

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

VERBALE del Consiglio del Corso di Laurea e Laurea Magistrale in INFORMATICA

(Corso di Laurea e Corso di Laurea Magistrale unificati, come da delibera
del Consiglio di Dipartimento di Informatica del 19 dicembre 2012)

Seduta del 25-05-2023
(Approvato seduta stante)

ELENCO DEI COMPONENTI del Consiglio di Corso di Laurea e Corso di Laurea Magistrale in Informatica

Professori di I fascia (PO): Aldinucci, Andretta, Ardissono, Baldoni, Berardi, Bergadano, Boella, Ciravegna, Damiani, Donatelli, Gaeta, Grangetto, Sacerdote, Sapino, Sereno, Viale.

Professori di II fascia (PA): Anselma, Aringhieri, Baroglio, Barutello, Beccuti, Bertone, Bini, Boggiatto, Bono, Boscaggin, Botta, Brogi, Cardone, Chen, Cordero, Damiano, de' Liguoro, Di Caro, Drago, Esposito, Fiandrotti, Gagliardi, Garello, Garetto, Gena, Gliozzi, Grosso, Gunetti, Horvath, Mazzei, Meo, Micalizio, Migliore, Motto Ros, Notarangelo, Paolini, Patti, Pensa, Pesando, Pironti, Pozzato, Radicioni, Roversi, Schifanella C., Seiler, Tagliabue, Vernerio.

Ricercatori: Amparore, Audrito, Basile, Birke, Cancelliere, Capecchi, Castagno, Cavagnino, De Pierro, Giraud, Iaia, Lieto, Lucenteforte, Magro, Manini, Mauro, Mori, Nocera, Petrone, Picardi, Polato, Segnan, Sirovich R., Soccini, Sproston, Terracini, Torta, Vita.

Professori a contratto/Supplenze: Balbo, Balossino, Dall'Amico, Martelli, Merrett, Montalcini, Ruffo, Sacchetto, Tizzani.

Visiting Prof: Ciardo, Zatt

Rappresentanti studenti: Barbara, Braggio, Chinaglia, Frattarola, Gili, Lezzi, Mosso, Nicosia, Porta, Saavedra Cagliari, Santella, Sulis, Valeri.

In congedo/missione: Schifanella R (dal 1 sett 22 al 30 sett 23)

Ospiti 2022-23: Lombardo.

SONO PRESENTI:

Aldinucci, Amparore, Anselma, Ardissono, Audrito, Baldoni, Baroglio, Bini, Bono, Boscaggin, Botta, Cancelliere, Capecchi, Cardone, Castagno, Cavagnino, Chen, Ciravegna, Damiani, Drago, Fiandrotti, Gaeta, Garetto, Grangetto, Gunetti, Horvath, Lieto, Magro, Martelli, Mauro, Mazzei, Micalizio, Notarangelo, Paolini, Patti, Pensa, Petrone, Picardi, Pironti, Roversi, Segnan, Seiler, Sproston, Tagliabue, Terracini, Torta.

Rappresentanti studenti: Braggio, Chinaglia, Frattarola, Gili, Lezzi, Mosso, Nicosia, Porta, Saavedra Cagliari, Santella, Sulis.

Ospiti:

GIUSTIFICANO L'ASSENZA:

Aringhieri, Balossino, Beccuti, Berardi, Bergadano, Bertone, Birke, Boggiatto, Cordero, Dall'Amico, Di Caro, Donatelli, Garello, Gena, Giraud, Iaia, Lucenteforte, Manini, Merrett,

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica

Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

Migliore, Montalcini, Polato, Pozzato, Radicioni, Sacchetto, Sacerdote, Sapino, Schifanella C., Soccini, Valeri, Vernerio, Viale, Vita.

Sono presenti 57 membri su 115 (inoltre: nessun docente in congedo/missione presente, nessun ospite del CCL-LM 2022-23 presente); hanno giustificato l'assenza 33 membri.

Presiede: Prof.ssa Liliana Ardissono

Segretario: Prof. Alessandro Mazzei

Partecipa alla riunione come segretario verbalizzante la Sig. ra Paola Gatti

La presente riunione si svolge in forma unificata come da delibera del Consiglio di Dipartimento di Informatica del 19 dicembre 2012.

Il Consiglio del Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica, si è riunito il giorno **25 maggio 2023 ore 09.30** in **SEDUTA TELEMATICA Webex** <https://unito.webex.com/unito/j.php?MTID=m8abbb1ad5351e018b916c360ce1aff75> (Numero riunione: **2730 127 0576** - Password riunione: **Q92yjNDP2hU**) per discutere del seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale seduta precedente
3. Provvedimenti per la didattica
 - 3.1 richiesta **bandi art. 11 collaborazioni** per aa 2023/24
 - 3.2 richiesta **bandi art. 76 cicli di esercitazioni** per aa 2023/24
 - 3.2.2 progetto di **tutorato disciplinare 2023/24 (punto aggiunto dopo la convocazione)**
 - 3.3 indicazioni di **gestione carriere** da parte della Segreteria Studenti
 - 3.4 regole compilazione **piani carriera coorte 2023 - Laurea**
 - 3.5 regole compilazione **piani carriera coorte 2023 - Laurea Magistrale**
 - 3.6 **docenti di riferimento per tutorato** in itinere - **Laurea**
 - 3.7 **aggiornamento composizioni** Commissioni del CCL-LM
 - 3.8 **relazioni** delle Commissioni del CCL-LM
4. Varie ed eventuali

1. Comunicazioni

1. **Rapporto di Riesame Ciclico L31:** il 10/05/2023 la CMR L31 ha discusso e approvato la sezione "Commento agli indicatori", che è stata sottoposta a verifica da parte del Presidio Qualità lo stesso 10 maggio (scadenza di sottomissione: 12/05/2023).
2. Migrazione dei siti web dei CdS triennale e magistrale in informatica:
 - i. **Tutti gli insegnamenti delle lauree L31 e LM18, a.a. 2022/23**, sono stati aggiornati **sulla piattaforma Campusnet** e sono conformi alle linee guida di

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica

Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

Ateneo per la definizione dei syllabus. Si ringrazia il corpo docente per aver aggiornato le schede e Viviana Bono (Referente dell'Assicurazione della Qualità dei CdS) e Paola Gatti (Manager Didattico) per il grande lavoro di controllo, coordinazione e supporto che hanno svolto.

- ii. Sono stati creati i **syllabus degli insegnamenti per l'a.a. 2023/24** sulla piattaforma Campusnet ed è in corso l'operazione di aggiornamento degli stessi da parte dei docenti responsabili. Si ricorda che, secondo le indicazioni di Scuola, **in caso più docenti siano impegnati sullo stesso insegnamento, è responsabilità di chi ha in carico il maggior numero di ore (a parità di ore il più alto in grado, a parità di grado il più anziano in servizio, a parità di presa di servizio, il più giovane anagraficamente) curare le modifiche.**
 - iii. **Le pagine web delle commissioni e i loro verbali sono stati migrati sulla piattaforma Campusnet.** Si ringrazia lo staff della Redazione Web di Polo per il supporto fornito, la Redazione Web dei CdS, il Manager Didattico per il lavoro svolto.
3. Il 16/05/2023 il Presidio Qualità dell'Ateneo ha comunicato che **i CdS L31 e LM18 non sono stati selezionati per l'Accreditamento ANVUR 2023.**
 4. Nell'ambito del tutorato disciplinare, **le selezioni Art. 76 per il supporto all'insegnamento Architettura degli elaboratori bandite nell'a.a. 2022/23 (e con scadenza fine settembre 2023) non hanno trovato candidate o candidati.** Dopo verifica con la Scuola di Scienze della Natura, si è deciso di **ribandire** tali posizioni a supporto dei seguenti insegnamenti: **Logica e Programmazione I.** L'obiettivo è quello di fornire un supporto alle studentesse e agli studenti durante i mesi estivi, in vista degli esami di luglio e di settembre. Nel frattempo è arrivata la comunicazione per l'attivazione del progetto 2023/24 di cui si inizia a parlare nel punto aggiunto appositamente al 3.2.2.
 5. Il Senato Accademico del 26 aprile 2023 ha deliberato in merito alla **Deroga all'esame in presenza per studenti e studentesse, per gravi motivi di salute**, permettendo quindi esami on-line per coloro che hanno gravi difficoltà di tipo sanitario durature o permanenti. Il testo dell'estratto si trova nell'**Allegato n. 6** di questo verbale. Chinaglia ricorda che non sono stati gestiti ancora altri casi di malattie infettive che non permetterebbero l'accesso alle strutture universitarie, ma permetterebbero di affrontare l'esame da remoto; come rappresentanti della componente studentesca cercheranno di sollevare la questione con i rappresentanti in Senato.

2. Approvazione verbale seduta precedente

Non ci sono verbali da approvare.

3. Provvedimenti per la Didattica

3.1 richiesta bandi art. 11 collaborazioni per aa 2023/24

Relazione Micalizio, che sottolinea ai colleghi l'importanza di cercare di far svolgere tutte le ore previste per la singola borsa che viene richiesta.

Il 20 aprile u.s. (con promemoria mandato il 28 aprile) e con scadenza il 5 maggio 2023, la Commissione Studenti Collaboratori ha avviato la raccolta delle esigenze di borse studenti collaboratori art. 11, di supporto agli insegnamenti e alle attività del CdS, discusse nella Giunta di CCL-LM del 22 maggio scorso.

Rispetto a quanto deliberato per l'a.a. 2022/23, in base all'esperienza dello stesso anno in corso e in previsione della nuova struttura della Laurea, le principali differenze sono:

- **Richiesta di 200 ore per l'organizzazione di gruppi di studio negli insegnamenti Programmazione I, Programmazione II, Architettura degli Elaboratori**, che nell'a.a. 2023/24 cambieranno il programma di esame passando dall'uso di Java come linguaggio di programmazione al C. Per tali insegnamenti si intende favorire lo studio delle studentesse e degli studenti delle coorti precedenti al 2023, che porteranno il vecchio programma all'esame. Si propone di assegnare la responsabilità della gestione delle borse ai docenti che, nell'a.a. 2023/24, avranno nel proprio carico didattico ore dell'insegnamento "INF0347 Altre attività ed esercitazioni", definito per il supporto alle vecchie coorti.
- **1 richiesta di 2 borse da 40 ore ciascuna per supporto alla Commissione Esami di Laurea** (ottimizzazione del software per la generazione delle commissioni)
- **1 borsa da 12 ore per Modellazione Grafica**
- **1 borsa da 100 ore per Innovazione Digitale per gli Ambienti di Vita**
- **3 borse da 25 ore per Fondamenti dell'Informatica**, nuovo insegnamento del 1 anno
- **1 borsa da 50 ore per Servizi Web** (anziché l'intero modulo di Interazione Uomo Macchina e Tecnologie Web)
- **1 borsa da 40 ore per Interazione Uomo Macchina** (anziché l'intero modulo di Interazione Uomo Macchina e Tecnologie Web)
- **diminuire le ore di borsa di assistenza al CCL-LM portandola a 30** (anziché 50)
- **diminuire le ore di borsa di Programmazione III portandole a 3 per 35 anziché 3 per 40**
- cancellata anche la borsa di Giurisprudenza che non era pagata su fondi di Informatica

Si veda l'**allegato n. 1** del presente verbale con la tabella delle richieste da presentare al prossimo CDD del giorno 8 giugno.

La Giunta del 22 maggio ha analizzato la tabella esprimendo le seguenti considerazioni.

Sulla borsa richiesta dalla **Commissione Esami di Laurea**, aveva relazionato Gaeta spiegando che si tratterebbe di una richiesta per il solo a.a. 2023/24. L'obiettivo è ottimizzare un servizio della Commissione a supporto della formazione delle commissioni di laurea per

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica

Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

renderlo fruibile da qualunque collega anziché essere nella sola disponibilità attuale di Aringhieri che lo ha fatto sviluppare ad uno studente del suo insegnamento; la commissione potrebbe rinunciare nel caso in cui i fondi a disposizione sarebbero non sufficienti per coprire le esigenze dei singoli insegnamenti.

Sulla borsa richiesta per **Innovazione Digitale per gli Ambienti di Vita**, essendo un insegnamento poco frequentato e con 12 ore facoltative di esercitazione e tenendo conto della richiesta di supporto Art. 76, la Giunta ha proposto di non concedere le ore Art. 11 richieste.

In base a quanto proposto unanimemente dalla Giunta di CCL-LM del 22 maggio scorso, rispetto alla spesa dell'a.a. corrente di € 15.795, il prospetto vede un aumento di € 3.078 per un totale previsto di € 18.873 e 43 borse.

Il CCL-LM unanime approva

3.2 richiesta bandi art. 76 cicli di esercitazioni per aa 2023/24

Relazione Roversi:

Il 3 maggio 2023 e con scadenza il 15 maggio, la Commissione art. 76 ha avviato la raccolta delle esigenze di cicli di esercitazioni art. 76, di supporto agli insegnamenti e alle attività del CdS, discusse nella Giunta di CCL-LM del 22 maggio scorso.

Rispetto a quanto deliberato per l'aa 2022/23 in corso, in base all'esperienza dello stesso anno in corso e in previsione della nuova struttura della Laurea, le principali differenze sono:

- **1 borsa da 20 ore in più su Ricerca Operativa**
- **5 borse da 20 ore ciascuna su Fondamenti dell'Informatica**, nuovo insegnamento del 1 anno Laurea
- le 2 borse da 20 ore ciascuna nell'ambito degli insegnamenti di Sicurezza includeranno assistenza anche all'insegnamento **Sicurezza delle Reti e dei Sistemi**
- **1 borsa da 20 ore per Elementi di Probabilità e Statistica anziché 1 da 25 ore**
- cancellata 1 borsa da 20 ore per **Etica Società e Privacy**
- **1 borsa da 40 ore per Innovazione Digitale per gli Ambienti di Vita**
- **1 borsa da 40 ore per Tecnologie Web: approcci avanzati per Comunicazione ICT e Media**
- cancellata la borsa da 40 ore per Informatica per Chimica e Tecnologia Farmaceutica + Farmacia, perché non è più previsto carico didattico.
- in merito a Programmazione I e II, si riporta il dettaglio del verbale della Commissione art. 76:

Roversi ha inoltre svolto un'indagine tra gli assegnatari delle borse Art. 76, relative a "Programmazione I A/B/C (mfn 0582), Programmazione II A/B/C (mfn 0585)", riguardo all'impegno e alle attività svolte. Risulta quanto segue:

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica

Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

- *Programmazione I*: vi si dedicano tre/due dei borsisti. Organizzano ricevimenti online in diverse fasce orarie in giorni opportuni. Per la maggior parte del tempo non si presentano studentesse o studenti. Il maggior afflusso si ha a inizio corso, e a ridosso degli esami. Ci sono sporadici casi di persone che scambiano il supporto come lezione di recupero privata;
- *Programmazione II*: vi si dedicano due/tre borsisti. Quest'anno, la maggior parte del tempo è stata impiegata per strutturare nuovi esercizi d'esame su Moodle, su richiesta di Stefano Berardi. Non è noto se gli esercizi siano stati progettati dai borsisti. Negli anni precedenti, solo una parte delle ore era dedicata al supporto studenti. Il resto per supportare lo svolgimento di sessioni d'esame particolarmente affollate.

