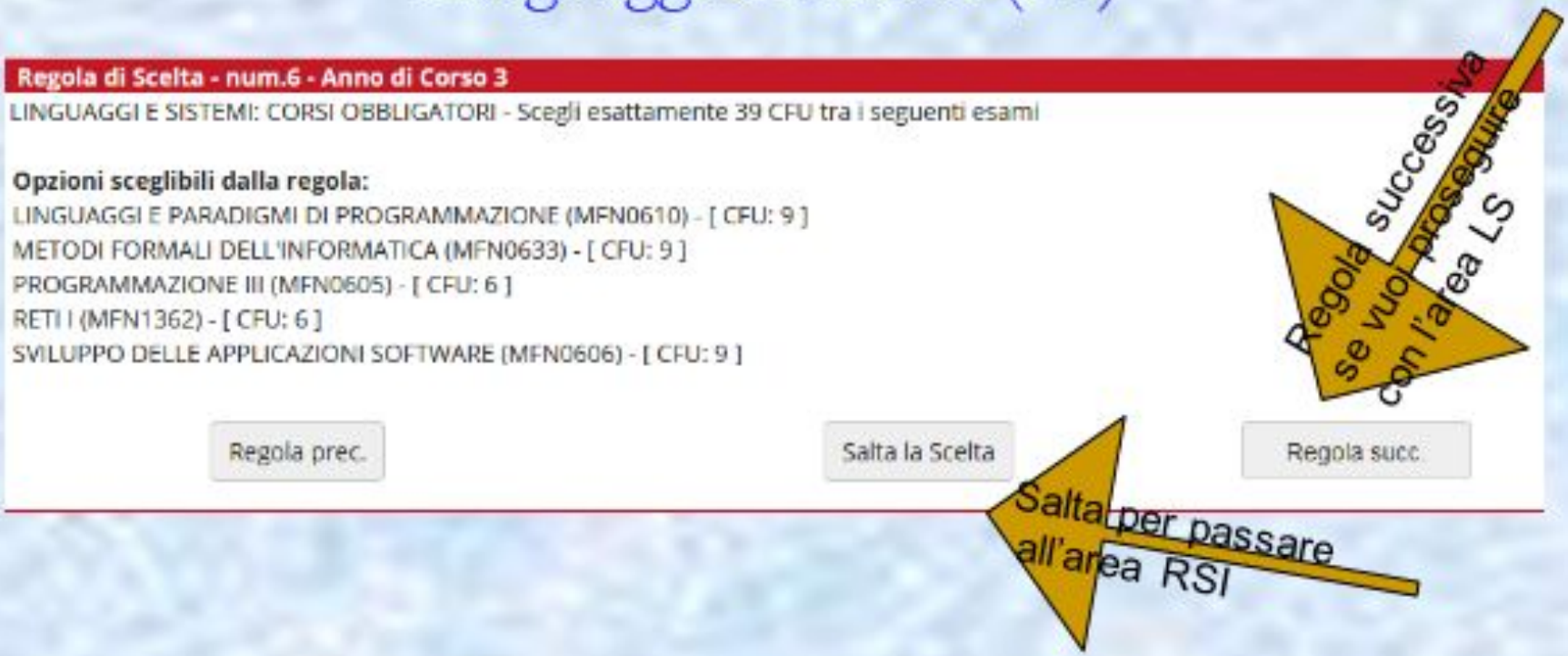
Regola prec. | Salta la Scelta | Regola succ.

