



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 22-03-2018
(Approvato il 29-06-2018)

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

Professori di I fascia (PO): Berardi, Bergadano, Coppo, Donatelli, Grangetto, Sacerdote, Sapino, Sereno.

Professori di II fascia (PA): Aldinucci, Ardissono, Baldoni, Baroglio, Barutello, Bini, Boggiatto, Bono, Cardone, Dambrosio, Damiani, de' Liguoro, Demo, Gaeta, Gagliardi, Garetto, Grosso, Gunetti, Horvath, Maggiora, Meo, Migliore, Padovani, Patti, Pesando, Pironti, Pozzato, Roggero, Roversi, Ruffo, Seiler, Viale.

Ricercatori: Anselma, Aringhieri, Boscaggin, Cancelliere, Capecchi, Cavagnino, Colasuonno, De Pierro, Di Caro, Esposito, Lucenteforte, Magro, Manini, Mazzei, Micalizio, Mori, Motto Ros, Pensa, Petrone, Picardi, Radicioni, Schifanella C., Segnan, Semplice, Sproston, Torta.

Professori a contratto/Supplenze: Balbo, Balossino, Carypis, Margaria, Martelli, Masera, Montalcini, Piazzolla, Ricceri, Ronchi della Rocca, Sacchetto, Sirovich, Zacchi.

Manager Didattico: Gatti

Rappresentanti studenti: Axinte, Bushaj, Druetto, Rosso, Tafur Rodriguez, Vincenzi

In congedo/missione: Botta, Gliozzi, Pisano, Sacco

Visiting Professor 2017-18: Flammini.

Ospiti 2017-18: Beccuti, Cordero, Damiano, Lombardo.

SONO PRESENTI:

Baldoni, Baroglio, Bergadano, Bini, Cancelliere, Cavagnino, De Pierro, Demo, Esposito, Gaeta, Grangetto, Horvath, Lucenteforte, Margaria, Mazzei, Meo, Micalizio, Padovani, Patti, Pensa, Pozzato, Radicioni, Ruffo, Sapino, Segnan, Sereno, Sproston.

Manager Didattico: Gatti (assente)

Rappresentanti degli Studenti: Rosso, Vincenzi

Ospiti CCL-LM 17-18 presenti: nessuno

Docenti in congedo presenti: nessuno

GIUSTIFICANO L'ASSENZA:

Aldinucci, Anselma, Ardissono, Aringhieri, Boggiatto, Bono, Boscaggin, Capecchi, Cardone, Colasuonno, Di Caro, Donatelli, Garetto, Grosso, Magro, Manini, Martelli, Migliore, Montalcini, Pironti, Ricceri, Roversi, Sacchetto, Sacerdote, Semplice, Torta, Zacchi, Gatti, Druetto, Tafur.

Sono presenti 29 membri su 86 (inoltre: nessun docente in congedo/missione presente, nessun visiting professor 2017-18 presente, nessun ospite del CCL-LM 2017-18 presente); hanno giustificato l'assenza 31 membri.



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

Presiede: Prof. Maria Luisa Sapino
Segretario: Prof. Viviana Patti

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 giovedì 22 marzo 2018 ore 9.15 presso il Centro Congressi Edisu del Dipartimento di Informatica per discutere del seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbali sedute precedenti (9 gennaio 2018)
3. Offerta Formativa A.A. 2018/19
 - precorso di Analisi Matematica
 - Variazione di semestre per alcuni corsi
 - PREFIT 24 CFU
 - regole di compilazione dei piani di studio per laurea triennale e magistrale
4. Provvedimenti per la didattica
 - Calendario accademico 2018-19
 - Composizione delle commissioni di laurea triennale: numerosità delle commissioni
 - Rapporti con la segreteria studenti
5. Attività a supporto degli studenti disabili
6. Attività di monitoraggio e riesame e risposte al Nucleo di Valutazione
7. Aggiornamento Commissioni CCL-LM
 - aggiornamenti commissione passaggi e trasferimenti in seguito alle dimissioni di Ferruccio Damiani
8. Varie ed eventuali

1. Comunicazioni

1. Sapino informa i colleghi circa la recente presa di servizio come PA di Viviana Patti e Michele Garetto. A quest'ultimo, più giovane in servizio, viene chiesto di sostituire Bini nel ruolo di Segretario del CCL-LM. Sapino ringrazia Bini per il servizio svolto fino ad oggi. Vista l'assenza di Garetto alla riunione odierna, Patti supplisce in qualità di segretario.
2. Sapino ricorda che a settembre 2017 il CCL-LM aveva fatto espressa richiesta all'Ateneo per uno spazio adeguato in cui tenere le lezioni del modulo di Economia all'interno dell'insegnamento Economia e Gestione delle Imprese e Diritto (insegnamento obbligatorio per il 2^a anno della Laurea): il modulo di Diritto infatti era già stato previsto sdoppiato in corso A e corso B, mentre per il modulo di Economia non si è potuto agire in tal senso. Prevedendo un alto numero di studenti, il CCL-LM si era dunque mosso per tempo, ma senza alcun risultato. A pochi giorni dall'inizio del 2^a semestre, l'unico spazio individuato dall'arch. Lupo, d'accordo con Pironti docente dell'insegnamento, è un'aula al sabato mattina presso il Polo di



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

Management ed Economia. Gli studenti sono stati pertanto avvisati e la prima lezione si è svolta sabato 10 marzo 2018, alla presenza di circa 240 studenti.

3. Il 26 febbraio scorso si è svolto un incontro organizzato dal Presidio di Qualità volto a dare indicazioni su come svolgere al meglio la consultazione delle parti sociali. Vi ha partecipato Pozzato, il quale ha riportato suggerimenti del Presidio che rappresentano però una situazione piuttosto stabile all'iter già consolidato e in uso presso il nostro CCL-LM e Comitato di Indirizzo presieduto da Bergadano.
4. Donatelli ha segnalato la recente pubblicazione delle Linee Guida per l'uso del genere nel linguaggio del MIUR e Direttiva sullo Smart Working: Donatelli invita Giunta di Dipartimento e CCL-LM a considerare adeguatamente il problema. Patti interviene segnalando il lavoro fatto sul tema del "Linguaggio di genere" dal Comitato Unico di Garanzia dell'Università di Torino di cui ha fatto parte. Il lavoro è sfociato nella proposta "Un approccio di genere al linguaggio amministrativo. Linee guida", elaborata dal CUG con la collaborazione della Consigliera di Fiducia e con il sostegno del Rettore e della Direttrice Generale. Le linee guida sono disponibili online all'indirizzo: https://www.unito.it/sites/default/files/linee_guida_approccio_genere.pdf e possono costituire un utile strumento anche nel nostro contesto.
5. L'Ateneo ha attivato dal 1° febbraio la procedura d'Ateneo Apply@UniTo riservata agli studenti in possesso di titolo estero che presentano domanda di ammissione per l'a.a. 2018/2019 per i corsi di laurea, laurea magistrale a ciclo unico e laurea magistrale del nostro Ateneo.

La procedura implementata per l'a.a. 2018/2019 dà ampio risalto alle specificità e ai requisiti di ciascun corso di studio, garantendo una gestione più efficace del processo di valutazione e di comunicazione con gli studenti. Attraverso la procedura i candidati potranno fare domanda di ammissione per un massimo di due corsi di laurea.

In merito al processo di valutazione dei candidati, come deliberato dal Senato Accademico nella seduta del 19/12/2017, sono previste diverse call (sulla base della provenienza degli studenti e della tipologia del corso di studio prescelto), cui seguiranno apposite finestre di valutazione a carico delle Strutture competenti, come di seguito elencate:

Call per tutti gli studenti internazionali:

- prima call: dal 1° febbraio al 28 febbraio 2018
- seconda call: dal 15 marzo al 30 aprile 2018

Call per i soli studenti dell'UE ed equiparati e per gli studenti extra-UE legalmente soggiornanti in Italia

- terza call: dal 15 maggio al 15 giugno 2018
- quarta call: dal 10 luglio al 10 agosto 2018 (Riservata alle Lauree triennali e magistrali a ciclo unico)
- quinta call: dal 20 giugno al 10 luglio 2018 (Riservata alle Lauree magistrali)

Finestre di valutazione per l'accesso alle Lauree Magistrali:

- per la prima call: 16 marzo - 13 aprile
- per la seconda call: 16 maggio - 15 giugno
- per la terza call: 2 - 20 luglio
- per la quarta call: (no Lauree Magistrali)
- per la quinta call: 1-30 settembre



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

L'accesso alla piattaforma (<https://apply.unito.it/>) sulla quale verranno effettuate le valutazioni delle candidature degli studenti internazionali è stato dato ai Presidenti di CCL-LM con possibilità di condivisione agli altri docenti coinvolti.