Roversi ha posto la domanda: "Relativamente all'A.A. 23/24, sia per il modo in cui viene impiegato il tempo dagli assegnisti, sia per il fatto che Programmazione II ridurrà i CFU, mi chiedo se invece di 5 borse da 40 ore ciascuna, non valga la pena sperimentare 4 borse da 40 ore ciascuna, per un totale di 160 ore, prevedendo ad esempio, ricevimento a sportello solo in momenti tipicamente chiave per fornire supporto?" ai nuovi docenti di Programmazione I e II.

Damiani ha proposto di non apportare cambiamenti. Nessun'altra opinione è stata espressa.

Ardissono nel corso della Giunta del CCL-LM ha supportato la proposta in quanto, almeno per quanto riguarda la preparazione di materiale di esercitazione, questa va nella direzione del piano triennale di dipartimento 2022-24.

Si veda l'**allegato n. 2** del presente verbale con la tabella delle richieste da presentare al prossimo CDD del giorno 8 giugno.

La Giunta del 22 maggio ha analizzato la tabella esprimendo le seguenti considerazioni.

Sulla borsa richiesta per **Innovazione Digitale per gli Ambienti di Vita** la Giunta ha ritenuto che per un insegnamento poco frequentato e con 12 ore facoltative di esercitazione possano essere sufficienti 20 ore di supporto Art. 76.

In base a quanto proposto unanimemente dalla Giunta di CCL-LM del 22 maggio scorso, rispetto alla spesa dell'a.a. corrente di € 24.165, il prospetto vede un aumento di € 3.105 per un totale previsto di € 27.270 e 36 borse.

Il Consiglio rileva un possibile errore nella cancellazione da borsa per Farmacia. Si propone pertanto di approvare la richiesta di tale borsa sotto condizione che venga confermato dopo opportuni controlli con tale Corso di Studi.

In base a quanto rilevato, rispetto alla spesa dell'a.a. corrente di € 24.165, il prospetto vede un aumento di € 4.185 per un totale previsto di € 28.350 e 37 borse.

Il CCL-LM unanime approva

3.2.2 progetto di tutorato disciplinare 2023/24 (punto aggiunto dopo la convocazione)

La sezione Orientamento di Ateneo ha confermato l'attivazione del Tutorato Disciplinare (TuDi) anche per il 2023/24, secondo la ripartizione dei fondi deliberata dal Consiglio di Amministrazione del 28/04/2023, in base ai criteri definiti dal Senato Accademico. Tali criteri sono quelli già utilizzati nell'anno in corso per i fondi del tutorato disciplinare e sono i medesimi delle assegnazioni ministeriali del "Fondo per il sostegno dei giovani e per favorire la mobilità degli studenti", relativamente alle attività di tutorato.

Per Informatica, per il 2023/24 la cifra assegnata è di € 5.737,20 (a fronte della cifra di € 5.825,97 assegnata nell'anno in corso 2022/23: il progetto 2022/23 approvato e attuato include 3 cicli di esercitazioni art. 76 da 40 ore ciascuno sugli insegnamenti di Logica e Matematica Discreta A, B, C e 2 cicli di esercitazioni art. 76 da 40 ore ciascuno sull'insegnamento di Architettura degli Elaboratori A, B, C che come indicato nella comunicazione n. 5 di questo verbale sono state reindirizzate su Logica e su Programmazione I).

Entro il 22 giugno prossimo vanno inviati i progetti 2023/24 (tramite la sezione Orientamento della Scuola).

Come da indicazioni dell'Ateneo, i progetti di tutorato disciplinare, tenendo conto del budget previsto, dovranno riportare la descrizione delle attività che saranno realizzate nell'a.a. 23/24 e il dettaglio delle voci di spesa.

Il trasferimento effettivo del budget assegnato a ogni Dipartimento sarà effettuato dopo l'invio dei progetti di tutorato disciplinare con descrizione delle attività e dei dettagli delle voci di spesa.

I Corsi di Studio dovranno privilegiare, nell'utilizzo del budget disponibile, attività finalizzate al miglioramento degli indicatori rilevanti per la didattica a livello di Ateneo quali a titolo di esempio:

- percentuale di studenti iscritti entro la durata normale del CdS che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'a.a. (IC01);
- percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 40 CFU al I (IC16);
- percentuale di studenti che si laureano entro la durata normale del CdS (IC02, IC22).

Le attività dovranno riguardare esclusivamente azioni di tutorato di tipo disciplinare e dovranno essere realizzate durante l'a.a. 2023/2024 (entro il 30/09/2024).

Anche i fondi dovranno essere spesi entro il 30/09/2024.

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica

Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

Al termine dell'a.a. 2023/2024 sarà richiesto ai Dipartimenti di rendicontare le attività svolte.

Valutata la quota dei finanziamenti TuDi destinata al Dipartimento di Informatica per l'a.a. 23/24, tenuto conto delle segnalazioni di Terracini in rappresentanza dei docenti di Matematica Discreta, Algebra e Geometria, in analogia con l'a.a. 22/23, sembra opportuno finanziare con fondi TuDi attività di supporto per i seguenti insegnamenti:

- n. 3 art. 76 da 40 ore ciascuno - totale euro 3.240
INF0328 MATEMATICA DISCRETA, ALGEBRA E GEOMETRIA (A, B, C)
Proff. Chen Yu, Mori Andrea, Terracini Lea, Buzano Reto, Radeschi Marco

Si posticipa al primo CCL-LM utile la decisione relativa all'assegnamento delle restanti 2 borse disponibili.

Il totale del progetto da presentare verrà aggiornato in base alle decisioni sulle restanti borse (su dotazione 5.737,20)

Il CCL-LM unanime approva.

Il progetto provvisorio è riportato **in allegato n. 2.1.**

3.3 indicazioni di gestione carriere da parte della Segreteria Studenti

Il 27 aprile u.s. si è svolto un incontro tra Scuola, Segreteria Studenti e Manager Didattici al fine di elaborare delle indicazioni comuni per gestire le carriere studentesche (si veda l'**allegato n. 3** del presente verbale per i dettagli).

In particolare si noti che il nuovo responsabile della Segreteria Studenti applica una variazione di gestione in merito agli esami sovrannumerari (come già avvenuto per le richieste di convalida APU): a seconda della coorte viene richiesto che sia la studentessa o lo studente a dichiarare se includerli eventualmente nella media di laurea anziché escludere in automatico il voto minore, come avveniva nella gestione precedente.

A partire dalla coorte 2023, inserimento/esclusione di esami sovrannumerari potrà avvenire solo con istanza in bollo da parte delle interessate e degli interessati. L'istanza deve essere presentata PRIMA di registrare il/i suddetto/i esame/i.

Tutte le coorti precedenti, a salvaguardia delle studentesse e degli studenti che hanno agito in base alla precedente gestione, dovranno effettuare la dichiarazione al momento della laurea, tramite ticket alla Segreteria Studenti e senza istanza in bollo.

Si noti infine che è intenzione del nuovo responsabile uniformare la data di caricamento delle tesi di laurea a partire dalle sessioni di laurea dell'a.a. 2023/24: fino a tutto il 2022/23 permane la scadenza "generale" dei 10 giorni di calendario precedenti la seduta, che ogni CdS gestisce in base all'effettiva data della seduta. Il responsabile della Segreteria

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica

Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

Studenti intende confrontarsi con tutti i presidenti di CdS per concordare una data unica di upload perché, poiché l'applicativo della domanda di laurea non è collegato a quello dell'upload delle tesi, diventa oneroso per il poco personale a disposizione operare i controlli. Gatti effettua il controllo dei caricamenti per le laureande e i laureandi dei CdS L31 e LM18, monitorandone l'andamento e inviando loro diversi promemoria. Tuttavia, anche se gli altri Manager Didattici si uniformassero, questo non garantirebbe che le candidate e i candidati abbiano anche ottemperato all'obbligo di caricare la ricevuta di avvenuto upload sugli allegati della domanda di laurea, su cui ha accesso solo il personale di Segreteria Studenti.

Legato a questo discorso è anche l'invito a ricordare a tutti i docenti di prestare attenzione ai file di tesi caricati di cui sono responsabili, e soprattutto di essere certi del titolo definitivo di tesi da far inserire alle candidate e ai candidati firmandone la correttezza al momento della domanda di laurea perché più volte accade che le laureande e i laureandi chiedano di modificarlo su richiesta del relatore, e anche questa è un'operazione onerosa che prevede molti passi.

Botta e Gatti sottolineando l'importanza di mediare con la segreteria studenti in modo che i termini di caricamento tesi non vengano stravolti: se il software delle tesi fosse coordinato con il software delle carriere studentesche, si potrebbe mantenere il termine dei 10 giorni. Diversamente, serve trovare un accordo con la segreteria studenti per non penalizzare le laureande e i laureandi.

Ardissono propone la stesura di una mozione per portare un messaggio critico e propositivo, condiviso dal CCL-LM alle future riunioni organizzative sull'organizzazione della Scuola e dall'Ateneo.

MOZIONE: dopo ampia discussione, il CCL-LM valuta che l'imposizione di vincoli stringenti per il caricamento delle tesi di laurea possa essere fortemente penalizzante per le laureande e per i laureandi in quanto non rispettosi delle date di laurea di ogni singolo CdS. Essendo l'impostazione di tali nuovi vincoli sostanzialmente legata ad un mancato collegamento di due applicativi software (per il caricamento delle tesi e per la gestione delle carriere studenti), si richiede la sincronizzazione di questi software. Questa azione permetterebbe di automatizzare parte del processo di gestione delle lauree, sgravando il carico di lavoro della segreteria studenti.

Il CCL-LM prende atto dell'informazione, e approva unanimemente la MOZIONE sopra riportata.

3.4 regole compilazione piani carriera coorte 2023 - Laurea

La Giunta del CCL-LM del 22 maggio u.s. ha analizzato la proposta di Regole di compilazione dei piani carriera per la coorte 2023 della Laurea, anche valutandole a proposito delle indicazioni di gestione delle carriere studentesche di cui al punto precedente.

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

Si è ritenuto opportuno mantenere il range dei CFU liberi (fino a 18 CFU) che le studentesse e gli studenti possono utilizzare in autonomia, sottolineando l'importanza di ben pubblicizzare la questione degli esami sovranumerari, e di mantenere strutturata l'offerta libera, che le studentesse e gli studenti potrebbero ampliare scegliendo nell'intera offerta Unito, presentando apposita istanza in bollo in Segreteria Studenti.

E' stata applicata la struttura della nuova coorte come da delibera del Regolamento didattico e dell'offerta formativa.

Si veda l'**allegato n. 4** del presente verbale con la tabella delle regole di compilazione dei piani carriera per la Laurea in Informatica relativamente alla coorte 2023.

Il CCL-LM unanime approva

3.5 regole compilazione piani carriera coorte 2023 - Laurea Magistrale

La Giunta del CCL-LM del 22 maggio u.s. ha analizzato la proposta di Regole di compilazione dei piani carriera per la coorte 2023 della Laurea Magistrale, anche valutandole a proposito delle indicazioni di gestione delle carriere studentesche di cui al punto 3.3.

Si è ritenuto opportuno mantenere il range dei CFU liberi (fino a 21 CFU) che le studentesse e gli studenti possono utilizzare in autonomia. L'unica variazione rispetto alla coorte precedente è l'inserimento tra i gruppi di scelta dei CFU caratterizzanti dell'insegnamento Sicurezza delle Reti e dei Sistemi.

Si veda l'**allegato n. 5** del presente verbale con la tabella delle regole di compilazione dei piani carriera per la Laurea Magistrale in Informatica relativamente alla coorte 2023.

Il CCL-LM unanime approva

3.6 Docenti di riferimento per tutorato in itinere - Laurea

Con l'entrata in vigore delle nuove regole per la formazione dei piani di studio della laurea L31, non esisteranno più le aree tematiche di approfondimento, a ciascuna delle quali è associato un docente responsabile dell'area tematica e uno responsabile dei piani di studio. Per permettere alle studentesse e agli studenti di avere un chiaro punto di contatto a cui rivolgersi per informazioni, dubbi e consigli sui piani di studio, in data 22 maggio 2023 la Giunta di CCL-LM ha elaborato la seguente proposta:

si propone di istituire il gruppo dei **Consiglieri dei piani di studio**, a cui le studentesse e gli studenti possono rivolgersi per chiedere informazioni e supporto. I consiglieri dei piani di studio saranno il gruppo di docenti designato per supportare l'orientamento nelle principali aree tematiche del percorso formativo del CdS.

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

Il CCL-LM unanime approva

3.7 Aggiornamento composizioni Commissioni del CCL-LM

3.7.1 Aggiornamento composizione Commissione Monitoraggio e Riesame L31

Con l'ingresso della nuova rappresentanza studentesca, è necessario aggiornare la componente all'interno della Commissione Monitoraggio e Riesame L31.

La composizione di questa Commissione risulta pertanto la seguente:

Composizione

ARDISSONO Liliana (Presidente CCL-LM)

BONO Viviana (Referente dell'Assicurazione della Qualità)

ANSELMA Luca

BALDONI Matteo

CARDONE Felice

GAETA Rossano

ROVERSI Luca

studenti: CHINAGLIA Alessandro (RAPSTUD), GILI Jacopo (RAPSTUD), SANTELLA Carmine (RAPSTUD), VALERI Eleonora (RAPSTUD)

GATTI Paola (SegrDida)

Uditore: RADICIONI Daniele Paolo

Il CCL-LM unanime approva

3.7.2 Aggiornamento composizione Commissione Monitoraggio e Riesame LM18

Con l'ingresso della nuova rappresentanza studentesca, è necessario aggiornare la componente all'interno della Commissione Monitoraggio e Riesame LM18.