Altre Attività SOLO per convalide agli studenti in passaggio, trasferimento e/o Erasmus

Linguaggi e Sistemi (LS) insegnamenti obbligatori

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
	Insegnamenti liberi	12
Inf0073	Stage	9
Inf0074	Prova finale	3
	Totale 3 anno	63

Area tematica del 3 anno (modificabile al piano carriera del 3 anno) Linguaggi e Sistemi (LS)



Possibili insegnamenti liberi che rendono il Piano di Studi automaticamente approvato per l'area LS:

Codice	Insegnamento	CFU
	Calcolabilità e Complessità	
Inf0090	Interazione Uomo Macchina e tecnologie web (se non si è scelto	6
Mfn0608	mfn1353 Ium ne' inf0002 Servizi Web)	12
mfn1353	Interazione Uomo Macchina (se non si è scelto mfn0608 IumTweb)	6
mfn0617	Economia e gestione dell'innovazione	6
inf0002	Servizi Web (se non si è scelto mfn0608 IumTweb)	6
mfn0636	Sicurezza	6
mfn0618	Sistemi Informativi	6
mfn0607	Sistemi intelligenti	6
	Tecnologie Web (se non si è scelto mfn0608 IumTweb ne' inf0002	6
mfn0634	Servizi Web)	
inf0003	Logica per Informatica	6
inf0004		6
Inf0072	Storia dell'Informatica	6
inf0193	Prolungamento stage	6
	Metodologie e Tecnologie Didattiche per l'Informatica	

Insegnamenti liberi dell'
Area tematica Linguaggi e Sistemi

Regola di Scelta - num.11 - Anno di Corso 3

- PACCHETTO ORIENTATO A Linguaggi e Sistemi – TAF D 1. GLI INSEGNAMENTI: - MFN0608 INTERAZIONE UOMO MACCHINA E TECNOLOGIE WEB - 12 CFU E - MFN1353 INTERAZIONE UOMO E MACCHINA - 6 CFU SONO DA CONSIDERARSI TRA DI LORO ALTERNATIVI. 2. GLI INSEGNAMENTI: - MFN0608 INTERAZIONE UOMO MACCHINA E TECNOLOGIE WEB - 12 CFU E - INF0002 SERVIZI WEB SONO DA CONSIDERARSI TRA DI LORO ALTERNATIVI. 3. GLI INSEGNAMENTI: - MFN0608 INTERAZIONE UOMO MACCHINA E TECNOLOGIE WEB - 12 CFU E - MFN0634 TECNOLOGIE WEB - 6 CFU SONO DA CONSIDERARSI TRA DI LORO ALTERNATIVI. 4. GLI INSEGNAMENTI: - MFN0634 TECNOLOGIE WEB - 6 CFU E - INF0002 SERVIZI WEB SONO DA CONSIDERARSI TRA DI LORO ALTERNATIVI. 5. Lo studente 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 sottostante, in caso serva ancora raggiungere il minimo di 12 cfu

LINGUAGGI E SISTEMI: A SCELTA DELLO STUDENTE - Scegli da 12 a 18 CFU tra i seguenti esami

Opzioni sceglibili dalla regola:

- ☐ ALTRE ATTIVITA' (MFN1522) - [CFU: 6]
- ☐ ALTRE ATTIVITA' (MFN1408) - [CFU: 6]
- ☐ ALTRE ATTIVITA' (MFN1409) - [CFU: 12]
- ☐ CALCOLABILITA' E COMPLESSITA' (INF0090) - [CFU: 6]
- ☐ ECONOMIA E GESTIONE DELL'INNOVAZIONE (MFN0617) - [CFU: 6]
- ☐ INTERAZIONE UOMO MACCHINA (MFN1353) - [CFU: 6]
- ☐ INTERAZIONE UOMO MACCHINA E TECNOLOGIE WEB (MFN0608) - [CFU: 12]
- ☐ LOGICA PER L'INFORMATICA (INF0003) - [CFU: 6]
- ☐ METODOLOGIE E TECNOLOGIE DIDATTICHE PER L'INFORMATICA (PREFIT) (INF0193) - [CFU: 6]
- ☐ PROLUNGAMENTO STAGE (INF0072) - [CFU: 6]
- ☐ SERVIZI WEB (INF0002) - [CFU: 6]
- ☐ SICUREZZA (MFN0636) - [CFU: 6]
- ☐ SISTEMI INFORMATIVI (MFN0618) - [CFU: 6]
- ☐ SISTEMI INTELLIGENTI (MFN0607) - [CFU: 6]
- ☐ STORIA DELL'INFORMATICA (INF0004) - [CFU: 6]
- ☐ TECNOLOGIE WEB (MFN0634) - [CFU: 6]