Per il nostro CCL-LM, sono stati comunicati i nominativi dei componenti della Commissione Riconoscimento Titoli Esteri e abbreviazioni di corso (per l'ammissione al colloquio secondo i requisiti curriculari), nelle persone di Gunetti e Ruffo, e i nominativi dei componenti della Commissione di Ammissione alla Laurea Magistrale (per l'ammissione al colloquio secondo i requisiti della personale preparazione) nelle persone di Baldoni, de' Liguoro, Donatelli e Lucenteforte.

Nei giorni scorsi, la Commissione Riconoscimento Titoli Esteri e abbreviazioni di corso ha già utilizzato il nuovo applicativo per una candidatura (laureato in Ingegneria elettrica ed elettronica, respinto).

6. Pensa, presidente della Commissione Erasmus ed Internazionalizzazione del CCL-LM, informa i colleghi circa la lettera di denuncia formale che la Scuola di Scienze sta preparando in merito alla situazione disastrosa del sistema Cineca, utilizzato per le graduatorie Erasmus per la Mobilità 2018-19: il nuovo sistema in uso sta infatti dando diversi problemi tanto che le prime graduatorie sarebbero già pronte (tutte le commissioni, seppur con grande fatica, hanno lavorato per prepararle, rispettando la tempistica formale), ma non si riesce a renderle visibili e pubblicabili a favore dei candidati che hanno preso parte al bando.
7. Matteo Baldoni ricorda che Pietro Torasso nel novembre 2016 aveva destinato una parte dei suoi fondi di ricerca autofinanziata per un premio di laurea "prof. LESMO Leonardo" rivolto ai laureati magistrali presso l'Università di Torino, dell'entità di 2000 euro. I fondi destinati coprivano due edizioni del premio, per i laureati nel 2016 e per i laureati nel 2017. Si ricorda a tutti che a brevissimo uscirà il nuovo bando sul sito della Scuola di Scienze della Natura e sul nostro sito e si chiede ai colleghi di diffondere l'informazione e avvisare gli studenti potenzialmente interessati.
8. Maria Luisa Sapino da' comunicazione che sono allo studio la modalità di bando di un ulteriore premio in memoria del Prof. Pietro Torasso finanziato dalla famiglia.

2. Approvazione verbale seduta precedente

Il **CCL-LM unanime approva** il verbale della seduta del 9 gennaio 2018.

3. Offerta Formativa A.A. 2018/19

3.1 Pre-corso di Analisi Matematica per il II semestre dell'aa 2018-19

Walter Dambrosio, a nome dei docenti di Analisi Matematica, aveva portato in commissione didattica la proposta di sostituire il precorso di Analisi Matematica in presenza (10 ore per corso A e 10 ore per corso B durante la I settimana del II semestre) con un precorso in modalità E-Learning, legato al Corso di Riallineamento in Matematica disponibile sulla piattaforma di Orient@mente. Tale modalità è quella adottata per tutti i corsi di Matematica dei corsi di laurea della Scuola, con le



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

eccezioni di Matematica e Fisica, che richiedono una preparazione matematica iniziale di livello maggiore. Ad ulteriore supporto della proposta, Dambrosio fa anche notare che negli ultimi anni, in risposta alla specifica domanda su Edumeter, gli studenti hanno evidenziato meno carenze nei prerequisiti..

La Commissione Didattica del CCL-LM si è espressa con parere favorevole nella seduta del 21 febbraio scorso.

Sapino propone che anche il CCL-LM dia parere favorevole, monitorando però la situazione, e rivalutando fra due anni l'opportunità di reintrodurre il precorso in presenza nel caso vengano evidenziati degli effetti negativi legati alla sua fruizione in modalità e-learning da parte dei nostri studenti. **La proposta con questa integrazione viene approvata all'unanimità.**

3.2 Richieste di variazioni semestre di alcuni insegnamenti del 2018-19

Vengono di seguito elencate le richieste di variazione semestre per alcuni insegnamenti del 2018-19, per le quali la Commissione Didattica del CCL-LM si è già espressa con parere favorevole nella seduta del 21 febbraio scorso:

Laurea

- Richiesta di Bergadano; mfn0636 Sicurezza (valido anche per inf0099 Istituzioni di Sicurezza opzionale in Laurea Magistrale), obbligatorio del 3[^] anno per percorso Reti e Sistemi Informatici, opzionale per gli altri 2 percorsi: toglierlo dal 2[^] semestre ed inserirlo al 1[^].
La Commissione didattica ha chiesto di effettuare un'indagine sull'impatto del carico di lavoro per gli studenti del 3 anno, poiché la richiesta nascerebbe solo per agevolare gli studenti della Laurea Magistrale che volessero seguire il corso avanzato di Complementi di Reti e Sicurezza (previsto al 2 semestre, si veda richiesta sotto)

Laurea Magistrale

- Richiesta di Bergadano; inf0039 Complementi di Reti e Sicurezza, obbligatorio per il percorso Reti e Sistemi Informatici, a scelta eventuale per gli altri 2 percorsi: toglierlo dal 1[^] semestre ed inserirlo al 2[^] (vedi richiesta sopra)
- Richiesta di Baldoni; **inf0104 Modellazione di Dati e Processi Aziendali**: toglierlo dal 2[^] semestre ed inserirlo al **1[^] semestre**.
Baldoni mostra il conteggio degli insegnamenti del percorso di Intelligenza Artificiale e Sistemi Informatici 'Pietro Torasso' evidenziando i benefici del carico degli studenti con lo spostamento di tale insegnamento al 1[^] semestre.
- Richiesta di Baldoni; **inf0092 Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati** (e il modulo da 6 cfu inf0105 Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati – parte A): mantenerlo al **2[^] semestre** come nell'attuale a.a. 2017-18.
Baldoni evidenzia che lo spostamento al 2[^] semestre implementato nel corrente anno per motivi contingenti, sarebbe da mantenere anche per il 2018-19 sempre al fine di equilibrare il carico degli studenti.



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

- Richiesta della Commissione di Ammissione alla Laurea Magistrale; **mfn0951 Bioinformatica**: riportarlo al **1[^] semestre** e presso il **nostro Dipartimento**.

Per il corrente anno l'insegnamento è stato mutuato da Biologia (per tradizione viene rivolto sia a studenti di Informatica che a studenti di Biologia) e spostato al 2[^] semestre per motivi contingenti. Per il 2018-19 i docenti coinvolti (Cordero, Botta e Beccuti) propongono di offrirne 2 edizioni distinte. Lo sdoppiamento permetterebbe agli studenti di Informatica di seguire le lezioni presso la sede di Informatica e al contempo permetterebbe ai docenti di focalizzare meglio le lezioni sull'audience attesa.

In merito allo scambio di semestre tra Sicurezza e Complementi di Reti e Sicurezza, visto il numero limitato di studenti della Laurea Magistrale coinvolti che ne beneficerebbero, a fronte dei tanti studenti della Laurea che ne avrebbero invece disagio, viene proposto di mantenere l'attuale schedulazione di semestre per entrambi gli insegnamenti (Sicurezza rimane al 2[^] semestre, Complementi di Reti e Sicurezza rimane al 1[^] semestre) invitando gli studenti della Laurea Magistrale a (eventualmente) **seguire Istituzioni di Sicurezza (mutuato da Sicurezza) al 1[^] anno e Complementi di Reti e Sicurezza al 2[^] anno.**

Il CCL-LM unanime approva.