La composizione di questa Commissione risulta pertanto la seguente:

Composizione:

ARDISSONO Liliana (Presidente CCL-LM)

BONO Viviana (Referente dell'Assicurazione della Qualità)

BALDONI Matteo

CARDONE Felice

LUCENTEFORTE Maurizio

PETRONE Giovanna

SERENO Matteo

Studenti: BRAGGIO Amedeo (RAPSTUD), CHINAGLIA Alessandro (RAPSTUD), PORTA Stefano Vittorio (RAPSTUD)

GATTI Paola (SegrDida)

Uditore: RADICIONI Daniele Paolo

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

Il CCL-LM unanime approva.

3.7.3 Aggiornamento composizione Commissione Tutorato Individuale

Con l'ingresso della nuova rappresentanza studentesca, è necessario aggiornare la componente all'interno della Commissione Tutorato Individuale.

La composizione di questa Commissione risulta pertanto la seguente:

Composizione

Presidente: GUNETTI Daniele

Membri:

GLIOZZI Valentina

MANINI Daniele

PICARDI Claudia

VERNERO Fabiana

LEZZI Arianna (RAPSTUD)

Il CCL-LM unanime approva

3.7.4 Aggiornamento composizione Commissione Valutazione Didattica

Con l'ingresso della nuova rappresentanza studentesca, è necessario aggiornare la componente all'interno della Commissione Valutazione Didattica.

La composizione di questa Commissione risulta pertanto la seguente:

Composizione

Presidente: DAMIANI Ferruccio

AMPARORE Elvio

BIRKE Robert

DAMIANO Rossana

TERRACINI Lea

TORTA Gianluca

FRATTAROLA Marco (RAPSTUD)

MOSSO Monica (RAPSTUD)

Il CCL-LM unanime approva.

3.8 Relazioni delle Commissioni del CCL-LM

Non ci sono relazioni

4. Varie ed Eventuali

Non ci sono Varie ed Eventuali.



Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

Esauriti gli argomenti all'Ordine del Giorno, il Consiglio del Corso di Laurea e Corso di Laurea Magistrale in Informatica si chiude alle ore 11.20.

Il presente verbale viene **approvato seduta stante** dal CCL-LM in Informatica.

La Presidente
Prof.ssa Liliana Ardissono

Il Segretario
Prof. Alessandro Mazzei

La segretaria verbalizzante
Paola Gatti

UNIVERSITÀ
DI TORINO

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

Allegato n. 1 del Verbale del CCL-LM del 25 maggio 2023

Bandi art. 11 collaborazioni per aa 2023/24

CdL	N° Collaborazioni	Tipo loggia (DI o TU) *	ORE	Titolo attività collaborazione	RESPONSABILI	TITOLI/ESAMI PREFERENZIALI	COMMISSIONE	ONERI A CARICO DI	DIPARTIMENTO RESPONSABILE	COSTO
Informatica	3	DI	35	Programmazione III	Ardissono	Un esame tra: mfn0605 Programmazione III mfn0988 Istituzioni di Programmazione Distribuita in Rete	Informatica	Informatica	Informatica	945,00 €
Informatica	4	TU	100	Commissione Scuole e Orientamento	Meo	Nessun esame, titolo preferenziale aver già collaborato per questa borsa	Informatica	Informatica	Informatica	3.600,00 €
Informatica	1	TU	25	mfn0598 Fisica (tutoraggio corsi A+B)	Migliore	Gli studenti devono aver superato i seguenti esami: MFN0528 Meccanica AND MFN1411 Elettrocita' e Magnetismo AND MFN1412 Elettromagnetismo ed Ottica o corsi che la commissione ritiene equiparabili per contenuto. Inoltre i candidati dovranno sostenere un colloquio presso il Dipartimento di Fisica, via	Migliore (assegna Fisica, Commissione da deliberare)	Informatica	Informatica	225,00 €

UNIVERSITÀ
DI TORINO

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

						P. Giuria 1, Torino. La data verrà indicata sulle graduatorie di ammissione al colloquio stesso che saranno pubblicate sul sito della Scuola.				
Informatica	1	DI	50	mfn0604 Economia e Gestione delle Imprese e Diritto	Pironti, Iaia	Un esame tra: mfn0604 Economia e Gestione delle Imprese e Diritto mfn0617 Economia e Gestione dell'Innovazione mfn1001 Istituzioni di Economia e Gestione delle Imprese mfn0946 Economia e Gestione delle Imprese Net Based	Informatica	Informatica	Informatica	450,00 €
Informatica	1	DI	40	mfn1353 Interazione Uomo Macchina	Ciravegna, Gena	aver superato tutti i seguenti esami: "Programmazione III" e "Interazione Uomo-Macchina e Tecnologie Web" Un esame tra: mfn0605 Programmazione III mfn0988 Istituzioni di Programmazione Distribuita in Rete Un esame tra: inf0002 Servizi web mfn0990 Istituzioni di Tecnologie Web mfn0608 Interazione Uomo Macchina e Tecnologie Web	Informatica	Informatica	Informatica	360,00 €
Informatica	1	DI	50	inf0002 Servizi Web	Ciravegna	aver superato tutti i seguenti esami: "Programmazione III" e "Interazione Uomo-Macchina e Tecnologie Web" Un esame tra: mfn0605 Programmazione III mfn0988 Istituzioni di Programmazione Distribuita in Rete	Informatica	Informatica	Informatica	450,00 €

UNIVERSITÀ
DI TORINO

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

						Un esame tra: inf0002 Servizi web mfn0990 Istituzioni di Tecnologie Web mfn0608 Interazione Uomo Macchina e Tecnologie Web				
Informatica	1	TU	50	mfn0570 Analisi Matematica	Boscaggin	Laurea in Matematica (008308 / 008708) con un punteggio non inferiore a 105/110 Deve aver sostenuto l'esame di Istituzioni di Analisi Matematica (MFN0510-MFN0070-MFN0071-MFN0511) con voto non inferiore a 27/30. Se Studente di un CdL della classe di laurea L-35 deve aver sostenuto gli esami di Analisi Matematica UNO (M8605-MFN0335-MFN1625-INT0393) e Analisi Matematica DUE (MFN0002-MFN0337-MFN1616-INT0401-INT0004) con voto non inferiore a 27/30.	Matematica (commissione da deliberare)	Informatica	Informatica	450,00 €
Informatica	6	DI	60	mfn0582 Programmazione I (supporto al laboratorio)	Roversi, Mazzei, Fiandrotti, Amparore, Bono, Basile	Aver superato: mfn0582 Programmazione I NON OBBLIGATORIO: mfn0585 Programmazione II	Informatica	Informatica	Informatica	3.240,00 €
Informatica	4	DI	50	mfn0585 Programmazione II (supporto al laboratorio)	Damiani, Baroglio, Garetto, Segnan, Torta, Audrito	mfn0582 Programmazione I mfn0585 Programmazione II	Informatica	Informatica	Informatica	1.800,00 €
Informatica	3	DI	40	mfn0597 Algoritmi e Strutture	Horvath, de'	mfn0582 Programmazione I	Informatica	Informatica	Informatica	

UNIVERSITÀ
DI TORINO

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

				Dati (supporto al laboratorio)	Liguoro, Magro, Pozzato, Flammini, Micalizio	mfn0585 Programmazione II mfn0597 Algoritmi e Strutture Dati	atica	atica	atica	1.080,00 €
Informatica	2	DI	50	mfn0602 Basi di Dati	Anselma, Ardissono, Mauro, Venero, Fiandrotti	Aver superato un esame tra: mfn0578 Matematica Discreta e Logica mfn0984 Istituzioni di Logica Aver superato: mfn0582 Programmazione I mfn0585 Programmazione II mfn0602 Basi di Dati mfn0601 Sistemi Operativi	Inform atica	Inform atica	Inform atica	900,00 €
Informatica	1	DI	50	mfn0634 Tecnologie Web (supporto al laboratorio)	Picardi	Un esame tra: mfn0634 Tecnologie Web mfn0990 Istituzioni di Tecnologie Web inf0002 Servizi Web	Inform atica	Inform atica	Inform atica	450,00 €
Informatica	4	DI	25	mfn0601 Sistemi Operativi	Radicioni, Schifanella C., Bini, De Pierro	mfn0586 Architettura degli Elaboratori mfn0582 Programmazione I mfn0585 Programmazione II mfn0601 Sistemi Operativi	Inform atica	Inform atica	Inform atica	900,00 €
Informatica	1	Altr o	30	Assistenza CCS e Web Informatica	Pres CCL-LM (Ardissono), Manager Didattico (Gatti)	mfn0582 Programmazione I	Inform atica	Inform atica	Inform atica	270,00 €

UNIVERSITÀ
DI TORINO

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

Informatica	1	TU	50	Commissione Tutorato (gestione degli studenti che hanno partecipato al tutorato, con particolare attenzione agli studenti in difficoltà con gli esami)	Gunetti, Picardi, Manini, Gliozzi, Venero	almeno tutti gli esami del primo anno: UNO tra Inf0291 Logica e MAT0139 Elementi di Logica Matematica Tutti i seguenti: mfn0570 Analisi Matematica Inf0290 Matematica Discreta mfn0582 Programmazione I mfn0585 Programmazione II mfn0586 Architettura degli elaboratori mfn0588 Calcolo matriciale e ricerca operativa mfn0590 Lingua Inglese I	Informatica	Informatica	Informatica	450,00 €
Informatica	2	TU	40	Commissione Esami di Laurea (ottimizzazione software per la generazione delle commissioni)	Aringhieri	preferibilmente aver superato mfn0953 Modelli e Metodi per il Supporto alle Decisioni; si chiede che non si assegni la borsa a studente che sia prossimo alla laurea, per avere sufficiente tempo a disposizione	Informatica	Informatica	Informatica	720,00 €
Informatica	1	TU	12	Modellazione Grafica (supporto al laboratorio)	Cavagnino, Soccini	E' preferibile (non obbligatorio) che gli assegnatari abbiano superato Modellazione Grafica	Informatica	Informatica	Informatica	108,00 €
Informatica	3	TU	25	Fondamenti di Informatica A-B-C	Cardone, Berardi, Paolini	trattandosi di un esame di base non poniamo requisiti	Informatica	Informatica	Informatica	675,00 €
Informatica	2	TU	50	INF0347 Altre attività ed esercitazioni (coordinare gruppi di studio per supportare la preparazione degli esami di Programmazione I (mfn0582) e	Beccuti, Cordero, Esposito, Fiandrotti, Gaeta,	Laureati L31 che abbiano superato il seguente esame con almeno 27/30: mfn0582 Programmazione I	Informatica	Informatica	Informatica	900,00 €

Università degli Studi di Torino
 Dipartimento di Informatica
 Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

				Programmazione II (mfn0585) coorti 2022 e precedenti. Il coordinamento dei gruppi di studio è un intervento di natura sperimentale, per verificare che l'assistenza diretta alle studentesse e agli studenti per l'aiuto nella preparazione degli esami sia efficace.)	Gunetti, Schifanella C					
Informatica	2	TU	50	INF0347 Altre attività ed esercitazioni (coordinare gruppi di studio per supportare la preparazione degli esami di Architettura degli Elaboratori (mfn0586) coorti 2022 e precedenti. Il coordinamento dei gruppi di studio è un intervento di natura sperimentale, per verificare che l'assistenza diretta alle studentesse e agli studenti per l'aiuto nella preparazione degli esami sia efficace.)	Beccuti, Cordero, Esposito, Fiandrotti, Gaeta, Gunetti, Schifanella C	Laureati L31 che abbiano superato il seguente esame con almeno 27/30: mfn0586 Architettura degli elaboratori	Informatica	Informatica	Informatica	900,00 €
	43								aa 22/23: 15,795,00	18.873,00 €
									differenza	3.078 €
Informatica	1		200	Assistenza CdS in Scienze	Riferimento:	mfn0582 Programmazione I	Inform	Scienz	Scienz	

UNIVERSITÀ
DI TORINO

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

				Strategiche	scienze.strategie@unito.it (Roberta Boccardo) - Marina Marchisio, Manuela Cosce (Segreteria Didattica SUISS 011/670 4315)	mfn0585 Programmazione II mfn0602 Basi di Dati Un esame tra: mfn0635 Reti di Elaboratori mfn0634 Tecnologie Web mfn0605 Programmazione III mfn0988 Istituzioni di Programmazione Distribuita in Rete	atica	e Strategiche	e Strategiche	1.800,00 €
--	--	--	--	--------------------	--	---	--------------	----------------------	----------------------	-------------------

* Rispetto agli anni scorsi è stata inserita la colonna "Tipologia (DI o TU)" per dettagliare se l'attività prevista è Didattica Integrativa o se è TUTORATO (è un'informazione richiesta dal MUR e può essere utile in caso di collaborazioni art.76 assegnate a dottorandi che possono svolgere al massimo 40 ore di DI per anno accademico ma non hanno limiti per attività classificate come TUTORATO a studenti delle triennali o delle magistrali).
La differenza tra Didattica Integrativa e Tutorato è sottile: la DI comprende attività didattico integrative, propedeutiche e di recupero, il servizio di TUTORATO ha (da Portale di UniTO) "l'obiettivo di ridurre i tassi di abbandono, prevenire la dispersione e il ritardo negli studi" quindi stabilire la tipologia di attività è soggettivo. I responsabili delle collaborazioni devono classificare se l'attività bandita sui fondi ordinari del Dipartimento è Didattica Integrativa o Tutoraggio perché l'informazione viene richiesta nei rendiconti da presentare al MUR e nel caso di art.76 assegnati a dottorandi, in caso di attività di TUTORATO, è possibile superare il monte ore di 40 ore previsto per la Didattica Integrativa.

A proposito della colonna "Dipartimento Responsabile": il Dipartimento Responsabile è il Dipartimento che paga la collaborazione, indipendentemente dal Dipartimento che seleziona il collaboratore. Esempio: le collaborazioni per gli insegnamenti di Fisica a Informatica se pagati da Informatica devono comparire nel template di Informatica, se pagati da Fisica devono comparire nel template di Fisica; indipendentemente dal Dipartimento Responsabile, se dai requisiti richiesti risulta che lo studente deve essere iscritto a Fisica, la collaborazione verrà assegnata dalla commissione giudicatrice di Fisica.