CFU Min: 0 **CFU Max:** 0

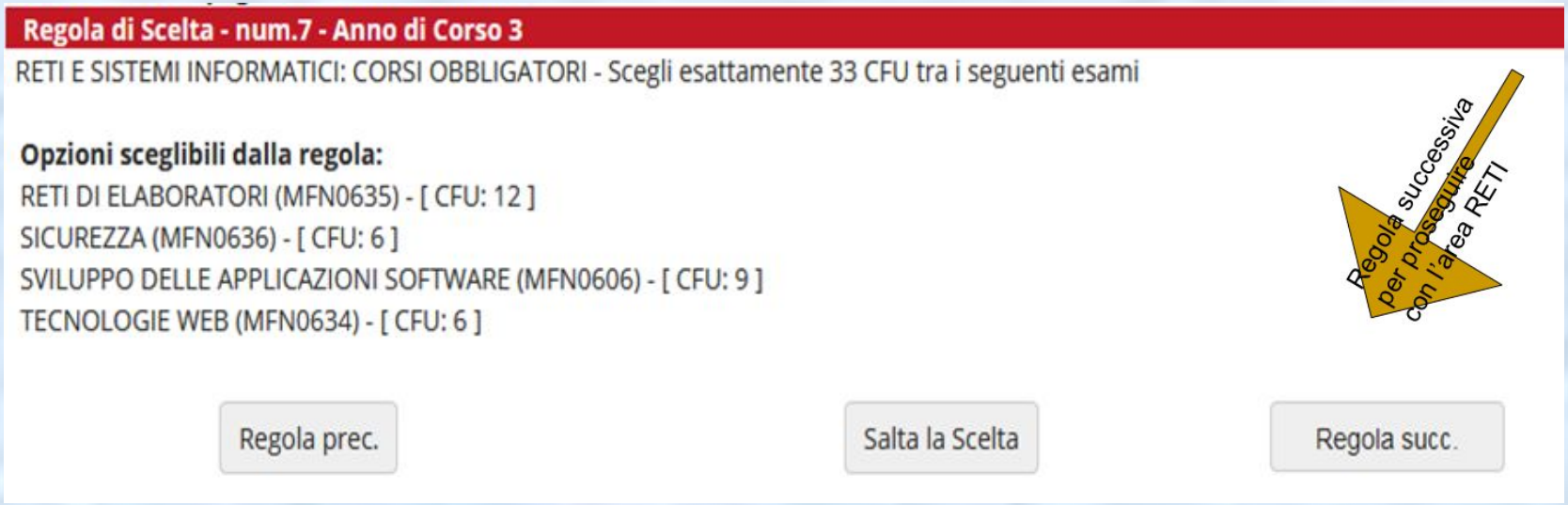
Regola prec. | Salta la Scelta | Regola succ.

Altre Attività SOLO per convalide agli studenti in passaggio, trasferimento e/o Erasmus