In merito alle altre richieste, il **CCL-LM unanime approva.**

3.3 Percorso 24 cfu (PREFIT)

Sapino riporta la mail qui di seguito riferita all'offerta formativa straordinaria per l'anno in corso riferita ai 24 cfu (PREFIT) necessari per l'accesso all'insegnamento nella scuola secondaria di I e II grado.

----- Forwarded Message -----

Subject: Percorso 24 CFU - A.A. 2018/2019 (PREFIT)
Date: Mon, 19 Feb 2018 13:05:23 +0100
From: Sezione Offerta Formativa <ordid-apd@unito.it>
Reply-To: ordid-apd@unito.it
To: Ordid APD <ordid-apd@unito.it>

Ai/Alle Presidenti dei Corsi di Studio
e pc Ai/Alle Direttori/Direttrici dei Dipartimenti
Ai/Alle Vice Direttori/Direttrici dei Dipartimenti
Ai/Alle Direttori/Direttrici delle Scuole
Ai/Alle Responsabili Area Didattica dei Poli

Car* collega

come noto, il sistema di accesso all'insegnamento nella scuola secondaria di I e II grado, definito dal D.Lgs. n. 59/2017 in attuazione della legge 107/2015, prevede un nuovo modello di reclutamento e formazione iniziale.

Coloro in possesso di una laurea magistrale potranno partecipare ai concorsi, a patto che abbiano conseguito il titolo di studio coerente con la specifica classe di concorso e 24 crediti universitari negli ambiti disciplinari antropo-psicopedagogici e nelle metodologie e tecnologie didattiche di cui al DM 616/2017 (in allegato):



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

- Ambito A - Pedagogia, pedagogia speciale e didattica dell'inclusione: comprende le attività formative afferenti a tutti i settori disciplinari M-PED
- Ambito B - Psicologia: comprende le attività formative afferenti a tutti i settori disciplinari M-PSI
- Ambito C - Antropologia: comprende tutte le attività formative afferenti ai settori disciplinari M-DEA 01, M-FIL 03. Sono utili anche, in relazione alle classi concorsuali, le attività formative afferenti ai settori disciplinari L-ART/08 a condizione che, ai sensi del comma 5, sia certificata la loro declinazione nei termini dell'antropologia per gli insegnamenti compresi nelle classi concorsuali, in coerenza con gli obiettivi formativi di cui all'Allegato A;
- Ambito D - Metodologie e tecnologie didattiche: comprende attività formative generali afferenti ai settori disciplinari M-PED 03 e M-PED 04, e, in relazione alla classe concorsuale, attività formative afferenti ai settori MAT/04, FIS/08, L-LIN/02, M-EDF/01, M-EDF/02, nonché le attività formative afferenti ai settori indicati negli allegati B e C a condizione che, ai sensi del comma 5 del DM 616/2017, sia certificata la loro declinazione nei termini delle metodologie e tecnologie didattiche per gli insegnamenti compresi nelle classi concorsuali, in coerenza con gli obiettivi formativi di cui all'Allegato A.

Per l'a.a. 2017-2018 il CIFIS - Centro Interateneo di interesse regionale per la la Formazione degli Insegnanti Secondari - ha attivato un apposito percorso formativo per l'acquisizione dei 24 CFU parallelo ai corsi di studio.

Il percorso denominato "corso PREFIT" è stato articolato in modo che ogni studente possa acquisire almeno sei crediti in almeno tre dei quattro ambiti disciplinari, in ottemperanza al suddetto decreto.

Tale percorso potrà eventualmente essere replicato anche per l'a.a. 2018/2019 in modo da consentire ai laureati di conseguire i 24 CFU PREFIT, versando una contribuzione graduata in base all'ISEE e in base al numero di CFU da acquisire, per un max di €500,00 come previsto dal DM 616/2017, evitando iscrizioni a corsi singoli con impianti contributivi differenti.

Per gli studenti iscritti a corsi di studio di I e II livello, per i quali l'acquisizione dei 24 CFU preFIT avviene senza costi aggiuntivi rispetto alla normale contribuzione universitaria, si propone di organizzare a decorrere dall'a.a. 2018/2019 l'offerta formativa in modo che possano acquisire i 24 CFU PREFIT all'interno del percorso formativo "standard" e non solo come crediti aggiuntivi, crediti liberi, percorso parallelo o altro.

Pertanto, con riferimento all'a.a. 2018-2019 vi si chiede di compilare la tabella in allegato, in modo da:

- 1) indicare i corsi di laurea, laurea magistrali o magistrali a ciclo unico che hanno in offerta i SSD specifici in base a quanto richiesto dal DM 616/17;
- 2) indicare gli insegnamenti attivi specifici in base a quanto richiesto dal DM 616/2017 in ordine a SSD, CFU, obiettivi/programma, ambito disciplinare A-B-C o D (nel caso dell'ambito D è necessario inoltre specificare la classe di concorso a cui l'insegnamento è dedicato).

Al fine di garantire agli studenti la possibilità di acquisire almeno sei crediti in almeno tre dei quattro ambiti disciplinari di cui al Decreto, gli insegnamenti che saranno attivati per l'a.a. 2018/2019 dovranno corrispondere a 6 CFU o a 12 CFU.

Inoltre per facilitare l'identificazione di tali insegnamenti, in fase di compilazione del piano carriera, gli stessi dovranno riportare nella denominazione anche la dicitura "PREFIT".

I dati richiesti dovranno pervenire entro e non oltre il 30 marzo 2018 alla Sezione Post Laurea - sezione.postlaurea@unito.it e alla Sezione Offerta Formativa - ordid-apd@unito.it .

Il CIFIS coordinerà e supporterà le strutture in tali attività anche ai fini del rilascio della certificazione unica necessaria per la partecipazione al concorso per l'insegnamento.

Un cordiale saluto.
Lorenza Operti



DIREZIONE DIDATTICA E SERVIZI AGLI STUDENTI
AREA DIDATTICA
Sezione Offerta Formativa

Il CCL-LM in Informatica e la Scuola di Scienze hanno già attivato, compreso per l'anno in corso, l'insegnamento "INF0193, PREFIT Metodologie e tecnologie didattiche per l'informatica" ("Methodologies and technologies for teaching informatics") da 6 cfu taf D, SSD inf/01, che è già stato inserito dalla stessa Scuola nell'offerta formativa della **Laurea (offerta libera fuori piano strutturato)** e della **Laurea Magistrale (Libera da OFF)**.

Consultato il gruppo di lavoro formato da Demo, Ardissono e Capecchi, pare non vi siano altri insegnamenti specifici da segnalare.

Nei giorni scorsi il gruppo è stato informato del fatto che per l'edizione dell'anno in corso, il CIFIS attiva solo quegli insegnamenti per i quali siano previsti almeno 100 partecipanti. Questo porta quindi alla non attivazione del PREFIT INF0193 per il 2017-18.

Infine, la Commissione Didattica del CCL-LM sta valutando se sia meglio legare l'attività direttamente alla regola di scelta dei cfu liberi della Laurea, in quanto più facilmente selezionabile in autonomia dallo studente eventualmente interessato (per la Laurea Magistrale, il suo inserimento nell'area LIBERA DA OFF permette già l'eventuale selezione in autonomia).

Poiché ai prossimi punti all'OdG di questo Consiglio vi sono le Regole di compilazione dei Piani di Studio di Laurea e Laurea Magistrale, Sapino chiede il parere all'inserimento di "Metodologie e tecnologie didattiche per l'informatica" in quelle della Laurea e Laurea Magistrale.

Il CCL-LM unanime approva.

3.4 Regole compilazione Piani di Studio Laurea in Informatica

In base all'offerta formativa 2018-19 approvata in CDD lo scorso gennaio, vengono proposte le regole di compilazione dei piani di studio per la Laurea in Informatica (**allegato n. 1** del presente verbale)

Il CCL-LM unanime approva.