*Periodo didattico o date inizio e fine collaborazione: si preferisce per tutti indicare le date: 01/10/2022-30/09/2023 così che il periodo della collaborazione sia il più ampio possibile, stante la possibilità di correggere il contratto al momento del suo termine e liquidazione

CCL-LM del 25 maggio 2023, CDD dell'8 giugno 2023									
Commissione composta da Micalizio, De Pierro, Soccini, Gatti (manager didattico)									
Colloquio il giorno ???? settembre 2023 ore 14 ONLINE - WEBEX									

UNIVERSITÀ
DI TORINO

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

Allegato n. 2 del Verbale del CCL-LM del 25 maggio 2023

Bandi art. 76 cicli di esercitazioni per aa 2023/24

CORSO DI LAUREA	N° CICLI ESERCITAZIONI	N° ORE PER CICLO	ORE TOTALI	COSTO ORARIO	Titolo della collaborazione	Tipologia (DIOTU) *	DOCENTE RESPONSABILE	LAUREA ED EVENTUALI ABILITAZIONI RICHIESTE	ONERIA CARICODI	DIPARTIMENTO RESPONSABILE	COMMISSIONE RESPONSABILE ***	COMPENSO lordo percipiente	COSTO COMPLESSIVO per il Dipartimento	
Informatica	2	20	40	€ 20,00	Ricerca Operativa (Cod. inf0327)	TU	Aringhieri, Grosso	**	Informatica	Informatica	Informatica	€ 400,00	€ 1.080,00	
Informatica	2	20	40	€ 20,00	Basi di Dati (Cod. mfn0602)	TU	Anselma, Ardissono, Mauro, Vernerio, Fiandrotti	**	Informatica	Informatica	Informatica	€ 400,00	€ 1.080,00	
Informatica	5	20	100	€ 20,00	Fondamenti dell'Informatica A, B, C (Cod. inf0348)	TU	Cardone, Berardi, Paolini	**	Informatica	Informatica	Informatica	€ 400,00	€ 2.700,00	
Informatica	5	40	200	€ 20,00	Programmazione I A, B, C (Cod. mfn0582) e Programmazione II A, B, C (Cod. inf0330)	TU	Roversi, Mazzei, Fiandrotti, Amparore, Bono, Basile, Damiani, Baroglio, Garetto, Segnan, Torta, Audrito	**	Informatica	Informatica	Informatica	€ 800,00	€ 5.400,00	

UNIVERSITÀ
DI TORINO

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

Informatica	3	20	60	€ 20,0 0	Sviluppo delle Applicazioni Software (Cod. mfn0606)	TU	Schifanella R, Quattrone, Polato, Birke, Baldoni, Damiani	**	Informatica	Informatica	Informatica	€ 400,00	€ 1.620,0 0	
Informatica	2	20	40	€ 20,0 0	Sistemi Operativi (Cod. mfn0601)	TU	Radicioni, Schifanella C., Bini, De Pierro	**	Informatica	Informatica	Informatica	€ 400,00	€ 1.080,0 0	
Informatica	2	20	40	€ 20,0 0	Programmazione III (Cod. mfn0605)	TU	Ardissono	**	Informatica	Informatica	Informatica	€ 400,00	€ 1.080,0 0	
Informatica	2	20	40	€ 20,0 0	Sicurezza delle Reti e dei Sistemi (Cod. inf0294) + Sicurezza (Cod. mfn0636)	TU	Bergadano (congedo 1 semestre), Sereno, Castagno, Drago	**	Informatica	Informatica	Informatica	€ 400,00	€ 1.080,0 0	
Informatica	4	30	120	€ 20,0 0	Tecnologie Web (Cod. mfn0634)	TU	Picardi	**	Informatica	Informatica	Informatica	€ 600,00	€ 3.240,0 0	
Informatica	1	40	40	€ 20,0 0	Linguaggi Formali e Traduttori (cod. mfn0603)	TU	Pozzato, Patti, Sproston, Di Caro	**	Informatica	Informatica	Informatica	€ 800,00	€ 1.080,0 0	
Informatica	1	70	70	€ 20,0 0	Economia e Gestione delle Imprese e Diritto (Cod. mfn0604), Economia e Gestione dell'Innovazione (Cod. mfn0617), Economia e Gestione delle Imprese Net Based (Cod. mfn0946)	TU	Pironti, Iaia	###	Informatica	Informatica	Informatica	€ 1.400,0 0	€ 1.890,0 0	
Informatica	1	20	20	€ 20,0 0	Elementi di Probabilità e Statistica (Cod. mfn0600)	TU	Sirovich Roberta, Polito Federico	\$\$\$	Informatica	Informatica	Matematica (da delib)	€ 400,00	€ 540,00	

UNIVERSITÀ
DI TORINO

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

											erare)			
Informatica	1	20	20	€ 20,0 0	Programmazione per Dispositivi Mobili (Cod. inf0008)	DI	Damiani, Ciravegna	**	Informatica	Informatica	Informatica	€ 400,00	€ 540,00	
Informatica	1	20	20	€ 20,0 0	Innovazione Digitale per gli Ambienti di vita (cod. inf0321)	TU	Tagliabue	****	Informatica	Informatica	Informatica	€ 400,00	€ 540,00	
Innovazione Sociale, Comunicazione e Nuove Tecnologie	1	40	40	€ 20,0 0	Introduzione all'informatica e alle reti	DI	Gena, Lieto	**	Informatica	Informatica	Informatica	€ 800,00	€ 1.080,00	
Innovazione Sociale, Comunicazione e Nuove Tecnologie	1	40	40	€ 20,0 0	Sviluppo software di applicazioni informatiche	DI	Console	**	Informatica	Informatica	Informatica	€ 800,00	€ 1.080,00	
Innovazione Sociale, Comunicazione e Nuove Tecnologie	1	40	40	€ 20,0 0	Elementi di Basi di Dati e Data Mining CPS0209 (ex Gestione e Condivisione di Basi di Dati e conoscenza, dal 22-23 cambia nome)	DI	Cena	**	Informatica	Informatica	Informatica	€ 800,00	€ 1.080,00	
Comunicazione ICT e media	1	40	40	€ 20,0 0	Tecnologie Web Approcci Avanzati	DI	Anselma	**	Informatica	Informatica	Informatica	€ 800,00	€ 1.080,00	
Farmacia LM	1	40	40	€ 20,0 0	Informatica per Chimica e Tecnologia Farmaceutica LM e Farmacia LM	DI	nuovo RTD (borsa approvata sotto condizione in attesa di verifica carico)	**	Informatica	Informatica	Informatica	€ 800,00	€ 1.080,00	



UNIVERSITÀ
DI TORINO



Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

<p>** Laurea e competenze richieste: Laurea magistrale in Informatica (dm270), Laurea Specialistica in Logica Computazionale (dm509), Laurea Specialistica in Metodologie e Sistemi Informatici (dm509), Laurea Specialistica in Realtà Virtuale e Multimedialità (dm509), Laurea Specialistica in Sistemi per il Trattamento dell'Informazione (dm509), Laurea in Informatica quinquennale (pre-riforma), Laurea in Scienze dell'Informazione (pre-riforma), Laurea magistrale in Matematica (LM40 - dm270, 45/S - dm509), Laurea specialistica in Comunicazione nella Società dell'Informazione, Laurea in Ingegneria Informatica, eventuali titoli stranieri equipollenti, dottorato in Informatica.</p> <p>**** Laurea e competenze richieste: Laurea specialistica in ingegneria edile-architettura LM-4 oppure Architettura per il restauro e valorizzazione del patrimonio LM-4</p>																				
<p>### Laurea e competenze richieste: LM77 - CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI o LM56 - CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN SCIENZE DELL'ECONOMIA o V.O. in ECONOMIA E COMMERCIO</p>																				
<p>§§§ Laurea e competenze richieste: Laurea magistrale in Matematica (LM40 - dm270, 45/S - dm509), Laurea magistrale in Informatica (dm270), Laurea Specialistica in Logica Computazionale (dm509), Laurea Specialistica in Metodologie e Sistemi Informatici (dm509), Laurea Specialistica in Realtà Virtuale e Multimedialità (dm509), Laurea Specialistica in Sistemi per il Trattamento dell'Informazione (dm509), Laurea in Informatica quinquennale (pre-riforma), Laurea in Scienze dell'Informazione (pre-riforma), Fisica, dottorato in Matematica</p>																				
<p>***Commissione Responsabile: indicare la Commissione che assegnerà la collaborazione (non è necessario indicare già la composizione); se, per esempio, una collaborazione art.11 ad Informatica, pagata coi fondi di Informatica, riguarda l'insegnamento di Fisica e dev'essere svolta da uno studente di Fisica la richiesta della collaborazione deve comparire nel template di Informatica con l'indicazione che verrà assegnata dalla Commissione di Fisica)</p>																				
<p>CCL-LM del 25 maggio 2023, CDD dell'8 giugno 2023</p>																				
<p>DATA COLLOQUIO: 11 settembre 2023 ONLINE-WEBEX ore 09:00 per la commissione, ore 09:30</p>																				



UNIVERSITÀ
DI TORINO



Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

per i candidati																			
Commissione Proff. Bono, Roversi, Sulis																			
La convocazione dei candidati per i colloqui è fissata per il giorno 11 settembre 2023, ore 09:30 ONLINE - WEBEX (https://unito.webex.com/unito/j.php?MTID=ma725634fcb3ef6efd48e494fa143b8c6)																			

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

Allegato n. 2.1 del Verbale del CCL-LM del 25 maggio 2023



Direzione Didattica
e Servizi agli Studenti

**UNIVERSITÀ
DI TORINO**

Scheda progetto Tutorato Disciplinare a.a. 2023/24
(attività da svolgere e fondi da spendere entro il 30/09/2024)

<u>Titolo del progetto</u>	Tutorato disciplinare per studenti e studentesse della Laurea di I livello n Informatica
<u>Struttura proponente</u>	Dipartimento di Informatica

<u>Descrizione generale e sintetica delle attività</u>	attività finalizzate al miglioramento degli indicatori rilevanti per la didattica a livello di Ateneo
<u>Obiettivi</u>	da indicare nel prossimo CCL-LM
<u>Dipartimenti coinvolti</u>	Dipartimento di Informatica
<u>Corsi di Studio coinvolti</u>	Laurea in Informatica L31
<u>Insegnamenti coinvolti</u>	INF0328 MATEMATICA DISCRETA, ALGEBRA E GEOMETRIA (A, B, C) Proff. Chen Yu, Mori Andrea, Terracini Lea, Buzano Reto, Radeschi Marco (altro/i insegnamento/i da indicare nel prossimo CCL-LM)
<u>Periodo di svolgimento/realizzazione attività</u>	1 ottobre 2023 30 settembre 2024

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

<p><u>Indicatori rilevanti per la didattica di Ateneo</u></p>	<p>da indicare nel prossimo CCL-LM</p> <ul style="list-style-type: none"> - percentuale di studenti iscritti entro la durata normale del CdS che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'a.a. (IC01); - percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 40 CFU al I (IC16); - percentuale di studenti che si laureano entro la durata normale del CdS (IC02, IC22).
<p><u>Azioni di monitoraggio degli indicatori previste</u></p>	<p>da indicare nel prossimo CCL-LM</p>
<p><u>Voci di spesa</u></p>	<p>da indicare nel prossimo CCL-LM</p>
<p><u>Numero di Collaborazioni art. 76 (precisare il numero e monte orario)</u></p>	<p>n. 3 art. 76 da 40 ore ciascuno - totale euro 3.240 INF0328 MATEMATICA DISCRETA, ALGEBRA E GEOMETRIA (A, B, C) Proff. Chen Yu, Mori Andrea, Terracini Lea, Buzano Reto, Radeschi Marco</p> <p>n. 2 art. 76 da 40 ore ciascuno (da indicare nel prossimo CCL-LM) totale euro 2.160</p>

Allegato n. 3 del Verbale del CCL-LM del 25 maggio 2023

Indicazioni di gestione carriere da parte della Segreteria Studenti, verbale del 27 aprile 2023

INDICAZIONI PER UNIFORMARE LA GESTIONE DELLE CARRIERE

1) Uso del ticket

Ricordare agli studenti che il solo modo di comunicare con la Segreteria Studenti (a parte il telefono in orari prestabiliti) è il ticket. La Segreteria non può rispondere alle email perché solo il ticket dà la certezza dell'identità dell'interlocutore e traccia la comunicazione.

→ **Indicazione operativa:** se in alcune pagine web è scritto “scrivere alla Segreteria Studenti” sostituire con “inviare un ticket alla Segreteria Studenti”.

2) Gestione esami sovrannumerari

Per la coorte 2023/2024

Sono da considerare “sovrannumerari ed esclusi da media” solo gli esami che vengono inseriti dalla Segreteria dietro istanza dello studente e pagamento dell'imposta di bollo.

Lo studente potrà anche decidere di non sostenere più l'esame, in quanto in esubero rispetto ai 180 o 120 CFU, ma non dovrà pagare una nuova imposta di bollo e fare una seconda richiesta per toglierlo dal libretto on line.

Se invece il CdL prevede un range di inserimento esami da piano superiore a 180 o 120 CFU, verranno considerati esclusi da media solo gli esami per cui lo studente fa esplicita istanza alla segreteria, pagando imposta di bollo.

Es: lo studente inserisce da piano 186 CFU, tra i quali rientrano un esame in TAF D da 6 CFU e uno Stage in TAF D da 6 CFU. Lo studente, subito dopo aver compilato il piano, invia un ticket in Segreteria e chiede che l'esame o lo stage siano considerati sovrannumerari ed esclusi da media.

La Segreteria non escluderà da media attività eccedenti i 180 o 120 CFU dopo che l'esame è già stato sostenuto e registrato.

→ **Indicazione operativa:** una volta ricevuta l'istanza e il pagamento del bollo, la segreteria approverà sempre di default le richieste di inserimento di esami sovrannumerari, senza inviarli al CCS. Verranno inviate al CCS solo le istanze di corsi a numero chiuso a cui il consiglio risponderà con un diniego. Useremo un modulo unico per le richieste di riconoscimento APU, ve lo faremo avere quanto prima.

Per le coorti 2021/2022 e 2022/2023 e precedenti

Chi è iscritto al II o III anno ed ha in carico delle attività sovrannumerarie deve, al momento della domanda di laurea, inviare un ticket alla Segreteria dicendo se vuole che una di esse venga esclusa da media. Se questo ticket non verrà inviato, tutti i CFU registrati sul libretto on line entreranno nella media di laurea.