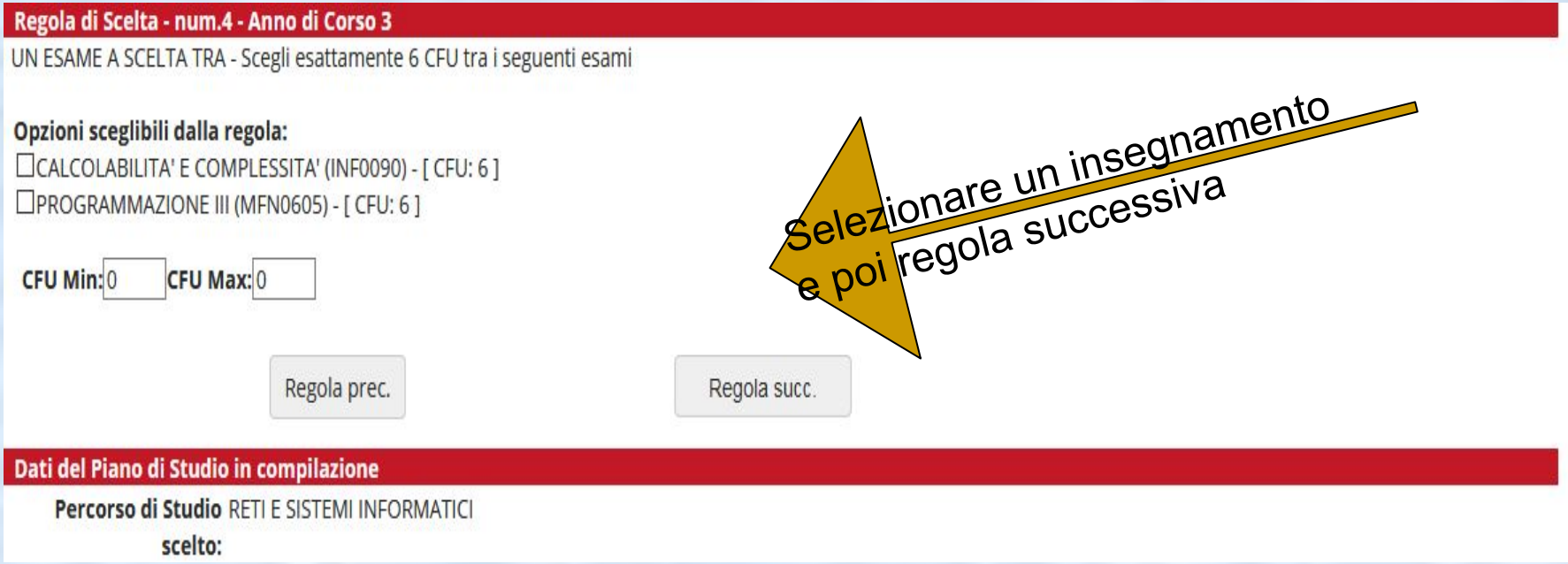
Reti e Sistemi Informatici (RETI) insegnamenti obbligatori

Codice	Insegnamento	CFU
mfn0635	Reti di Elaboratori	12
mfn0634	Tecnologie Web	6
mfn0606	Sviluppo delle applicazioni software	9
mfn0636	Sicurezza	6
	1 tra:	
inf0090	Calcolabilità e Complessità	6
mfn0605	Programmazione III	6
	insegnamenti liberi	12
Inf0073	Stage	9
Inf0074	Prova finale	3
	Totale 3 anno	63

Reti e Sistemi Informatici (RETI) insegnamenti obbligatori



Reti e Sistemi Informatici (RETI) insegnamento in opzione nel gruppo degli obbligatori



Possibili insegnamenti liberi che rendono il Piano di Studi automaticamente approvato per l'area RETI:

Codice	Insegnamento	CFU
mfn0610	Linguaggi e Paradigmi di programmazione (se non si è scelta la versione da 6 cfu)	9
mfn1354	Linguaggi e Paradigmi di programmazione (se non si è scelta la versione da 9 cfu)	6
mfn0617	Economia e gestione dell'innovazione	6
mfn1353	Interazione Uomo Macchina	6
inf0190 mfn0633 Mfn0618	Metodi Formali dell'Informatica – parte A Metodi Formali dell'Informatica Sistemi Informativi	6 9 6
Mfn0607	Sistemi Intelligenti	6
mfn0605	Programmazione III (se non già scelto prima)	6
mfn0090	Calcolabilità e complessità (se non già scelto prima)	6
inf0003	Logica per Informatica	6
inf0004 Inf0072 inf0193	Storia dell'Informatica Prolungamento stage Metodologie e Tecnologie Didattiche per l'Informatica	6 6 6