3.5 Regole compilazione Piani di Studio Laurea Magistrale in Informatica

In base all'offerta formativa 2018-19 approvata in CDD lo scorso gennaio, vengono proposte le regole di compilazione dei piani di studio per la Laurea Magistrale in Informatica (**allegato n. 2** del presente verbale)

Il CCL-LM unanime approva.

4. Provvedimenti per la Didattica

4.1 Calendario 2018-2019



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

Al fine di schedulare le date dei semestri e degli appelli del prossimo anno accademico, vengono ricordate ed analizzate nuovamente le date e le relative scadenze delle sessioni di laurea di seguito riportate:

FINESTRA DOMANDA DI LAUREA	SESSIONE DI LAUREA	Informatica
Dal 12/02/2018 al 23/02/2018	Dal 03/04/2018 al 13/04/2018	Già deliberato come 13 aprile 2018, venerdì, tutto il giorno con <u>possibile sospensione delle lezioni</u> (Pasqua domenica 1 aprile 2018)
Dall' 01/06/2018 al 11/06/2018*	Dal 9/07/2018 al 20/07/2018*	13 luglio 2018, venerdì, tutto il giorno con <u>sospensione esami del primo e secondo anno e degli esami del secondo semestre del terzo anno</u>
Dal 1/09/2018 all'11/09/2018*	Dal 11/10/2018 al 24/10/2018*	15 ottobre 2018, lunedì, tutto il giorno con <u>possibile sospensione delle lezioni.</u>
Dal 29/10/2018 al 06/11/2018	Triennali 4/12/2018 all'11/12/2018 Magistrali, DU e vecchi ordinamenti pre-riforme 509/270 14/12/2018 al 20/12/2018	7 dicembre 2018, venerdì, tutto il giorno triennali con <u>possibile sospensione delle lezioni.</u> 17 dicembre 2018, lunedì, tutto il giorno magistrali <u>possibilmente senza sospensione delle lezioni</u>
Dall'11/02/2019 al 22/02/2019	Dal 02/04/2019 al 12/04/2019	12 aprile 2019, venerdì tutto il giorno con <u>possibile sospensione delle lezioni</u> (Pasqua domenica 21 aprile 2019)

Acquisite le scadenze, per poter proporre le date per l'aa 2018-19, e anche in considerazione della sessione di appelli straordinaria che si è tenuta per la prima volta lo scorso dicembre (per insegnamenti del II semestre dell'aa precedente, del II e III anno laurea), si pensa sia meglio acquisire qualche dato sul numero di esami superati e sulle eventuali criticità legate al fatto di occupare aule, in dicembre, sia per esami che per lezioni del I anno Laurea e tutta la Laurea Magistrale che proseguono il semestre. Per quanto riguarda la sessione straordinaria di dicembre Sapino propone di ripetere ancora almeno per un anno l'esperienza, per poterne valutare davvero le ricadute. Ricorda inoltre che si era deliberato lo spostamento a dicembre di uno degli appelli solitamente offerti a settembre. La scelta di anticipare, nel 2017, l'appello di gennaio/febbraio 2018 era stata di natura contingente, dovuta al fatto che gli appelli di settembre erano già stati fissati e pubblicati, e dunque non potevano essere eliminati.

Si preferisce rimandare l'approvazione del calendario, per dar modo alla commissione didattica di elaborare una proposta di calendario da proporre al consiglio nella prossima seduta.

Il consiglio delibera invece a proposito della data di presentazione delle Lauree Magistrali del Dipartimento.

Consultati Meo, per la Commissione Orientamento, e i responsabili dei percorsi delle Lauree Magistrali, si propone la seguente data:

	Anno accademico 2017-2018	Anno accademico 2018-2019
Presentazione anni Lauree Magistrali	Mercoledì 24 maggio 2017 ore 10.00, laboratorio Dijkstra	Venerdì 18 2018 ore 11-13 Lab Turing



4.2 Numerosità componenti Commissione esame di Laurea

Il punto è stato messo all'ordine del giorno su richiesta di Bini, per verificare lo stato dei lavori circa la proposta da lui caldamente supportata di ridurre a 3 la numerosità minima dei componenti delle commissioni di laurea triennale. La proposta era già stata discussa nel consiglio del 13 ottobre 2017. Viene riaperta la discussione sul tema.

Intervengono Grangetto, Sapino, Patti, Pozzato e Gaeta argomentando a favore di commissioni dell'attuale numerosità (5 componenti) che consentano di preservare la ricchezza di punti di vista rappresentati e della discussione che segue la presentazione dei lavori da parte dei candidati.

Bini argomenta contrastando le obiezioni sollevate dai colleghi, ed insistendo sul fatto che la proposta in discussione riguarda la definizione di una soglia minima relativa al numero di componenti, e che l'eventuale approvazione della sua proposta non impedisce alla commissione esami di laurea di continuare a proporre commissioni di numerosità più alta, qualora ne veda la necessità per garantire la pluralità di vedute dal punto di vista culturale. Propone dunque che si metta in votazione, una soglia minima, non un numero fisso di componenti.

Baroglio, Pensa, Baldoni e Meo argomentano a favore della riduzione della numerosità a tre membri, soprattutto in un'ottica di razionalizzazione dei processi a fronte del crescere del numero di studenti iscritti al corso di laurea.

I rappresentanti degli studenti si dichiarano neutrali.

Su suggerimento di Meo, Bini riformula la sua proposta chiedendo di abbassare la numerosità minima dei membri delle commissioni di laurea triennale da 5 a 3 e riservandosi di valutare gli effetti di tale modifica, monitorati dalla Commissione tesi, fra due anni.

La proposta viene messa ai voti, con il seguente esito: 10 favorevoli, 8 contrari, tutti gli altri astenuti.

La proposta è dunque approvata a risicata maggioranza.

4.3 Rapporti con Segreteria Studenti

Donatelli riferisce a proposito di una conversazione telefonica avuta con la responsabile della Segreteria Studenti, per chiarire alcuni fraintendimenti che si erano venuti a creare durante il periodo in cui era stata in servizio come presidente del consiglio di corso di laurea.

Il clima di maggior serenità che si è venuto a creare in seguito a questi chiarimenti contribuirà senz'altro alla qualità delle interazioni tra tutto il personale docente e non docente coinvolto nelle attività aventi a che fare con la carriera degli studenti.

Sapino, a nome di tutto il consiglio, ringrazia Donatelli per i chiarimenti,

4.4 Attività a supporto degli studenti disabili

Baroglio presenta ai colleghi la situazione dei disabili nel nostro percorso di studi. Li informa anche sul fatto che verrà organizzato a breve un incontro introduttivo (in data da definire, qui in Dipartimento) rivolto ai colleghi e agli studenti sui materiali didattici accessibili e su strumenti che, utilizzati abitualmente, permettono di accrescere l'accessibilità dei materiali didattici stessi.



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

All'incontro dovrebbero intervenire alcuni colleghi che si occupano dei seguenti ambiti: non vedenti, DSA, non udenti.

5. Attività di monitoraggio e riesame e risposte al Nucleo di Valutazione

Il 15 febbraio scorso Sapino ha comunicato alla Commissione Didattica Paritetica di Scuola le risposte alle criticità che erano state rilevate per il nostro CCL-LM.

La prossima scadenza è quella del 30 aprile 2018, data entro la quale il CCL-LM (con monitoraggio da parte del Presidio di Qualità) deve rispondere al Nucleo di Valutazione circa lo stato di avanzamento delle azioni sui quadri evidenziati dalla loro relazione (si veda **allegato n. 3** del presente verbale)

Sapino sta preparando le risposte insieme alla Commissione del Riesame Laurea (sottogruppo Commissione Monitoraggio e Riesame), che ringrazia per il supporto e il lavoro che sta svolgendo.

Relaziona inoltre sull'incontro del 14 marzo scorso con la Prof.ssa Civera, Presidente Presidio di Qualità, e con la Prof.ssa Alberico, che hanno offerto utilissime indicazioni sull'impostazione che il corso di laurea dovrebbe adottare nella stesura delle risposte da inviare al Nucleo di Valutazione.