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

→ **Indicazione operativa:** contattare via mail gli studenti quando ricevete gli elenchi dei laureandi, avvisandoli di questa possibilità. Dovranno utilizzare il modulo che vi forniamo. Se non invieranno ticket alla segreteria, tutti gli esami in carriera entreranno in media

3) Gestione APU

Il riconoscimento degli APU (attività pre universitarie come First Certificate, DELF, ECDL) viene gestito con istanza in bollo indirizzata alla Segreteria Studenti.

Faranno lo stesso iter delle normali istanze di riconoscimento a partire da settembre 2022.

→ **Indicazione operativa:** useremo un modulo unico per le richieste di riconoscimento APU, ve lo faremo avere quanto prima.

4) Registrazione lauree

Sollecitare presidenti e segretari delle commissioni di laurea a inserire voti e date di laurea il giorno stesso della discussione delle tesi. Gli studenti scrivono molti ticket perché non vedono le carriere chiuse.

→ **Indicazione operativa:** far presente agli studenti che le pergamene saranno stampate 4/5 mesi dopo il conseguimento del titolo. Verifichino via ticket la disponibilità prima di prendere appuntamento in segreteria per il ritiro.

5) Istruzioni domande di laurea

Uniformare le pagine web dei vari CdL sull'argomento "domanda di laurea".

Le pagine che possono essere prese a modello sono Farmacia e Psicologia perché hanno una comunicazione schematica e lineare.

→ **Indicazione operativa:** vi forniremo uno schema con le info indispensabili da pubblicare.

6) Tesi On Line

Cerchiamo di uniformare la scadenza per il caricamento della Tesi On Line perché le carriere da controllare sono sempre di più e tornare indietro per verificare la presenza della Tesi On Line è un grande dispendio di tempo.

La ricevuta del caricamento della Tesi On Line deve essere inserita fra gli allegati della domanda di laurea, non inviata via mail, non inviata via ticket. Controllare cosa è scritto sulle pagine dei vari CdL e della scuola.

→ **Indicazione operativa:** dalle sessioni di laurea AA 23-24 fisseremo una scadenza unica per il caricamento della Tesi On Line. Il controllo del contenuto della tesi è a cura del Relatore. Far presente agli studenti (già da ora) che il titolo firmato dal Relatore deve essere definitivo, così come il file della tesi che viene caricato.

7) Gestione convalide

Cerchiamo di uniformare le delibere di convalida e riconoscimento.

→ **Indicazione operativa:** vi forniremo uno schema unico.

Allegato n. 4 del Verbale del CCL-LM del 25 maggio 2023

Regole compilazione piani carriera coorte 2023 - Laurea

LAUREA TRIENNALE in Informatica DM270, classe L31
(max 20 esami, cfu liberi contano 1, inglese, stage e prova finale non contano)

COORTE 2023

1 ANNO, insegnamenti agganciati all'offerta formativa 2023-2024, anno 1

Codice	Insegnamento	CFU	Se m	Esami	Raggruppament o	ti p	
Inf0328	Matematica Discreta, Algebra e Geometria	12	1 se m	1	mat/02-mat/03	A	formazione matematico-fisica
mfn0582	Programmazione I	9	1 se m	1	Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
Inf0348	Fondamenti dell'Informatica	9	1 se m	1	Inf/01	A	formazione informatica di base
Inf0330	Programmazione II	6	2 se m	1	Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
mfn0570	Analisi Matematica	9	2 se m	1	Mat/05	A	formazione matematico-fisica
Inf0326	Architettura degli Elaboratori	6	2 se m	1	Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
Inf0327	Ricerca Operativa	6	2 se m	1	Mat/09	C	A11, attività affini o integrative
mfn0590	Lingua Inglese I	3	2 se m	0	L-Lin/12	E	lettera C per la conoscenza di almeno una lingua straniera
	Totale 1 anno	60		7			

2 ANNO, insegnamenti agganciati all'offerta formativa 2024-2025, anno 2

Codice	Insegnamento	CFU	Se m	Esami	Raggruppament o	ti p	
mfn0597	Algoritmi e Strutture Dati	9	1 se m	1	Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
Inf0331	Sistemi Operativi	9	1 se m	1	Inf/01	A	formazione informatica di base
Inf0335	Elementi di Probabilità e Statistica	9	1 se m	1	Mat/06	A	formazione matematico-fisica
Inf0332	Principi di Programmazione Orientata agli Oggetti	9	2 se m	1	Inf/01	A	formazione informatica di base

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

mfn0602	Basi di Dati	9	2 se m	1	Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
UNO TRA:		6		1			
Inf0333	Economia e Gestione dell'Impresa	(6)	2 se m		Secs-p/08	C	A12, attività affini o integrative
Inf0334	Diritto e Privacy per l'Informatica	(6)	2 se m		Ius/02	C	A12, attività affini o integrative
	UNO TRA: Chi avesse seguito in precedenza il modulo di "Elementi di Logica Matematica" in modalità on-line come progetto Start@Unito deve selezionare l'insegnamento Elementi di Logica Matematica MAT0139; chi invece non ha mai seguito alcun modulo di tale Progetto deve selezionare cod inf0336- Logica Matematica. L'appello del corso Start@Unito "Elementi di Logica Matematica MAT0139" e di cod inf0336 - Logica Matematica, è unico e condiviso. Gli studenti sono invitati a iscriversi all'appello registrato sul proprio piano carriera. I crediti acquisiti col superamento della prova d'esame saranno attribuiti conformemente	6		1			
mfn0598	Fisica	(6)	2 se m		Fis/01	C	A11, attività affini o integrative
inf0336	Logica Matematica	(6)	1 se m		Mat/01	C	A11, attività affini o integrative
MAT0139	Elementi di Logica Matematica	(6)	1 se m		Mat/01	C	A11, attività affini o integrative
Totale 2 anno		57		7			

3 ANNO, insegnamenti agganciati all'offerta formativa 2025-2026, anno 3

Codice	Insegnamento	CFU	Se m	Esami	Raggruppament o	ti p	
Mfn0606	Sviluppo delle applicazioni software	9	2 se m	1	Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
inf0337	Reti e Sicurezza delle Reti	9	1 se m	1	Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
UNO TRA:		9		1			

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

inf0338	Sistemi Intelligenti (9 cfu) in alternativa con la versione da 6 cfu (<i>vedi note</i>)	(9)	2 se m		Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
mfn0633	Metodi Formali dell'Informatica (9 cfu) in alternativa con la versione da 6 cfu (<i>vedi note</i>)	(9)	1 e 2 se m		Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
mfn0610	Linguaggi e Paradigmi di programmazione (9 cfu) in alternativa con la versione da 6 cfu (<i>vedi note</i>)	(9)	1 se m		Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
inf0339	Calcolabilità e Complessità (9 cfu) in alternativa con la versione da 6 cfu (<i>vedi note</i>)	(9)	1 se m		Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
	DUE TRA:	12		2			
mfn0605	Programmazione III	(6)	1 se m		Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
Inf0090	Calcolabilità e Complessità (6 cfu) in alternativa con la versione da 9 cfu (<i>vedi note</i>)	(6)	1 se m		Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
mfn0607	Sistemi Intelligenti (6 cfu) in alternativa con la versione da 9 cfu (<i>vedi note</i>)	(6)	2 se m		Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
inf0340	Human Computer Interaction	(6)	1 se m		Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
mfn0634	Tecnologie Web	(6)	1 se m		Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
Inf0190	Metodi Formali dell'Informatica - Parte A (6 cfu) in alternativa con la versione da 9 cfu (<i>vedi note</i>)	(6)	1 e 2 se m		Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
mfn1354	Linguaggi e Paradigmi di programmazione (6 CFU) in alternativa con la versione da 9 cfu (<i>vedi note</i>)	(6)	1 se m		Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
mfn0618	Sistemi Informativi	(6)	1 se m		Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
inf0341	Logica per l'Informatica	(6)	1 se m		Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
inf0342	Complementi di Reti	(6)	1 se m		Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
inf0343	Cybersecurity	(6)	1 se m		Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

inf0344	Linguaggi Formali e Traduttori	(6)	1 se m		Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
inf0345	Architettura Avanzata degli Elaboratori	(6)	2 se m		Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche

1.

Gli insegnamenti:

- "inf0339 CALCOLABILITA' e COMPLESSITA' 9 CFU" e "INF00904 CALCOLABILITA' e COMPLESSITA' - 6 CFU" sono da considerarsi tra di loro alternativi. SI POTRA' SCEGLIERE SOLO UNO DEI DUE INSEGNAMENTI.

- "MFN0610 LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE 9 CFU" e "MFN1354 LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE - 6 CFU" sono da considerarsi tra di loro alternativi. SI POTRA' SCEGLIERE SOLO UNO DEI DUE 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. SI POTRA' SCEGLIERE SOLO UNO DEI DUE INSEGNAMENTI.

- "inf0338 SISTEMI INTELLIGENTI 9 CFU" e "MFN0607 SISTEMI INTELLIGENTI - 6 CFU" sono da considerarsi tra di loro alternativi. SI POTRA' SCEGLIERE SOLO UNO DEI DUE INSEGNAMENTI.

2.

Chi, per effetto di passaggio o trasferimento o abbreviazione di carriera, abbia ottenuto la convalida di crediti liberi con nessuna corrispondenza specifica a insegnamenti 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 insegnamento libero da selezionare dalla lista sottostante, in caso serva ancora raggiungere il minimo di 12 cfu

3. I codici:

- Blended intensive programme 1 CFU INT1530
- Blended intensive programme 2 CFU INT1531
- Blended intensive programme 3 CFU INT1524
- Blended intensive programme 4 CFU INT1525
- Blended intensive programme 5 CFU INT1526
- Blended intensive programme 6 CFU INT1527
- [INT1523] – FLEXIBILITY WINDOW (6 CFU)
- [INT1521] – FLEXIBILITY WINDOW (4 CFU)
- [INT1520] – FLEXIBILITY WINDOW (3 CFU)
- [INT1522] – FLEXIBILITY WINDOW (5 CFU)
- [INT1528] – FLEXIBILITY WINDOW (1 CFU)
- [INT1529] – FLEXIBILITY WINDOW (2 CFU)

devono essere selezionati SOLO da chi ha vinto una posizione Erasmus BIP

4. ATTENZIONE tutti gli esami con voto in 30esimi entrano in media di laurea.

Possono essere esclusi da media solo eventuali esami il cui inserimento venga richiesto esplicitamente in sovrannumero tramite ticket alla Segreteria Studenti presentando apposita istanza in bollo. Gli insegnamenti che nel settore dei CFU liberi (oltre ai 12 CFU minimi) non vengono superati, saranno depennati dalla Segreteria in sede di domanda di laurea.

Codice	Insegnamento	CFU	Se m	Esami	Raggruppament o	ti p
	Insegnamenti liberi (RANGE 12-18)	12		1		
	Insegnamenti opzionali non già selezionati nelle regole precedenti, oltre a:					

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

inf0346	Economia e Gestione delle Tecnologie Emergenti	(6)	1 se m		Secs-p/08	D	altre attività, a scelta lettera A
Mfn0962	Metodi Numerici	(6)	1 se m		Mat/08	D	altre attività, a scelta lettera A
Inf0193	Metodologie e Tecnologie Didattiche per l'Informatica	(6)	1 se m		Inf/01	D	altre attività, a scelta lettera A
inf0004	Storia dell'Informatica	(6)	1 e 2 se m		Inf/01	D	altre attività, a scelta lettera A
Inf0072	Prolungamento Stage	(6)	---		---	D	altre attività, a scelta lettera A
Int1530	Blended intensive programme (<i>vedi note sulle convalide</i>)	(1)	---		---	D	altre attività, a scelta lettera A
Int1531	Blended intensive programme (<i>vedi note sulle convalide</i>)	(2)	---		---	D	altre attività, a scelta lettera A
Int1524	Blended intensive programme (<i>vedi note sulle convalide</i>)	(3)	---		---	D	altre attività, a scelta lettera A
Int1525	Blended intensive programme (<i>vedi note sulle convalide</i>)	(4)	---		---	D	altre attività, a scelta lettera A
Int1526	Blended intensive programme (<i>vedi note sulle convalide</i>)	(5)	---		---	D	altre attività, a scelta lettera A
Int1527	Blended intensive programme (<i>vedi note sulle convalide</i>)	(6)	---		---	D	altre attività, a scelta lettera A
INT152 3	FLEXIBILITY WINDOW (<i>vedi note sulle convalide</i>)	(6)	---		---	D	altre attività, a scelta lettera A
INT152 1	FLEXIBILITY WINDOW (<i>vedi note sulle convalide</i>)	(4)	---		---	D	altre attività, a scelta lettera A
INT152 0	FLEXIBILITY WINDOW (<i>vedi note sulle convalide</i>)	(3)	---		---	D	altre attività, a scelta lettera A
INT152 2	FLEXIBILITY WINDOW (<i>vedi note sulle convalide</i>)	(5)	---		---	D	altre attività, a scelta lettera A
INT152 8	FLEXIBILITY WINDOW (<i>vedi note sulle convalide</i>)	(1)	---		---	D	altre attività, a scelta lettera A
INT152 9	FLEXIBILITY WINDOW (<i>vedi note sulle convalide</i>)	(2)	---		---	D	altre attività, a scelta lettera A
mfn1409	Altre Attività (<i>vedi note sulle convalide</i>)	(12)	---		---	D	altre attività, a scelta lettera A
mfn1408	Altre Attività (<i>vedi note sulle convalide</i>)	(6)	---		---	D	altre attività, a scelta lettera A
mfn1522	Altre Attività (<i>vedi note sulle convalide</i>)	(6)	---		---	D	altre attività, a scelta lettera A
	Obbligatori				0		
Inf0073	Stage	9	---		0	---	F stage
Inf0074	Prova finale	3	---		0	---	E Prova finale
	Totale 3 anno	63			6		

Allegato n. 5 del Verbale del CCL-LM del 25 maggio 2023

Regole compilazione piani carriera coorte 2024 - Laurea Magistrale

**LAUREA MAGISTRALE in Informatica DM270, classe LM18
(max 12 esami, cfu liberi contano 1, inglese e prova finale non contano)**

COORTE 2023

PIANO di STUDI – ESAMI DA SOSTENERE

1. Oltre alle possibilità di scelta fra insegnamenti caratterizzanti, ogni indirizzo prevede almeno 12 CFU (max 21) a scelta libera dello studente che possono essere utilizzati per approfondire la conoscenza su tematiche specifiche dell'indirizzo oppure per esplorare altre tematiche che sono trattate in altri indirizzi (o altri corsi di laurea magistrale). Nell'inserire insegnamenti tra i crediti liberi si deve porgere particolare attenzione ad eventuali propedeuticità specifiche per quell'insegnamento e rispettare i punti 2, 3 e 4 seguenti. Si possono inserire sino a 21 crediti liberi, arrivando ad un totale di 129 CFU per l'intero indirizzo formativo.