LEGGERE LE NOTE

Regola di Scelta - num.12 - Anno di Corso 3

- PACCHETTO ORIENTATO A Reti e Sistemi Informatici – TAF D 1. Gli insegnamenti "MFN1354 LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE - 6 CFU" e "MFN0610 LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE 9 CFU" sono da considerarsi tra di loro alternativi. LO STUDENTE POTRA' SCEGLIERE SOLO UNO DEI DUE INSEGNAMENTI. 2. Lo studente 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 sottostante, in caso serva ancora raggiungere il minimo di 12 cfu Gli insegnamenti "MFN0633 METODI FORMALI DELL'INFORMATICA - 9 CFU" e "INF0190 METODI FORMALI DELL'INFORMATICA – PARTE A 6 CFU" sono da considerarsi tra di loro alternativi. LO STUDENTE POTRA' SCEGLIERE SOLO UNO DEI DUE INSEGNAMENTI.

RETE SISTEMI INFORMATICI: A SCELTA DELLO STUDENTE - Scegli da 12 a 18 CFU tra i seguenti esami

Opzioni sceglibili dalla regola:

- ☐ALTRE ATTIVITA' (MFN1522) - [CFU: 6]
- ☐ALTRE ATTIVITA' (MFN1408) - [CFU: 6]
- ☐ALTRE ATTIVITA' (MFN1409) - [CFU: 12]
- ☐CALCOLABILITA' E COMPLESSITA' (INF0090) - [CFU: 6]
- ☐ECONOMIA E GESTIONE DELL'INNOVAZIONE (MFN0617) - [CFU: 6]
- ☐INTERAZIONE UOMO MACCHINA (MFN1353) - [CFU: 6]
- ☐LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE (MFN0610) - [CFU: 9]
- ☐LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE (MFN1354) - [CFU: 6]
- ☐LOGICA PER L'INFORMATICA (INF0003) - [CFU: 6]
- ☐METODI FORMALI DELL'INFORMATICA (MFN0633) - [CFU: 9]
- ☐METODI FORMALI DELL'INFORMATICA - PARTE A (INF0190) - [CFU: 6]
- ☐METODOLOGIE E TECNOLOGIE DIDATTICHE PER L'INFORMATICA (PREFIT) (INF0193) - [CFU: 6]
- ☐PROLUNGAMENTO STAGE (INF0072) - [CFU: 6]
- ☐SISTEMI INFORMATIVI (MFN0618) - [CFU: 6]
- ☐SISTEMI INTELLIGENTI (MFN0607) - [CFU: 6]
- ☐STORIA DELL'INFORMATICA (INF0004) - [CFU: 6]