In vista dell'attività di riesame ciclico prevista a partire da giugno il consiglio chiede alla Prof. Susanna Donatelli di fare parte del gruppo di lavoro, in virtù della sua esperienza maturata sul campo.

6. Aggiornamento Commissioni CCL-LM

7.1 Passaggi - Trasferimenti – II lauree e Piani di studio (tutti gli ordinamenti escluso Laurea Magistrale DM270)

Damiani ha chiesto di essere sollevato dall'incarico. La Commissione ringrazia Damiani per il lavoro svolto ed il supporto fornito.

La Commissione risulta ora così composta:

Funzione

Propone le modalità per i passaggi al CdS in Informatica di I Livello per studenti provenienti da altri Corsi di Studi (sia VO sia NO) o da altri Atenei. Esamina le richieste di variazione piani di studio per gli studenti già iscritti.

Mail: commpassccs_at_educ.di.unito.it

Composizione

Presidente: GUNETTI Daniele (PA)

Segretario: GATTI Paola (SegrDida)

Membri:

ARDISSONO Liliana (PA)

BONO Viviana (PA)

RUFFO Giancarlo (PA)

Il CCL-LM unanime approva.



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

7. Varie ed Eventuali

Non ci sono varie ed eventuali.

Esauriti gli argomenti all'Ordine del Giorno, il Consiglio del Corso di Laurea e Corso di Laurea Magistrale in Informatica si chiude alle ore 12.50 con previsione di prossima riunione nell'ultima settimana di aprile.

Il Presidente
Prof. Maria Luisa Sapino

Il Segretario
Prof. Viviana Patti



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 22 marzo 2018.

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

COORTE 2018

1 ANNO, insegnamenti agganciati all'offerta formativa 2018-2019, anno 1

Codice	Insegnamento	CFU	Sem	Esami	Raggruppamento	tip	
mfn0570	Analisi Matematica	92		1	mat05	A	formazione matematico-fisica
mfn0578	Matematica discreta e logica	121		1	6 cfu mat02 + 6 cfu mat01	A	formazione matematico-fisica
mfn0582	Programmazione I	91		1	Inf/01	A	formazione informatica di base
mfn0585	Programmazione II	92		1	Inf/01	A	formazione informatica di base
mfn0586	Architettura degli elaboratori	92		1	Inf/01	A	formazione informatica di base
mfn0588	Calcolo matriciale e ricerca operativa	61		1	mat09	A	formazione matematico-fisica
mfn0590	Lingua Inglese I	31 e 2		1	L-Lin/12	E	lettera C per la conoscenza di almeno una lingua straniera
Totale 1 anno		57		7			

2 ANNO, insegnamenti agganciati all'offerta formativa 2019-2020, anno 2

Codice	Insegnamento	CFU	Sem	Esami	Raggruppamento	tip	
mfn0597	Algoritmi e strutture dati	92		1	Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
mfn0598	Fisica	62		1	fis01	C	A11, attività affini o integrative
mfn0600	Elementi di probabilità e statistica	61		1	mat06	C	A11, attività affini o integrative
mfn0601	Sistemi operativi	121		1	Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
mfn0602	Basi di dati	92		1	Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
mfn0603	Linguaggi Formali e Traduttori	91		1	Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
mfn0604	Economia e gestione dell'impresa e diritto	92		1	6 cfu secs-p08 + 3 cfu ius02	C	A12, attività affini o integrative
Totale 2 anno		60		7			

3 ANNO, insegnamenti agganciati all'offerta formativa 2020-2021, anno 3

PERCORSO Informazione e Conoscenza (ex Sistemi per il Trattamento dell'Informazione, delibera CCL/CCLM 29-02-2012) , percorso 105



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

Codice	Insegnamento	CFU	Sem	Esami	Ssd	tip	
mfn0605	Programmazione III	61			Inf/0 1	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
Mfn0606	Sviluppo delle applicazioni software	92			Inf/0 1	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
mfn0607	Sistemi Intelligenti	62			Inf/0 1	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
mfn0608	Interazione Uomo Macchina e Tecnologie WEB	121			Inf/0 1	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
mfn1362	Reti I	61			Inf/0 1	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
<p>1. Gli insegnamenti "MFN1354 LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE - 6 CFU" e "MFN0610 LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE 9 CFU" sono da considerarsi tra di loro alternativi. LO STUDENTE POTRA' SCEGLIERE SOLO UNO DEI DUE INSEGNAMENTI.</p> <p>2. Lo studente che per effetto di passaggio o trasferimento abbia ottenuto la convalida di crediti liberi con nessuna corrispondenza specifica a corsi del CdS di Informatica, sono pregati di selezionare i codici contenitore MFN1522, MFN1409 e/o MFN1408 in base alla delibera della Commissione Passaggi e Trasferimenti, integrando eventualmente con altro corso libero da selezionare dalla lista sottostante, in caso serva ancora raggiungere il minimo di 12 cfu</p> <p>3. ATTENZIONE: I CODICI MFN1052 ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI - 3 CFU TAF D E MFN1502 ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI II - 3 CFU TAF D sono codici contenitore utilizzati solo in rare situazioni di convalida per attività svolte presso enti con i quali il corso di Laurea in Informatica abbia siglato degli specifici accordi.</p>							
	Insegnamenti liberi (RANGE 12-18)	12			1		
mfn0610	Linguaggi e Paradigmi di programmazione (9 CFU) in alternativa con il corso da 6 cfu				Inf/0 1	D	altre attività, a scelta lettera A
mfn1354	Linguaggi e Paradigmi di programmazione (6 CFU) in alternativa con il corso da 9 cfu				Inf/0 1	D	altre attività, a scelta lettera A



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

Inf0090	Calcolabilità e Complessità (6 CFU)	1		Inf/0 1	D	altre attività, a scelta lettera A
mfn0617	Economia e gestione dell'innovazione (6 CFU)	1		secs- p08	D	altre attività, a scelta lettera A
mfn0633 new	Metodi Formali dell'Informatica (9 cfu)	1 e 2		Inf/0 1	D	altre attività, a scelta lettera A
mfn0636	Sicurezza (6 CFU)	2		Inf/0 1	D	altre attività, a scelta lettera A
mfn0618	Sistemi Informativi (6 CFU)	1		Inf/0 1	D	altre attività, a scelta lettera A
mfn1052	Attività Professionalizzanti (<i>vedi note sulle convalide</i>)	3			D	altre attività, a scelta lettera A
mfn1502	Attività Professionalizzanti II (<i>vedi note sulle convalide</i>)	3			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
inf0003	Logica per l'Informatica	6	2	Mat/ 01	D	altre attività, a scelta lettera A
inf0004	Storia dell'Informatica	6	1/2	Inf/0 1	D	altre attività, a scelta lettera A
Inf0072	Prolungamento Stage	6			D	
Inf0073	Stage	9			F	
Inf0074	Prova finale	3			E	
	Totale 3 anno	63		6		

3 ANNO, insegnamenti agganciati all'offerta formativa 2020-2021, anno 3

PERCORSO Linguaggi e Sistemi, percorso 101

Codice	Insegnamento	CFU	Sem	Esami	Ssd	
mfn0610	Linguaggi e paradigmi di programmazione	9	1	1	Inf/01	B C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
mfn0633	Metodi Formali dell'Informatica	9	1 e 2	1	Inf/01	B C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
mfn0606	Sviluppo delle applicazioni software	9	2	1	Inf/01	B C11, attività caratterizzante - discipline informatiche



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

mfn1362	Reti I	61	1	Inf/01B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
mfn0605	Programmazione III	61	1	Inf/01B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche

1.
GLI INSEGNAMENTI:
- MFN0608 INTERAZIONE UOMO MACCHINA E TECNOLOGIE WEB - 12 CFU
E
- MFN1353 INTERAZIONE UOMO E MACCHINA - 6 CFU
SONO DA CONSIDERARSI TRA DI LORO ALTERNATIVI.

2.
GLI INSEGNAMENTI:
- MFN0608 INTERAZIONE UOMO MACCHINA E TECNOLOGIE WEB - 12 CFU
E
- INF0002 SERVIZI WEB
SONO DA CONSIDERARSI TRA DI LORO ALTERNATIVI.