ATTENZIONE tutti gli esami con voto in 30esimi entrano in media di laurea.

Possono essere esclusi da media solo eventuali esami il cui inserimento venga richiesto esplicitamente in sovrannumero tramite ticket alla Segreteria Studenti presentando apposita istanza in bollo. Gli insegnamenti che nel settore dei CFU liberi (oltre ai 12 CFU minimi) non vengono superati, saranno depennati dalla Segreteria in sede di domanda di laurea.

2. Le studentesse e gli studenti **non possono inserire nel Piano di Studi insegnamenti che hanno argomenti significativamente sovrapposti a quelli degli insegnamenti i cui esami sono stati superati nel percorso triennale.**

3. Durante il colloquio verrà verificato nel dettaglio il percorso di I Livello e la sua adeguatezza, precedentemente valutata dalla Commissione di ammissione: è possibile che, in fase di discussione del piano di studio, la Commissione subordini l'approvazione del piano di studio complessivo all'inserimento come crediti liberi di insegnamenti che coprono tematiche affrontate solo in modo marginale nel percorso di I Livello; per queste situazioni si utilizzeranno prevalentemente gli insegnamenti mutuati dal percorso di I Livello in Informatica.

4. Gli insegnamenti etichettati come "... - Parte A" si riferiscono a moduli da 6 CFU che sono mutuati dai rispettivi insegnamenti da 9 CFU: **nel piano di studi non è ovviamente possibile averli entrambi.**

5. L'indicazione del semestre si ritiene valida per l'aa 2023/24. Allo scopo di mantenere un'ampia offerta didattica e di ridurre, per quanto possibile, la presenza di sovrapposizioni di orario, **si suggerisce fortemente di seguire gli insegnamenti nell'anno di corso specificato nella colonna "Anno consigliato" della tabella.**

PIANO di STUDI – ESAMI DA SOSTENERE

X	Codice	Insegnamento	tip	area	SSD	CFU	ann o	anno consigli ato	Sem
		(EX Indirizzo Realtà Virtuale e Multimedialità - indirizzo 102) Immagini, Visione e Realtà Virtuale – indirizzo 106							
		Formazione caratterizzante (69 cfu):							
X	inf0096	Analisi e Trattamento di Segnali Digitali	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1	1 sem
X	mfn0972 in INGLESE dal 24/25	Elaborazione di Immagini e Visione Artificiale	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1	1	2 sem
X	mfn0973	Modellazione Grafica	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1	1	1 sem
X	mfn0978	Sistemi di Realtà Virtuale	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1 o 2	2	1 sem

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

		Due insegnamenti a scelta tra:							
inf0007	Analisi e Visualizzazione di Reti Complesse	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1 o 2	2	2	2 sem
inf0091	Apprendimento Automatico	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1 o 2	2	1	1 sem
mfn0947	Basi di Dati Multimediali	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1o2	1 o 2	2	2 sem
mfn0942	Intelligenza Artificiale e Laboratorio	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1	1	1	2 sem
inf0092	Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1	1	1	2 sem
Inf0188	Reti Neurali e Deep Learning	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1 o 2	2	1	1 sem
inf0094	Tecnologie del Linguaggio Naturale	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1 o 2	1	1	2 sem
mfn0959	Verifica dei Programmi Concorrenti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	2	2 sem
	Due insegnamenti a scelta tra (gli insegnamenti Reti Neurali e Deep Learning presente nel blocco precedente e Reti Neurali e Deep Learning - Parte A, sono tra di loro alternativi):								
mfn0974	Elaborazione Digitale Audio e Musica	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	1	2 sem
inf0095 IN INGLESE	Elementi di Teoria dell'Informazione	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1	1	2 sem
Inf0187	Etica, Società e Privacy	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2	2 sem
mfn0960	Modelli Concorrenti e Algoritmi distribuiti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	1	1 sem
inf0008	Programmazione per Dispositivi Mobili	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2	2 sem
Inf0189	Reti Neurali e Deep Learning - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	1	1 sem
mfn0795	Sistemi di Calcolo Paralleli e Distribuiti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2	2 sem
	Un insegnamento a scelta tra (gli insegnamenti Reti Neurali e Deep Learning presente nel blocco precedente e Reti Neurali e Deep Learning - Parte A, sono tra di loro alternativi; anche Analisi e Visualizzazione di Reti Complesse e Reti Complesse, sono tra di loro alternativi. Allo stesso modo, tutti gli insegnamenti da 9 cfu che sono erogati anche con un programma ridotto da 6 cfu, sono TRA DI LORO ALTERNATIVI):								
mfn1348	Agenti Intelligenti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	2	2 sem
inf0097	Algoritmi e Complessità	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	1	2 sem
Inf0098	Apprendimento Automatico - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1	1 sem
mfn0969	Architettura degli Elaboratori II	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	2	1	1 sem
mfn0993	Basi di Dati Multimediali - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	2	2 sem

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

mfn0951	Bioinformatica	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
mfn0974	Elaborazione Digitale Audio e Musica	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem
inf0095 IN INGLESE	Elementi di Teoria dell'Informazione	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1	2 sem
Inf0187	Etica, Società e Privacy	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
inf0006	Gestione delle Reti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	2 sem
Inf0193	Metodologie e Tecnologie Didattiche per l'Informatica (CFU INSEGNAMENTO)	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
inf0071	Modellazione Concettuale per il web Semantico	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	1 sem
inf0104	Modellazione di Dati e Processi Aziendali	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
mfn0960	Modelli Concorrenti e Algoritmi distribuiti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	1 sem
inf0105	Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
mfn0953	Modelli e Metodi per il Supporto alle Decisioni	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem da 23/24
inf0008	Programmazione per Dispositivi Mobili	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
mfn0954	Reti Complesse	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	2 sem
Inf0009	Reti II	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	1 sem
Inf0189	Reti Neurali e Deep Learning - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	1 sem
Inf0294	Sicurezza delle Reti e dei Sistemi	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1 o 2	2 sem
mfn0952	Sicurezza II	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 (Per coorte 23 anno 2)	1 sem
mfn0795	Sistemi di Calcolo Paralleli e Distribuiti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
Inf0101	Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
mfn1361 IN INGLESE	Valutazione delle prestazioni: Simulazione e Modelli - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	1 sem
mfn1360	Verifica dei Programmi Concorrenti - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	Formazione Affine ed interdisciplinare (12 cfu):							
	Due insegnamenti a scelta tra: (è fondamentale l'inserimento dell'insegnamento di Metodi Numerici, anche se questo compare in un gruppo di scelta, a meno che non siano state acquisite competenze equivalenti durante il percorso di studi triennale)							
mfn0971	Complementi di Analisi e Probabilità	C	A11, attività affini o integrative	3 mat/0 5, 3	6	1	1	1 sem

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

					mat/06				
	mfn0946	Economia e Gestione delle Imprese Net Based	C	A12, attività affini o integrative	secs-p/08	6	1	1 o 2	2 sem
	mfn0970	Fisica per Applicazioni di Realtà Virtuale	C	A11, attività affini o integrative	fis/01	6	1	1	2 sem
	mfn1001	Istituzioni di Economia e Gestione dell'Impresa	C	A11, attività affini o integrative	secs-p/08	6	1	1	2 sem
S	mfn0962	Metodi Numerici	C	A11, attività affini o integrative	mat/08	6	1	1	1 sem
I	mfn1349	Ottimizzazione Combinatoria	C	A11, attività affini o integrative	mat/09	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
		Crediti Liberi RANGE 12-21 (si possono scegliere gli insegnamenti che non siano stati precedentemente selezionati, partendo da questo o da altro indirizzo, considerando che alcuni insegnamenti possono essere forniti anche in versione ridotta da 6 cfu)							
X			D	altre attività, a scelta			1 o 2	1 o 2	
X			D	altre attività, a scelta			1 o 2	1 o 2	
X			D	altre attività, a scelta			1 o 2	1 o 2	
	mfn1348	Agenti Intelligenti	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	inf0097	Algoritmi e Complessità	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	inf0007	Analisi e Visualizzazione di Reti Complesse	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	2 sem
	inf0091	Apprendimento Automatico	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	1 sem
	Inf0098	Apprendimento Automatico – Parte A	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	mfn0969	Architettura degli Elaboratori II	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	mfn0947	Basi di Dati Multimediali	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	2 sem
	mfn0993	Basi di Dati Multimediali – Parte A	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	mfn0951	Bioinformatica	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	mfn0971	Complementi di Analisi e Probabilità	D	altre attività, a scelta	3 mat/05, 3 mat/06	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	inf0039	Complementi di Reti e Sicurezza	D	altre attività, a scelta	inf/01	12	1 o 2	1 (Per coorte 23 anno 2)	1 sem
	mfn0946	Economia e Gestione delle Imprese Net Based	D	altre attività, a scelta	secs-p/08	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	mfn0974	Elaborazione Digitale Audio e Musica	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	inf0095 IN INGLESE	Elementi di Teoria dell'Informazione	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	Inf0187	Etica, Società e Privacy	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	mfn0970	Fisica per Applicazioni di Realtà Virtuale	D	altre attività, a scelta	fis/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	inf0006	Gestione delle Reti	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	mfn0942	Intelligenza Artificiale e Laboratorio	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	2 sem
	mfn1001	Istituzioni di Economia e Gestione dell'Impresa	D	altre attività, a scelta	secs-p/08	6	1 o 2	1	2 sem
	mfn0984	Istituzioni di Logica	D	altre attività, a scelta	mat/01	6	1 o 2	1 o 2	
	Inf0193	Metodologie e Tecnologie Didattiche per l'Informatica (CFU INSEGNAMENTO)	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

	inf0071	Modellazione Concettuale per il web Semantico	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	inf0104	Modellazione di Dati e Processi Aziendali	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	mfn0960	Modelli Concorrenti e Algoritmi distribuiti	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	inf0092	Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	2 sem
	inf0105	Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati – Parte A	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	mfn0953	Modelli e Metodi per il Supporto alle Decisioni	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem da 23/24
	mfn1349	Ottimizzazione Combinatoria	D	altre attività, a scelta	mat/09	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	inf0008	Programmazione per Dispositivi Mobili	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	mfn09	Reti Complesse	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	Inf0009	Reti II	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	Inf0188	Reti Neurali e Deep Learning	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	1 sem
	Inf0189	Reti Neurali e Deep Learning – Parte A	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	Inf0294	Sicurezza delle Reti e dei Sistemi	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	mfn0952	Sicurezza II	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	mfn0795	Sistemi di Calcolo Paralleli e Distribuiti	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	Inf0233	Storia dell'Informatica	D	altre attività, a scelta	Inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 e 2 sem
	Inf0100	Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	1 sem
	Inf0101	Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software – Parte A	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	inf0094	Tecnologie del Linguaggio Naturale	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	2 sem
	mfn0899 IN INGLESE	Valutazione delle prestazioni: Simulazione e Modelli	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	2	1 sem
	mfn1361 IN INGLESE	Valutazione delle prestazioni: Simulazione e Modelli - Parte A	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	mfn0959	Verifica dei Programmi Concorrenti	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	2 sem
	mfn1360	Verifica dei Programmi Concorrenti - Parte A	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	CPS0560	Interazione Uomo Macchina: approcci avanzati (presso Dip. Cultura, Politiche e Società, LM Comunicazione ICT e Media)	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	2 sem
	Inf0321	Innovazione digitale per gli ambienti di vita	D	altre attività, a scelta	Icar/11	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
		Gli insegnamenti seguenti sono da tenere in considerazione in questo blocco solo per integrare argomenti non coperti completamente nella laurea di provenienza e comunque in base alle indicazioni della commissione.							
N o	Inf0211	Istituzioni di Algoritmi e Strutture Dati	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1	2 sem
N o	Inf0357	Istituzioni di Architettura degli Elaboratori	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem
N o	mfn1476	Istituzioni di Basi di Dati	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

N	o	Mfn1473	Istituzioni di Calcolo Matriciale e Ricerca Operativa	D	altre attività, a scelta	mat/09	6	1 o 2	1	2 sem
N	o	mfn1001	Istituzioni di Economia e Gestione dell'Impresa	D	altre attività, a scelta	secs-p/08	6	1 o 2	1	2 sem
N	o	mfn0986	Istituzioni di Interazione Uomo Macchina	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1	1 sem
N	o	mfn0985	Istituzioni di Linguaggi Formali	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1	1 sem
N	o	mfn0984	Istituzioni di Logica	D	altre attività, a scelta	mat/01	6	1 o 2	1 o 2	
N	o	mfn0988	Istituzioni di programmazione distribuita in rete	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1	1 sem
N	o	inf0099	Istituzioni di Sicurezza	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem
N	o	mfn0987	Istituzioni di Sistemi Intelligenti	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem
N	o	Mfn1474	Istituzioni di Sistemi Operativi	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1	1 sem
N	o	mfn0989	Istituzioni di Sviluppo Software	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem
N	o	mfn0990	Istituzioni di Tecnologie Web	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1	1 sem
Altre competenze:										
X		mfn0963	Lingua Inglese II	F	lettera d, altre conoscenze	L-Lin/12	3	1 o 2	1 o 2	1 sem
X		mfn0979	Prova Finale	E			24	2	2	

PIANO di STUDI – ESAMI DA SOSTENERE

X	Codice	Insegnamento	tip	area	SSD	CFU	ann o	anno consigli ato	Sem
		Indirizzo Reti e Sistemi Informatici - indirizzo 103							
	Blocco 1	Formazione caratterizzante (69 cfu):							
X	inf0039	Complementi di Reti e Sicurezza	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	12	1 o 2	1 (Per coorte 23 anno 2)	1 sem
	Blocco 2	Un Insegnamento a scelta tra:							
	mfn0899 IN INGLESE	Valutazione delle prestazioni: Simulazione e Modelli	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1	1	1 sem
	mfn0959	Verifica dei Programmi Concorrenti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1	1	2 sem
	Blocco 3	Due Insegnamenti a scelta tra (Analisi e Visualizzazione di Reti Complesse e Reti Complesse, presente nel blocco 5, sono tra di loro alternativi. Allo stesso modo, tutti gli insegnamenti da 9 cfu che sono erogati anche con un programma ridotto da 6 cfu, sono TRA DI LORO ALTERNATIVI):							
	inf0007	Analisi e Visualizzazione di Reti Complesse	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1 o 2	1	2 sem
	mfn0947	Basi di Dati Multimediali	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1 o 2	2	2 sem
	Inf0100	Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1 o 2	2	1 sem
	Blocco 4	Due Insegnamento a scelta tra:							