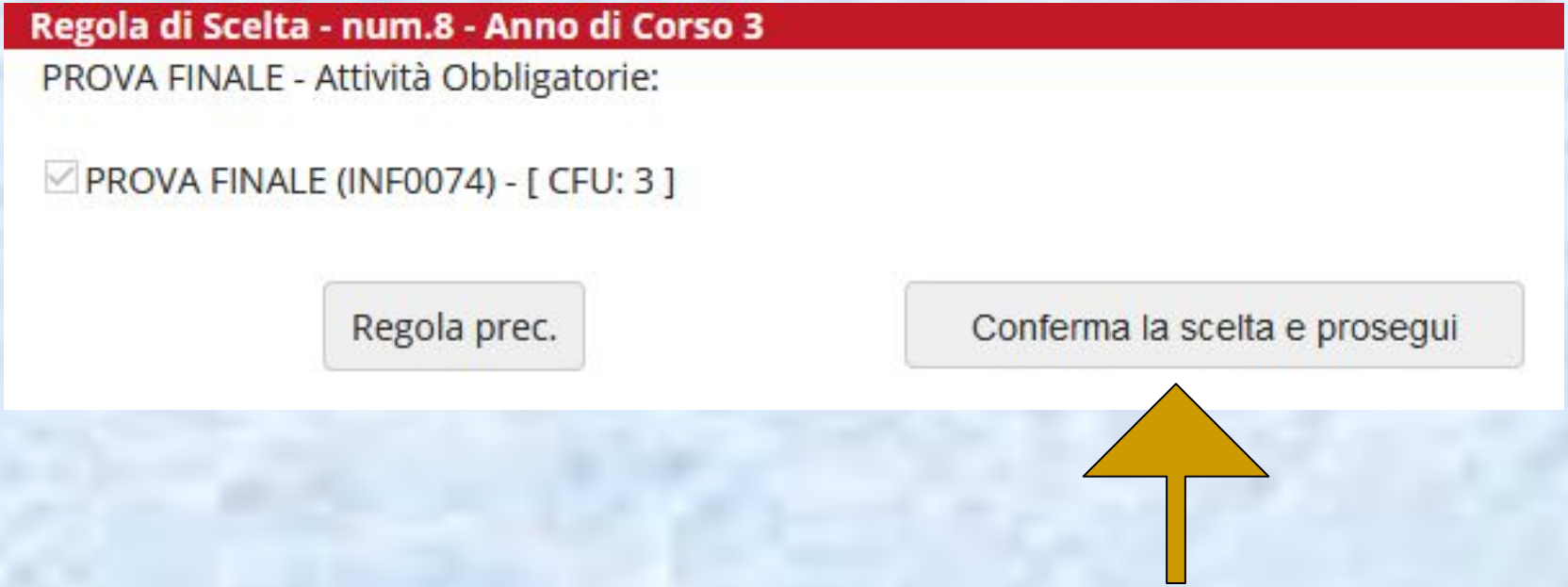
CFU Min: 0 **CFU Max:** 0

Regola prec. | Salta la Scelta | Regola succ.

Altre Attività SOLO per convalide agli studenti in passaggio, trasferimento e/o Erasmus