3.
GLI INSEGNAMENTI:
- MFN0608 INTERAZIONE UOMO MACCHINA E TECNOLOGIE WEB - 12 CFU
E
- MFN0634 TECNOLOGIE WEB - 6 CFU
SONO DA CONSIDERARSI TRA DI LORO ALTERNATIVI.

4.
GLI INSEGNAMENTI:
- MFN0634 TECNOLOGIE WEB - 6 CFU
E
- INF0002 SERVIZI WEB
SONO DA CONSIDERARSI TRA DI LORO ALTERNATIVI.

5.
Lo studente che per effetto di passaggio o trasferimento abbia ottenuto la convalida di crediti liberi con nessuna corrispondenza specifica a corsi del CdS di Informatica, sono pregati di selezionare i codici contenitore MFN1522, MFN1409 e/o MFN1408 in base alla delibera della Commissione Passaggi e Trasferimenti, integrando eventualmente con altro corso libero da selezionare dalla lista sottostante, in caso serva ancora raggiungere il minimo di 12 cfu

6.



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

ATTENZIONE: I CODICI MFN1052 ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI - 3 CFU TAF D E MFN1502 ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI II - 3 CFU TAF D sono codici contenitore utilizzati solo in rare situazioni di convalida per attività svolte presso enti con i quali il corso di Laurea in Informatica abbia siglato degli specifici accordi.

	Insegnamenti liberi (RANGE 12-18)	12	Sem	1		
Inf0090	Calcolabilità e Complessità (6 CFU)		1		Inf/01	D altre attività, a scelta lettera A
mfn0608	Interazione Uomo Macchina e tecnologie web (12 CFU) (vedi note)		1		Inf/01	D altre attività, a scelta lettera A
mfn1353	Interazione Uomo Macchina (6 cfu) (vedi note)		1		Inf/01	D altre attività, a scelta lettera A
mfn0617	Economia e gestione dell'innovazione (6 CFU)		1		secs-p08	D altre attività, a scelta lettera A
inf0002	Servizi web (6 CFU) (vedi note)		1		Inf/01	D altre attività, a scelta lettera A
mfn0636	Sicurezza (6 CFU)		2		Inf/01	D altre attività, a scelta lettera A
mfn0618	Sistemi Informativi (6 CFU)		1		Inf/01	D altre attività, a scelta lettera A
mfn0607	Sistemi intelligenti (6 CFU)		2		Inf/01	D altre attività, a scelta lettera A
mfn0634	Tecnologie web (6 CFU) (vedi note)		1		Inf/01	D altre attività, a scelta lettera A
mfn1052	Attività Professionalizzanti (vedi note sulle convalide)	3				D altre attività, a scelta lettera A
mfn1502	Attività Professionalizzanti II (vedi note sulle convalide)	3				D altre attività, a scelta lettera A
mfn1409	Altre Attività (vedi note sulle convalide)	12				D altre attività, a scelta lettera A
mfn1408	Altre Attività (vedi note sulle convalide)	6				D altre attività, a scelta lettera A
mfn1522	Altre Attività (vedi note sulle convalide)	6				D altre attività, a scelta lettera A
inf0003	Logica per l'Informatica	6	2		Mat/01	D altre attività, a scelta lettera A
inf0004	Storia dell'Informatica	6	1/2		Inf/01	D altre attività, a scelta lettera A
Inf0072	Prolungamento Stage	6				D
Inf0073	Stage	9			F	
Inf0074	Prova finale	3			E	
	Totale 3 anno	63		6		

3 ANNO, insegnamenti agganciati all'offerta formativa 2020-2021, anno 3

PERCORSO Reti e Sistemi Informatici, percorso 102

Codice	Insegnamento	CFU	Sem	Esami	Ssd	
mfn0606	Sviluppo delle applicazioni Software	9	2	1	Inf/01	B C11, attività caratterizzante - discipline informatiche



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

mfn0634	Tecnologie web	61	1	Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
mfn0635	Reti di elaboratori	121 e 2	1	Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
mfn0636	Sicurezza	62	1	Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
	Insegnamenti a scelta	6	1			
Inf0090	Calcolabilità e Complessità (6 CFU)	1		Inf/01	D	altre attività, a scelta lettera A
mfn0605	Programmazione III - (6 CFU)	61		Inf/01	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche
<p>1. Gli insegnamenti "MFN1354 LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE - 6 CFU" e "MFN0610 LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE 9 CFU" sono da considerarsi tra di loro alternativi. LO STUDENTE POTRA' SCEGLIERE SOLO UNO DEI DUE INSEGNAMENTI.</p> <p>2. Lo studente che per effetto di passaggio o trasferimento abbia ottenuto la convalida di crediti liberi con nessuna corrispondenza specifica a corsi del CdS di Informatica, sono pregati di selezionare i codici contenitore MFN1522, MFN1409 e/o MFN1408 in base alla delibera della Commissione Passaggi e Trasferimenti, integrando eventualmente con altro corso libero da selezionare dalla lista sottostante, in caso serva ancora raggiungere il minimo di 12 cfu</p> <p>3. ATTENZIONE: I CODICI MFN1052 ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI - 3 CFU TAF D E MFN1502 ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI II - 3 CFU TAF D sono codici contenitore utilizzati solo in rare situazioni di convalida per attività svolte presso enti con i quali il corso di Laurea in Informatica abbia siglato degli specifici accordi.</p>						
	Insegnamenti liberi (RANGE 12-18)	12	Sem	1		
mfn0610	Linguaggi e Paradigmi di programmazione (9 CFU) in alternativa con il corso da 6 cfu	1		Inf/01	D	altre attività, a scelta lettera A
mfn1354	Linguaggi e Paradigmi di programmazione (6 CFU) in alternativa con il corso da 9	1		Inf/01	D	altre attività, a scelta lettera A
mfn0617	Economia e gestione dell'innovazione (6 CFU)	1		secs-p08	D	altre attività, a scelta lettera A
mfn1353	Interazione Uomo Macchina (6 cfu)	1		Inf/01	D	altre attività, a scelta lettera A



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

mfn0633 new	Metodi Formali dell'Informatica (9 cfu)		1 e 2		Inf/01	D	altre attività, a scelta lettera A			
mfn0618	Sistemi Informativi (6 CFU)		1		Inf/01	D	altre attività, a scelta lettera A			
mfn0607	Sistemi Intelligenti (6 CFU)		2		Inf/01	D	altre attività, a scelta lettera A			
mfn1052	Attività Professionalizzanti (<i>vedi note sulle convalide</i>)	3				D	altre attività, a scelta lettera A			
mfn1502	Attività Professionalizzanti II (<i>vedi note sulle convalide</i>)	3				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			
inf0003	Logica per l'Informatica	6	2		Mat/01	D	altre attività, a scelta lettera A			
inf0004	Storia dell'Informatica	6	1/2		Inf/01	D	altre attività, a scelta lettera A			
Inf0072	Prolungamento Stage	6				D				
Inf0073	Stage		9			F				
Inf0074	Prova finale		3			E				
	Totale 3 anno		63					6		

Eventuale codice PREFIT (per abilitazione all'insegnamento) anche se non agganciato a gruppi di scelta nelle regole dei piani:

Inf0193	PREFIT Metodologie e Tecnologie Didattiche per l'Informatica	D	altre attività, a scelta				Inf/01	6	1 o 2	1 o 2	
---------	--	---	--------------------------	--	--	--	--------	---	-------	-------	--



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 22 marzo 2018.