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

mfn0969	Architettura degli Elaboratori II	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	1 sem
inf0006	Gestione delle Reti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem
mfn0960	Modelli Concorrenti e Algoritmi distribuiti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	1 sem
mfn0795	Sistemi di Calcolo Paralleli e Distribuiti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1	2 sem
Blocco 5	Tre Insegnamenti a scelta tra: <i>(Nota: Tutti gli insegnamenti da 9 cfu presenti nei blocchi 2 e 3 sono erogati anche con un programma ridotto da 6 cfu. Di conseguenza, sono inseribili in questa parte del piano carriera solo se non già selezionati in precedenza)</i>							
	Eventuali insegnamenti se non già selezionati nel blocco precedente							
mfn0969	Architettura degli Elaboratori II	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	1 sem
inf0006	Gestione delle Reti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem
mfn0960	Modelli Concorrenti e Algoritmi distribuiti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	1 sem
mfn0795	Sistemi di Calcolo Paralleli e Distribuiti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1	2 sem
	Altri insegnamenti, esclusi i corrispondenti insegnamenti erogati in versione da 9 cfu già selezionati in precedenza							
mfn1348	Agenti Intelligenti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	2 sem
Inf0097	Algoritmi e Complessità	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem
inf0096	Analisi e Trattamento di Segnali Digitali	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1	1 sem
Inf0098	Apprendimento Automatico - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
mfn0993	Basi di Dati Multimediali - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	2 sem
mfn0951	Bioinformatica	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
inf0103 in INGLESE dal 24/25	Elaborazione di Immagini e Visione Artificiale - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem
mfn0974	Elaborazione Digitale Audio e Musica	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem
Inf0095 IN INGLESE	Elementi di Teoria dell'Informazione	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1	2 sem
Inf0187	Etica, Società e Privacy	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
Inf0193	Metodologie e Tecnologie Didattiche per l'Informatica (CFU INSEGNAMENTO)	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
inf0071	Modellazione Concettuale per il web Semantico	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	1 sem
inf0104	Modellazione di Dati e Processi Aziendali	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
inf0105	Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

mfn0953	Modelli e Metodi per il Supporto alle Decisioni	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem dal 23/24	
inf0008	Programmazione per Dispositivi Mobili	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem	
mfn0954	Reti Complesse	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem	
Inf0189	Reti Neurali e Deep Learning - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	1 sem	
Inf0294	Sicurezza delle Reti e dei Sistemi	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1 o 2	2 sem	
Inf0101	Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	1 sem	
mfn1361 IN INGLESE	Valutazione delle prestazioni: Simulazione e Modelli - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	1 sem	
mfn1360	Verifica dei Programmi Concorrenti - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem	
	Formazione Affine ed interdisciplinare (12 cfu):								
	Due Insegnamenti a scelta tra:								
mfn0971	Complementi di Analisi e Probabilità	C	A11, attività affini o integrative		3 mat/05, 3 mat/06	6	1 o 2	1	1 sem
mfn0970	Fisica per Applicazioni di Realtà Virtuale	C	A11, attività affini o integrative	fis/01	6	1 o 2	1	2 sem	
mfn1001	Istituzioni di Economia e Gestione dell'Impresa	C	A11, attività affini o integrative	secs-p/08	6	1	1	2 sem	
mfn0984	Istituzioni di Logica	D	altre attività, a scelta		mat/01	6	1 o 2	1 o 2	
mfn0962	Metodi Numerici	C	A11, attività affini o integrative		mat/08	6	1 o 2	1	1 sem
mfn1349	Ottimizzazione Combinatoria	C	A11, attività affini o integrative		mat/09	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	Crediti Liberi RANGE 12-21 <i>(si possono scegliere gli insegnamenti che non siano stati precedentemente selezionati, partendo da questo o da altro indirizzo, considerando che alcuni insegnamenti possono essere forniti anche in versione ridotta da 6 cfu)</i>								
X		D	altre attività, a scelta				1 o 2	1 o 2	
X		D	altre attività, a scelta				1 o 2	1 o 2	
X		D	altre attività, a scelta				1 o 2	1 o 2	
mfn1348	Agenti Intelligenti	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem	
Inf0097	Algoritmi e Complessità	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem	
inf0096	Analisi e Trattamento di Segnali Digitali	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem	
inf0007	Analisi e Visualizzazione di Reti Complesse	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	2 sem	
Inf0091	Apprendimento Automatico	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	1 sem	
Inf0098	Apprendimento Automatico - Parte A	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem	
mfn0969	Architettura degli Elaboratori II	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem	
mfn0947	Basi di Dati Multimediali	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	2 sem	
mfn0993	Basi di Dati Multimediali - Parte A	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem	
mfn0951	Bioinformatica	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem	

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

					3 mat/0 5, 3 mat/0 6				
mfn0971	Complementi di Analisi e Probabilità	D	altre attività, a scelta			6	1 o 2	1 o 2	1 sem
mfn0972 in INGLESE dal 24/25	Elaborazione di Immagini e Visione Artificiale	D	altre attività, a scelta	inf/01		9	1 o 2	1 o 2	2 sem
inf0103 in INGLESE dal 24/25	Elaborazione di Immagini e Visione Artificiale – Parte A	D	altre attività, a scelta	inf/01		6	1 o 2	1 o 2	2 sem
mfn0974	Elaborazione Digitale Audio e Musica	D	altre attività, a scelta	inf/01		6	1 o 2	1 o 2	2 sem
Inf0095 IN INGLESE	Elementi di Teoria dell'Informazione	D	altre attività, a scelta	inf/01		6	1 o 2	1 o 2	2 sem
Inf0187	Etica, Società e Privacy	D	altre attività, a scelta	inf/01		6	1 o 2	1 o 2	2 sem
mfn0970	Fisica per Applicazioni di Realtà Virtuale	D	altre attività, a scelta	fis/01		6	1 o 2	1 o 2	2 sem
inf0006	Gestione delle Reti	D	altre attività, a scelta	inf/01		6	1 o 2	1 o 2	2 sem
mfn0942	Intelligenza Artificiale e Laboratorio	D	altre attività, a scelta	inf/01		9	1 o 2	1 o 2	2 sem
mfn1001	Istituzioni di Economia e Gestione dell'Impresa	D	altre attività, a scelta	secs-p /08		6	1	1	2 sem
mfn0984	Istituzioni di Logica	D	altre attività, a scelta	mat/0 1		6	1 o 2	1 o 2	
Inf0102	Logica per l'Informatica	D	altre attività, a scelta	mat/0 1		6	1 o 2	1 o 2	2 sem
mfn0962	Metodi Numerici	D	altre attività, a scelta	mat/0 8		6	1 o 2	1 o 2	1 sem
Inf0193	Metodologie e Tecnologie Didattiche per l'Informatica (CFU INSEGNAMENTO)	D	altre attività, a scelta	inf/01		6	1 o 2	1 o 2	1 sem
inf0071	Modellazione Concettuale per il web Semantico	D	altre attività, a scelta	inf/01		6	1 o 2	1 o 2	1 sem
inf0104	Modellazione di Dati e Processi Aziendali	D	altre attività, a scelta	inf/01		6	1 o 2	1 o 2	1 sem
mfn0973	Modellazione Grafica	D	altre attività, a scelta	inf/01		9	1 o 2	1 o 2	1 sem
mfn0960	Modelli Concorrenti e Algoritmi distribuiti	D	altre attività, a scelta	inf/01		6	1 o 2	1 o 2	1 sem
Inf0092	Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati	D	altre attività, a scelta	inf/01		9	1 o 2	1 o 2	2 sem
inf0105	Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati – Parte A	D	altre attività, a scelta	inf/01		6	1 o 2	1 o 2	2 sem
mfn0953	Modelli e Metodi per il Supporto alle Decisioni	D	altre attività, a scelta	inf/01		6	1 o 2	1 o 2	1 sem da 23/24
mfn1349	Ottimizzazione Combinatoria	D	altre attività, a scelta	mat/0 9		6	1 o 2	1 o 2	2 sem
inf0008	Programmazione per Dispositivi Mobili	D	altre attività, a scelta	inf/01		6	1 o 2	1 o 2	2 sem
mfn0954	Reti Complesse	D	altre attività, a scelta	inf/01		6	1 o 2	1 o 2	2 sem
Inf0188	Reti Neurali e Deep Learning	D	altre attività, a scelta	inf/01		9	1 o 2	1 o 2	1 sem
Inf0189	Reti Neurali e Deep Learning – Parte A	D	altre attività, a scelta	inf/01		6	1 o 2	1 o 2	1 sem
Inf0294	Sicurezza delle Reti e dei Sistemi	D	altre attività, a scelta	inf/01		6	1 o 2	1 o 2	2 sem
mfn0795	Sistemi di Calcolo Paralleli e Distribuiti	D	altre attività, a scelta	inf/01		6	1 o 2	1 o 2	2 sem
mfn0978	Sistemi di Realtà Virtuale	D	altre attività, a scelta	inf/01		9	1 o 2	1 o 2	1 sem
Inf0233	Storia dell'Informatica	D	altre attività, a scelta	Inf/01		6	1 o 2	1 o 2	1 e 2 sem
Inf0100	Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software	D	altre attività, a scelta	inf/01		9	1 o 2	1 o 2	1 sem

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

	Inf0100	Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	1 sem
	Inf0101	Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software – Parte A	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	Inf0094	Tecnologie del Linguaggio Naturale	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	2 sem
	mfn0899 IN INGLESE	Valutazione delle prestazioni: Simulazione e Modelli	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	1 sem
	mfn1361 IN INGLESE	Valutazione delle prestazioni: Simulazione e Modelli - Parte A	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	mfn0959	Verifica dei Programmi Concorrenti	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	2 sem
	mfn1360	Verifica dei Programmi Concorrenti - Parte A	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	CPS0560	Interazione Uomo Macchina: approcci avanzati (presso Dip. Cultura, Politiche e Società, LM Comunicazione ICT e Media)	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	2 sem
	Inf0321	Innovazione digitale per gli ambienti di vita	D	altre attività, a scelta	Icar/11	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
		Gli insegnamenti seguenti sono da tenere in considerazione in questo blocco solo per integrare argomenti non coperti completamente nella laurea di provenienza e comunque in base alle indicazioni della commissione.							
N	o	Inf0211	Istituzioni di Algoritmi e Strutture Dati	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 2 sem
No		Inf0357	Istituzioni di Architettura degli Elaboratori	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 2 sem
N	o	mfn1476	Istituzioni di Basi di Dati	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 2 sem
N	o	Mfn1473	Istituzioni di Calcolo Matriciale e Ricerca Operativa	D	altre attività, a scelta	mat/09	6	1 o 2	1 2 sem
N	o	mfn1001	Istituzioni di Economia e Gestione dell'Impresa	D	altre attività, a scelta	secs-p/08	6	1 o 2	1 2 sem
N	o	mfn0986	Istituzioni di Interazione Uomo Macchina	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 1 sem
N	o	mfn0985	Istituzioni di Linguaggi Formali	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 1 sem
N	o	mfn0984	Istituzioni di Logica	D	altre attività, a scelta	mat/01	6	1 o 2	1 o 2
N	o	mfn0988	Istituzioni di programmazione distribuita in rete	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 1 sem
N	o	inf0099	Istituzioni di Sicurezza	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 2 sem
N	o	mfn0987	Istituzioni di Sistemi Intelligenti	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 2 sem
N	o	Mfn1474	Istituzioni di Sistemi Operativi	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 1 sem
N	o	mfn0989	Istituzioni di Sviluppo Software	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 2 sem
N	o	mfn0990	Istituzioni di Tecnologie Web	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 1 sem
		Altre competenze:							
X		mfn0963	Lingua Inglese II	F	lettera d, altre conoscenze	L-Lin/12	3	1 o 2	1 o 2 1 sem
X		mfn0979	Prova Finale	E			24	2	

PIANO di STUDI – ESAMI DA SOSTENERE

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

X	Codice	Insegnamento	tip	area	SSD	CFU	anno	anno consigliato	Sem
		INDIRIZZO Intelligenza Artificiale e Sistemi Informatici "Pietro Torasso" indirizzo 105							
		Formazione caratterizzante (69 cfu):							
		Due Insegnamenti a scelta tra:							
	mfn0942	Intelligenza Artificiale e Laboratorio	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1	1	2 sem
	Inf0092	Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1	1	2 sem
	Inf0100	Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1 o 2	2	1 sem
		Tre Insegnamenti a scelta tra:							
		Eventuali insegnamenti se non già selezionati nel blocco precedente							
	mfn0942	Intelligenza Artificiale e Laboratorio	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1	1	2 sem
	Inf0092	Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1	1	2 sem
	Inf0100	Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1 o 2	2	1 sem
		Altri insegnamenti							
	Inf0091	Apprendimento Automatico	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1 o 2	2	1 sem
	mfn0947	Basi di Dati Multimediali	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1 o 2	1	2 sem
	Inf0188	Reti Neurali e Deep Learning	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1 o 2	2	1 sem
	Inf0094	Tecnologie del Linguaggio Naturale	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1 o 2	1	2 sem
		Tre Insegnamenti a scelta tra:							
	mfn1348	Agenti Intelligenti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	2 sem
	Inf0187	Etica, Società e Privacy	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	inf0071	Modellazione Concettuale per il web Semantico	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	1 sem
	Inf0104	Modellazione di Dati e Processi Aziendali	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
		Un Insegnamento a scelta tra:							
	Inf0097	Algoritmi e Complessità	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	inf0096	Analisi e Trattamento di Segnali Digitali	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1 o 2	1 sem
	Inf0098	Apprendimento Automatico - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	mfn0969	Architettura degli Elaboratori II	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	1 sem
	mfn0993	Basi di Dati Multimediali - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	mfn0951	Bioinformatica	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	Inf0103 in INGLESE dal 24/25	Elaborazione di Immagini e Visione Artificiale - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

mfn0974	Elaborazione Digitale Audio e Musica	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
inf0095 IN INGLESE	Elementi di Teoria dell'Informazione	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1 o 2	2 sem
inf0006	Gestione delle Reti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	2 sem
Inf0193	Metodologie e Tecnologie Didattiche per l'Informatica (CFU INSEGNAMENTO)	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
mfn0960	Modelli Concorrenti e Algoritmi distribuiti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	1 sem
inf0105	Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
mfn0953	Modelli e Metodi per il Supporto alle Decisioni	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem dal 23/24
inf0008	Programmazione per Dispositivi Mobili	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1o2	2 sem
mfn0954	Reti Complesse	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	2 sem
Inf0009	Reti II	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	1 sem
Inf0189	Reti Neurali e Deep Learning - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	1 sem
Inf0294	Sicurezza delle Reti e dei Sistemi	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1 o 2	2 sem
mfn0952	Sicurezza II	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 (Per coorte 23 anno 2)	1 sem
mfn0795	Sistemi di Calcolo Paralleli e Distribuiti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
Inf0101	Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	1 sem
mfn1361 IN INGLESE	Valutazione delle prestazioni: Simulazione e Modelli - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	1 sem
mfn1360	Verifica dei Programmi Concorrenti - Parte A	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	2 sem
	Formazione Affine ed interdisciplinare (12 cfu):							
	Due Insegnamenti a scelta tra:							
mfn0971	Complementi di Analisi e Probabilità	C	A11, attività affini o integrative	3 mat/0 5, 3 mat/0 6	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
mfn0946	Economia e Gestione delle Imprese Net Based	C	A12, attività affini o integrative	secs-p /08	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
mfn0970	Fisica per Applicazioni di Realtà Virtuale	C	A11, attività affini o integrative	fis/01	6	1	1	2 sem
Inf0102	Logica per l'Informatica	C	A11, attività affini o integrative	mat/0 1	6	1 o 2	1	2 sem
mfn0962	Metodi Numerici	C	A12, attività affini o integrative	mat/0 8	6	1	1	1 sem
mfn1349	Ottimizzazione Combinatoria	C	A11, attività affini o integrative	mat/0 9	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	Crediti Liberi RANGE 12-21 (si possono scegliere gli insegnamenti che non siano stati precedentemente selezionati, partendo da questo o da altro indirizzo, considerando che							