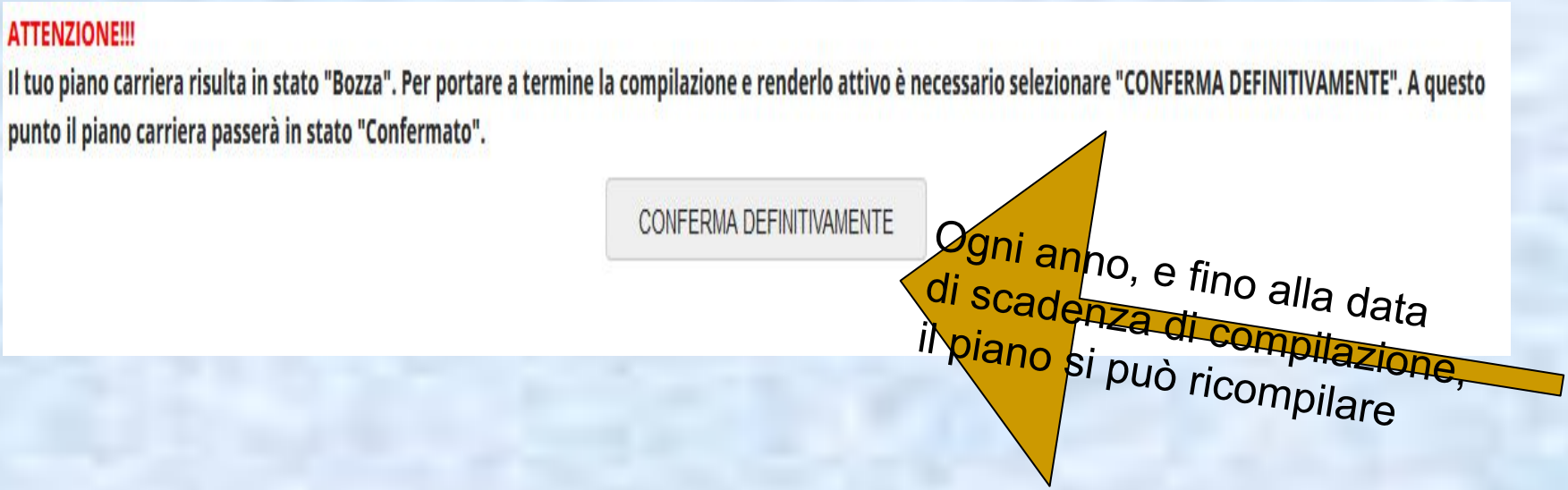
Stage OBBLIGATORIO

Prova finale OBBLIGATORIA

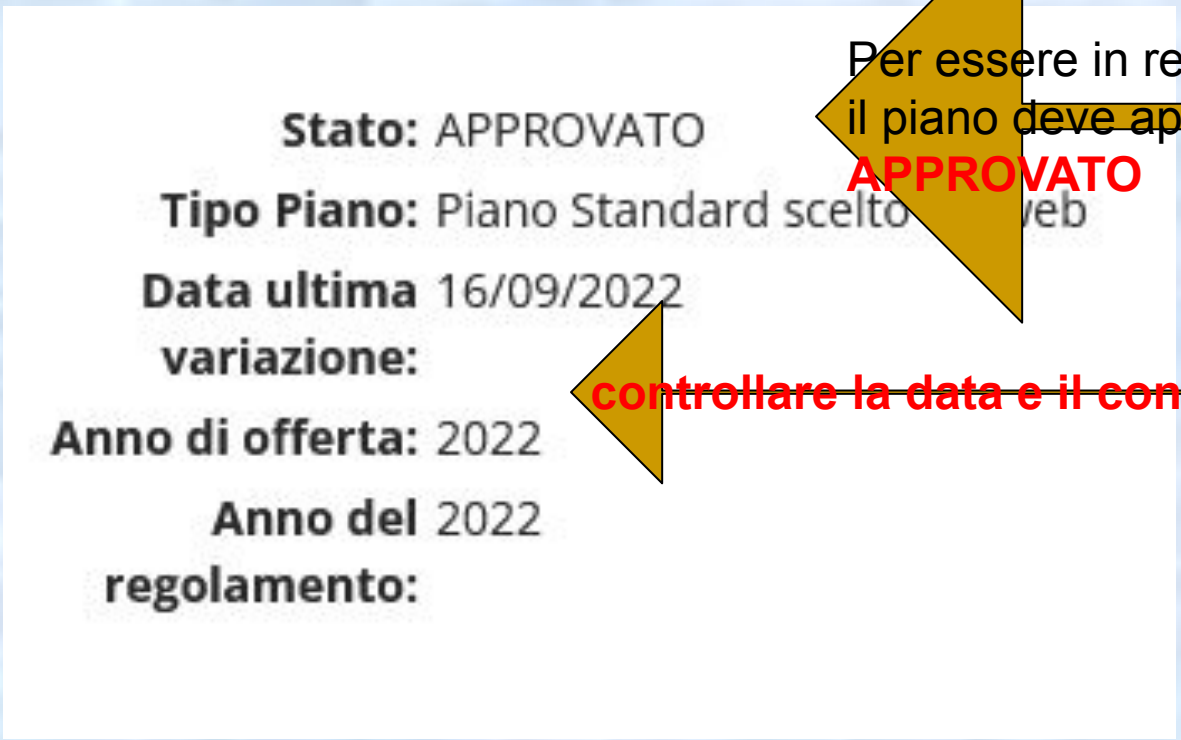


Controllo del Piano Carriera in BOZZA

CONFERMA del Piano Carriera



Riepilogo compilazione del Piano Carriera



Per essere in regola,
il piano deve apparire
APPROVATO

controllare la data e il contenuto del libretto