LAUREA MAGISTRALE in Informatica DM270, classe LM18 (max 12 esami, cfu liberi contano 1, inglese e prova finale non contano)
COORTE 2018

X	Codice	Insegnamento	tip	area	SSD	CFU	anno	suggerito	Sem
		Percorso Realtà Virtuale e Multimedialità - percorso 102							
		Formazione caratterizzante (69 cfu):							
X	mfn0972	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
X	inf0096	Analisi e Trattamento di Segnali Digitali	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1	1 sem
		Due insegnamenti a scelta tra:							
	inf0007 IN INGLESE	Analisi e Visualizzazione di Reti Complesse	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1 o 2	2	2 sem
	inf0091 IN INGLESE	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	1o2	1 o 2	2 sem
	mfn0942	Intelligenza Artificiale e Laboratorio	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1o2	1 o 2	2 sem
	inf0092	Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1	1	2 sem
	Inf0188	Reti Neurali e Deep Learning	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1 o 2	2	1 sem
	mfn0959	Verifica dei Programmi Concorrenti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1 o 2	1 o 2	2 sem
	inf0094	Tecnologie del Linguaggio Naturale	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1	1	2 sem
		Tre 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):							



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	1	2 sem
inf0095 IN INGLESE	Elementi di Teoria dell'Informazione	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1	2 sem
mfn0960	Modelli Concorrenti e Algoritmi distribuiti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	1 sem
Inf0187	Etica, Società e Privacy	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
inf0008	Programmazione per Dispositivi Mobili	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 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 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
	<i>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.</i>							
mfn0985	Istituzioni di Linguaggi Formali	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1	1 sem
mfn0987	Istituzioni di Sistemi Intelligenti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1	2 sem
mfn0989	Istituzioni di Sviluppo Software	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1	2 sem
mfn0990	Istituzioni di Tecnologie Web	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1	1 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/05, 3 mat/06	6	1	1	1 sem
mfn0946	Economia e Gestione delle Imprese Net Based	C	A12, attività affini o integrative	secs-p/08	6	1 o 2	1	2 sem



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

	mfn0970	Fisica per Applicazioni di Realtà Virtuale	C	A11, attività affini o integrative	fis/01	6	1	1	1 sem
	mfn1001	Istituzioni di Economia e Gestione dell'Impresa	C	A11, attività affini o integrative	secs-p/08	6	1	1	2 sem
	mfn0962	Metodi Numerici	C	A11, attività affini o integrative	mat/08	6	1	1	1 sem
		Crediti Liberi RANGE 12-21 <i>(si possono scegliere gli insegnamenti che non siano stati precedentemente selezionati, partendo da questo o da altro percorso, 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	
		Altre competenze:							
X	mfn0963	Lingua Inglese II	F	lettera d, altre conoscenze	L-Lin/12	3	1 o 2	1 o 2	1 e 2 sem
X	mfn0979	Prova Finale	E			24	2	2	

X	Codice	Insegnamento	tip	area	SSD	CFU	anno	suggerito	Sem
		Percorso Reti e Sistemi Informatici - percorso 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	2	1 sem
X	inf0006	Gestione delle Reti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	2	2	2 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 o 2	2	1 sem
	mfn0959	Verifica dei Programmi Concorrenti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	1 o 2	2	2 sem
	Blocco 3	Due Insegnamenti a scelta tra:							
	inf0007 IN INGLESE	Analisi e Visualizzazione di Reti Complesse	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	2	2	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



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

Blocco 4	Un Insegnamento a scelta tra:							
mfn0969	Architettura degli Elaboratori II	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	1 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 o 2	2	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
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 o 2	2	2 sem
	Altri insegnamenti, esclusi i corrispondenti insegnamenti erogati in versione da 9 cfu già selezionati in precedenza							
Inf0097	Algoritmi e Complessità	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem
Inf0098 IN INGLESE	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
Inf0095 IN INGLESE	Elementi di Teoria dell'Informazione	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1	2 sem
mfn0953	Modelli e Metodi per il Supporto alle Decisioni ANNI ALTERNI 18-19 NO	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2 (Per coorte 18 anno 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



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

inf0008	Programmazione per Dispositivi Mobili	B	C11, attività caratterizzante – discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
mfn0954 IN INGLESE	Reti Complesse	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	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 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
	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.							
mfn0985	Istituzioni di Linguaggi formali	B	C11, attività caratterizzante – discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	1 sem
Inf0099	Istituzioni di Sicurezza	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem
mfn0987	Istituzioni di Sistemi Intelligenti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem
mfn0989	Istituzioni di Sviluppo Software	B	C11, attività caratterizzante – discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem
mfn0990	Istituzioni di Tecnologie Web	B	C11, attività caratterizzante – discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	1 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	1 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	C	A11, attività affini o integrative	mat/01	6	1	1	1 sem
mfn0962	Metodi Numerici	C	A11, attività affini o integrative	mat/08	6	1 o 2	1	1 sem
mfn1349	Ottimizzazione Combinatoria ANNI ALTERNI 18-	C	A11, attività affini o integrative	mat/09	6	1 o 2	1 o 2 (Per	2 sem



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

		19 SI						coorte 18 anno 1)	
		Crediti Liberi RANGE 12-21 <i>(si possono scegliere gli insegnamenti che non siano stati precedentemente selezionati, partendo da questo o da altro percorso, 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	
		Altre competenze:							
X	mfn0963	Lingua Inglese II	F	lettera d, altre conoscenze	L-Lin/12	3	1 o 2	1 o 2	1 e 2 sem
X	mfn0979	Prova Finale	E			24	2		

X	Codice	Insegnamento	tip	area	SSD	CFU	anno	suggerito	Sem
		PERCORSO Intelligenza Artificiale e Sistemi Informatici "Pietro Torasso" percorso 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



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

	Altri insegnamenti							
Inf0091 IN INGLESE	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	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
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
Inf0187	Etica, Società e Privacy	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2 sem
	<i>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.</i>							
mfn0986	Istituzioni di Interazione Uomo Macchina	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1	1 sem
mfn0985	Istituzioni di Linguaggi formali	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	1 sem
mfn0988	Istituzioni di programmazione distribuita in rete	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1	1 sem
Inf0099	Istituzioni di Sicurezza	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem
mfn0987	Istituzioni di Sistemi Intelligenti	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1	2 sem
mfn0989	Istituzioni di Sviluppo Software	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1	2 sem
mfn0990	Istituzioni di Tecnologie Web	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1	1 sem
	Un Insegnamento a scelta tra:							
Inf0097	Algoritmi e Complessità	B	C11, attività caratterizzante -	inf/01	6	1 o 2	1 o 2	2



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

				discipline informatiche					sem
Inf0103	Elaborazione di Immagini e Visione Artificiale – Parte A	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
mfn0953	Modelli e Metodi per il Supporto alle Decisioni ANNI ALTERNI 18-19 NO	B		C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2 (Per coorte 18 anno 2)	2 sem
inf0008	Programmazione per Dispositivi Mobili	B		C11, attività caratterizzante – discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1o2	2 sem
mfn0954 IN INGLESE	Reti Complesse	B		C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	2	2 sem
	<i>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.</i>								
mfn0986	Istituzioni di Interazione Uomo Macchina	B		C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1	1 sem
mfn0985	Istituzioni di Linguaggi formali	B		C11, attività caratterizzante – discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	1 sem
mfn0988	Istituzioni di programmazione distribuita in rete	B		C11, attività caratterizzante – discipline informatiche	inf/01	6	1	1	1 sem
Inf0099	Istituzioni di Sicurezza	B		C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem
mfn0987	Istituzioni di Sistemi Intelligenti	B		C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1	2 sem
mfn0989	Istituzioni di Sviluppo Software	B		C11, attività caratterizzante – discipline informatiche	inf/01	6	1	1	2 sem
mfn0990	Istituzioni di Tecnologie Web	B		C11, attività caratterizzante – discipline informatiche	inf/01	6	1	1	1 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 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	2 sem
mfn0970	Fisica per Applicazioni di Realtà Virtuale	C		A11, attività affini o integrative	fis/01	6	1	1	1 sem



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

									sem
	Inf0102	Logica per l'Informatica	C	A11, attività affini o integrative	mat/01	6	1	1	2 sem
	mfn0962	Metodi Numerici	C	A12, attività affini o integrative	mat/08	6	1	1	1 sem
	mfn1349	Ottimizzazione Combinatoria ANNI ALTERNI 18-19 SI	C	A11, attività affini o integrative	mat/09	6	1 o 2	1 o 2 (Per coorte 18 anno 1)	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 percorso, 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	
		Altre competenze:							
X	mfn0963	Lingua Inglese II	F	lettera d, altre conoscenze	L-Lin/12	3	1 o 2	1 o 2	1 e 2 sem
X	mfn0979	Prova Finale	E			24	2		

Permangono, anche se non agganciati a gruppi di scelta nelle regole dei piani, i seguenti insegnamenti

	mfn0951	Bioinformatica	D	altre attività, a scelta	Inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	mfn0952	Sicurezza II	D	altre attività, a scelta	Inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	Inf0009	Reti II	D	altre attività, a scelta	Inf/01	6	1 o 2	1 o 2	1 sem
	Inf0193	PREFIT Metodologie e Tecnologie Didattiche per l'Informatica	D	altre attività, a scelta	Inf/01	6	1 o 2	1 o 2	



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

Nucleo di valutazione

Direzione Attività Istituzionali, Programmazione, Qualità e Valutazione

Il giorno **13 novembre 2017** alle ore 9.15 ha inizio, presso la sala Allara del Rettorato, in via Verdi 8 a Torino, la riunione del Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Torino.