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

		<i>alcuni insegnamenti possono essere forniti anche in versione ridotta da 6 cfu)</i>							
X			D	altre attività, a scelta			1 o 2	1 o 2	
X			D	altre attività, a scelta			1 o 2	1 o 2	
X			D	altre attività, a scelta			1 o 2	1 o 2	
	mfn1348	Agenti Intelligenti	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	2	2 sem
	Inf0097	Algoritmi e Complessità	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	inf0096	Analisi e Trattamento di Segnali Digitali	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	inf0007	Analisi e Visualizzazione di Reti Complesse	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	2 sem
	Inf0091	Apprendimento Automatico	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	2	1 sem
	Inf0098	Apprendimento Automatico – Parte A	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	mfn0969	Architettura degli Elaboratori II	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	mfn0947	Basi di Dati Multimediali	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1	2 sem
	mfn0993	Basi di Dati Multimediali – Parte A	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	mfn0951	Bioinformatica	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	mfn0971	Complementi di Analisi e Probabilità	D	altre attività, a scelta					
						3 mat/05, 3 mat/06			
	inf0039	Complementi di Reti e Sicurezza	D	altre attività, a scelta	inf/01	12	1 o 2	1 o 2	1 sem
								1 (Per coorte 23 anno 2)	
	mfn0946	Economia e Gestione delle Imprese Net Based	D	altre attività, a scelta	secs-p/08	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	mfn0972 in INGLESE dal 24/25	Elaborazione di Immagini e Visione Artificiale	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	2 sem
	inf0103 in INGLESE dal 24/25	Elaborazione di Immagini e Visione Artificiale – Parte A	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem
	mfn0974	Elaborazione Digitale Audio e Musica	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	inf0095 IN INGLESE	Elementi di Teoria dell'Informazione	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	Inf0187	Etica, Società e Privacy	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	mfn0970	Fisica per Applicazioni di Realtà Virtuale	D	altre attività, a scelta	fis/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	inf0006	Gestione delle Reti	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	mfn0942	Intelligenza Artificiale e Laboratorio	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1	1	2 sem
	Inf0102	Logica per l'Informatica	D	altre attività, a scelta	mat/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	mfn0962	Metodi Numerici	D	altre attività, a scelta	mat/08	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	Inf0193	Metodologie e Tecnologie Didattiche per l'Informatica (CFU INSEGNAMENTO)	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	inf0071	Modellazione Concettuale per il web Semantico	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	2	1 sem
	mfn0960	Modelli Concorrenti e Algoritmi distribuiti	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	Inf0104	Modellazione di Dati e Processi Aziendali	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	mfn0973	Modellazione Grafica	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	1 sem

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

Inf0092	Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1	1	2 sem	
inf0105	Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati – Parte A	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem	
mfn0953	Modelli e Metodi per il Supporto alle Decisioni	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem da 23/24	
mfn1349	Ottimizzazione Combinatoria	D	altre attività, a scelta	mat/09	6	1 o 2	1 o 2	2 sem	
inf0008	Programmazione per Dispositivi Mobili	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem	
mfn0954	Reti Complesse	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	2	2 sem	
Inf0009	Reti II	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem	
Inf0188	Reti Neurali e Deep Learning	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	2	1 sem	
Inf0189	Reti Neurali e Deep Learning – Parte A	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem	
Inf0294	Sicurezza delle Reti e dei Sistemi	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem	
mfn0952	Sicurezza II	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 (Per coorte 23 anno 2)	1 sem	
mfn0795	Sistemi di Calcolo Paralleli e Distribuiti	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem	
mfn0978	Sistemi di Realtà Virtuale	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	1 sem	
Inf0233	Storia dell'Informatica	D	altre attività, a scelta	Inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 e 2 sem	
Inf0100	Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	2	1 sem	
Inf0101	Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software – Parte A	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem	
Inf0094	Tecnologie del Linguaggio Naturale	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1	2 sem	
mfn0899 IN INGLESE	Valutazione delle prestazioni: Simulazione e Modelli	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	1 sem	
mfn1361 IN INGLESE	Valutazione delle prestazioni: Simulazione e Modelli - Parte A	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem	
mfn0959	Verifica dei Programmi Concorrenti	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	2 sem	
mfn1360	Verifica dei Programmi Concorrenti - Parte A	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem	
CPS0560	Interazione Uomo Macchina: approcci avanzati (presso Dip. Cultura, Politiche e Società, LM Comunicazione ICT e Media)	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	2 sem	
GIU0962	JM PLATFORMLAW - Platform & Data Economy European Legal Framework (presso Dip. Giurisprudenza)	D	altre attività, a scelta		6	1 o 2	1 o 2	2 sem	
Inf0321	Innovazione digitale per gli ambienti di vita	D	altre attività, a scelta	Icar/11	6	1 o 2	1 o 2	2 sem	
	Gli insegnamenti seguenti sono da tenere in considerazione in questo blocco solo per integrare argomenti non coperti completamente nella laurea di provenienza e comunque in base alle indicazioni della commissione.								
No	Inf0211	Istituzioni di Algoritmi e Strutture Dati	D	altre attività, a scelta	inf/01	9	1 o 2	1	2 sem
No	Inf0357	Istituzioni di Architettura degli Elaboratori	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem
No	mfn1476	Istituzioni di Basi di Dati	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

N	Mfn1473	Istituzioni di Calcolo Matriciale e Ricerca Operativa	D	altre attività, a scelta	mat/09	6	1 o 2	1	2 sem
N	mfn1001	Istituzioni di Economia e Gestione dell'Impresa	D	altre attività, a scelta	secs-p/08	6	1 o 2	1	2 sem
N	mfn0986	Istituzioni di Interazione Uomo Macchina	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1	1 sem
N	mfn0985	Istituzioni di Linguaggi Formali	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1	1 sem
N	mfn0984	Istituzioni di Logica	D	altre attività, a scelta	mat/01	6	1 o 2	1 o 2	
N	mfn0988	Istituzioni di programmazione distribuita in rete	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1	1 sem
N	inf0099	Istituzioni di Sicurezza	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem
N	mfn0987	Istituzioni di Sistemi Intelligenti	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem
N	Mfn1474	Istituzioni di Sistemi Operativi	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1	1 sem
N	mfn0989	Istituzioni di Sviluppo Software	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem
N	mfn0990	Istituzioni di Tecnologie Web	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	1	1 sem
		Altre competenze:							
X	mfn0963	Lingua Inglese II	F	lettera d, altre conoscenze	L-Lin/12	3	1 o 2	1 o 2	1 sem
X	mfn0979	Prova Finale	E			24	2		

Allegato n. 6 del Verbale del CCL-LM del 25 maggio 2023

Deroga all'esame in presenza per studenti e studentesse, per gravi motivi di salute

O M I S S I S

IV. – PROVVEDIMENTI RIGUARDANTI LA DIDATTICA – RELAZIONE DEL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE DIDATTICA, PROF.SSA MARIA CONSOLATA SINISCALCO.

O M I S S I S

8/2023/IV/3 - Deroga all'esame in presenza per studenti e studentesse, per gravi motivi di salute – approvazione.

(Proposta predisposta dalla Direzione Didattica e Servizi agli Studenti - Direttore Dott. Massimo Bruno)

O M I S S I S

Il Senato Accademico,

Vista la Legge 9 maggio 1989, n. 168 "Istituzione del Ministero dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica";

Visto il Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270 "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509";

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica

Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

Vista la Legge 30 dicembre 2010, n. 240 “Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega del Governo per incentivare la qualità e l’efficienza del sistema universitario”, e s.m.i.;

Visto il Decreto Legislativo 29 marzo 2012, n. 68 “Revisione della normativa di principio in materia di diritto allo studio e valorizzazione dei collegi universitari legalmente riconosciuti, in attuazione della delega prevista dall’articolo 5, comma I, lettere a), secondo periodo, e d), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, e secondo i principi e i criteri direttivi stabiliti al comma 3, lettera f);e al comma 6”

Vista la Legge 5 febbraio 1992, n. 104 “Legge - quadro per l’assistenza, l’integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate” e s.m.i.;

Vista la Convenzione delle Nazioni Unite sui Diritti delle Persone con Disabilità” del 13 dicembre 2006 ed in particolare l’art. 2, che indica come “«accomodamento ragionevole» le modifiche e gli adattamenti necessari ed appropriati che non impongano un carico sproporzionato o eccessivo, ove ve ne sia necessità in casi particolari, per assicurare alle persone con disabilità il godimento e l’esercizio, su base di uguaglianza con gli altri, di tutti i diritti umani e di tutte le libertà fondamentali”;

Vista la Legge 3 marzo 2009, n. 18 “Ratifica ed esecuzione della Convenzione delle Nazioni Unite sui diritti delle persone con disabilità, con Protocollo opzionale, fatta a New York il 13 dicembre 2006 e istituzione dell’Osservatorio nazionale sulla condizione delle persone con disabilità”;

Richiamato lo Statuto dell’Università degli Studi di Torino, emanato con Decreto Rettorale n. 1730 del 15 marzo 2012 e modificato con DR n. 336 dell’8 marzo 2016, e in particolare l’articolo 52, comma 2, lettera d);

Vista la comunicazione rettorale in occasione della seduta del Senato Accademico del 27 settembre 2022, concernente un ritorno alle attività didattiche e allo svolgimento di esami in presenza per l’anno accademico 2022/2023, con sola eccezione di studenti/esse positivi/e al COVID-19 o residenti all’estero se impossibilitati a rientrare in Italia a fronte di limitazioni agli spostamenti internazionali;

Considerata la necessità di poter svolgere le prove d’esame a distanza in modalità telematica, manifestata da parte di studenti e studentesse con gravi difficoltà di tipo sanitario certificate, durature o permanenti, che rendono estremamente difficoltosa o impossibile la frequenza delle strutture universitarie anche per il solo svolgimento di un esame;

Considerata l’importanza di garantire a tutti gli studenti e a tutte le studentesse il diritto allo studio;

Acquisito il parere favorevole della Vice-Rettrice per la didattica, Prof.ssa Barbara Bruschi e

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica

Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

della Delegata del Rettore per l'inclusione di studenti e studentesse con disabilità, Prof.ssa Cecilia Marchisio;

Vista la proposta di deliberazione predisposta dalla Direzione Didattica e Servizi agli Studenti, agli atti della Direzione Affari Generali e Patrimonio Culturale;

Sentito il parere favorevole della Commissione Didattica del Senato Accademico espresso nella seduta del 18 aprile 2023;

all'unanimità, delibera:

1) di consentire lo svolgimento delle prove d'esame di profitto e dell'esame di laurea a distanza in modalità telematica, per l'a.a. 2022-2023 e seguenti fino a nuove disposizioni, a studenti e studentesse con gravi difficoltà di tipo sanitario, durature o permanenti, che rendano estremamente difficoltosa o impossibile la frequenza delle strutture universitarie e che siano certificate dal medico di medicina generale o da medico specialista convenzionato con il Servizio Sanitario Nazionale, o equipollente per studenti stranieri;

2) il seguente iter per la richiesta di sostenere le prove d'esame a distanza:

- la richiesta andrà inviata all'Ufficio Studenti con Disabilità e DSA allegando le certificazioni sanitarie citate al punto 1), salvo che tali certificazioni non siano già in possesso dell'Ufficio;
- la valutazione delle richieste sarà sottoposta ad apposita Commissione medica, nominata dal Rettore, che in caso di accoglimento della richiesta stabilirà anche il periodo di validità di tale autorizzazione;
- qualora venisse ritenuto necessario per singole situazioni, la Commissione Medica potrà richiedere la produzione di ulteriore documentazione che attesti l'impossibilità allo svolgimento di attività didattiche in presenza, con la relativa motivazione sanitaria e il periodo di validità di tale prescrizione;
- l'esito della valutazione sarà inviato allo/la studente/essa a cura dell'Ufficio Studenti con Disabilità e DSA, entro 10 giorni dalla ricezione della richiesta o della documentazione integrativa;
- in caso di accoglimento della richiesta, allo/a studente/essa sarà inviata apposita autorizzazione scritta;
- per svolgere le singole prove d'esame a distanza, almeno 10 giorni prima della data dell'appello lo/a studente/essa dovrà informare i/le docenti titolari degli insegnamenti allegando tale autorizzazione;
- per svolgere l'esame di laurea, si dovrà informare la segreteria didattica con un preavviso di almeno 15 giorni.

O M I S S I S

IL RETTORE-PRESIDENTE
F.to Prof. Stefano GEUNA



Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

IL SEGRETARIO
F.to Ing. Andrea SILVESTRI