Sono presenti il prof. Andrea Schubert – Presidente, l'ing. Paola Carlucci (dalle ore 10.00), il prof. Raffaele Caterina, il sig. Michele Ciruzzi – rappresentante degli studenti, la dott. Paola Galimberti (dalle ore 10.00), il prof. Marco Li Calzi e il prof. Matteo Turri (fino alle ore 10.15), Vicepresidente. Sono altresì presenti il dott. Giorgio Longo, responsabile dell'Area Qualità e Valutazione, e la dott. Elena Forti dell'Area QV, con funzioni di verbalizzazione.

Partecipano inoltre, in relazione alla trattazione di specifici punti, la direttrice della Direzione Attività Istituzionali, Programmazione, Qualità e Valutazione Maria Schiavone, l'ing. Enrico Pepino, responsabile dello Staff Innovazione, Programmazione e sviluppo attività istituzionali e la dott. Stefania Borgna dell'Area Qualità e Valutazione.

La Presidente del Presidio della Qualità, prof. Tiziana Civera, è presente durante le audizioni di cui ai punti 2, 4 e 6 dell'ordine del giorno.

Ordine del giorno

- 1) **Approvazione verbali**
- 2) **Audizione del CdS Giurisprudenza**
- 3) **Revisione del Sistema di Misurazione e Valutazione della Performance: parere ex art.7 D.lgs.150/99**
- 4) **Audizione del CdS Culture e letterature del mondo moderno**
- 5) **Incarichi didattici ex art.23 c.1 L.240/2010: linee guida**
- 6) **Audizione del CdS Informatica**
- 7) **Presentazione risultati 2017 FFO e Punti Organico**
- 8) **Scambio docenti tra atenei ex art.7 L.240/2010**
- 9) **Centro Interdipartimentale di Ricerca**
- 10) **Varie ed eventuali**

La riunione prevede le audizioni dei Corsi di Studio in Giurisprudenza (LMG-01), Culture e Letterature del mondo moderno (L-10) e Informatica (L-31) al fine di approfondire alcuni elementi contenuti nelle relazioni dei CdS presentate in risposta alle condizioni o segnalazioni poste dal Comitato di Esperti Valutatori (CEV) a seguito della visita per l'accreditamento periodico effettuata nel 2015. Il Nucleo di Valutazione dell'Ateneo ha infatti rilevato, nella riunione del 27 ottobre 2017, che alcuni requisiti e condizioni richiedono ancora l'intervento del CdS e un successivo monitoraggio da parte degli organi di AQ dell'Ateneo.

La riunione si apre con la prima audizione.

Omissis

6) Audizione del CdS Informatica

L'audizione del corso di laurea in Informatica (L-31) si svolge dalle ore 12.00 alle 12.30, con la Presidente del Corso di Studio prof. Maria Luisa Sapino, il Vice-Direttore alla Didattica del Dipartimento di Informatica prof. Felice Cardone e la prof. Susanna Donatelli della Commissione Monitoraggio e Riesame. Non sono presenti rappresentanti degli studenti.

La documentazione messa a disposizione del Nucleo per l'audizione comprende la relazione, predisposta dal CdS a inizio 2017, di risposta alle condizioni poste dal Comitato di Esperti Valutatori (CEV) a seguito della visita per l'accreditamento periodico e la Scheda SUA-CdS aggiornata a inizio novembre 2017.



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

Il Relatore del Nucleo è il prof. Li Calzi, che conduce l'audizione aperta dal Presidente prof. Schubert ringraziando i presenti di esser intervenuti.

L'audizione ha lo scopo di chiarire le azioni di miglioramento intraprese su alcuni requisiti di accreditamento periodico segnalati nel rapporto della CEV. In particolare:

1. AQ5.A.1 - Parti consultate
2. AQ5.A.2 - Modalità delle consultazioni
3. AQ5.B.2 - Coerenza tra domanda di formazione e risultati di apprendimento
4. AQ5.B.3 - Coerenza tra insegnamenti e risultati di apprendimento previsti dal CdS
5. AQ5.C.3 - Soluzioni individuate ai problemi riscontrati
6. AQ5.C.4 - Attuazione e valutazione delle soluzioni individuate
7. AQ5.E.1- Efficacia del percorso di formazione

AQ5.A.1 - Parti consultate - B. Approvato con segnalazione

Il Nucleo di Valutazione ritiene che gli elementi forniti dal CdS vadano nella direzione giusta per la soluzione della segnalazione, tuttavia ritiene opportuno effettuare un nuovo monitoraggio sull'azione proposta dal CdS, non essendoci riscontri documentati di effettiva realizzazione.

Il prof. Cardone mette a disposizione del Nucleo una presentazione che illustra le azioni attuate dal CdS in relazione ai requisiti A1 e A2.

Il Nucleo raccomanda:

- di documentare puntualmente le azioni attuate ed in corso di attuazione relative al requisito.

AQ5.A.2 - Modalità delle consultazioni - C. Accettato con una raccomandazione

Il Nucleo di Valutazione ritiene che gli elementi forniti dal CdS vadano nella direzione giusta per la soluzione della segnalazione, tuttavia ritiene opportuno effettuare un nuovo monitoraggio sull'azione proposta dal CdS, non essendoci riscontri documentati di effettiva realizzazione.

Il prof. Cardone mette a disposizione del Nucleo una presentazione che illustra le azioni attuate dal CdS in relazione ai requisiti A1 e A2.

Il Nucleo raccomanda:

- di documentare puntualmente le azioni attuate ed in corso di attuazione relative al requisito.

AQ5.B.2 - Coerenza tra domanda di formazione e risultati di apprendimento - C. Accettato con una raccomandazione

L'azione correttiva proposta è potenzialmente adeguata, ma non ci sono ancora sufficienti elementi per esprimersi compiutamente sulla sua realizzazione.

Il Nucleo ribadisce la necessità che:

- siano armonizzati gli obiettivi formativi (quadro A4a della SUA CDS), i risultati di apprendimento attesi (quadri A4b SUA CDS e le aree specificate), i profili professionali previsti (quadro A2a SUA CDS) e i differenti percorsi formativi proposti;
- si presti particolare attenzione al lessico utilizzato nella definizione di obiettivi, risultati di apprendimento, profili professionali e curricula al fine di garantire piena coerenza all'intero impianto formativo e renderlo accessibile e pienamente comprensibile a studenti e famiglie.

Il Nucleo di Valutazione ritiene opportuno effettuare un nuovo monitoraggio su questi specifici aspetti e sull'evoluzione delle azioni migliorative previste.



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

AQ5.B.3 - Coerenza tra insegnamenti e risultati di apprendimento previsti dal CdS - C. Accettato con una raccomandazione

In accordo con il giudizio di cui al requisito precedente, il Nucleo raccomanda di:

- adeguare conseguentemente le schede insegnamento che devono essere coerenti con quanto descritto nell'area di apprendimento in cui l'insegnamento è inserito. Il Nucleo richiama le linee guida di Ateneo del Presidio della Qualità sul punto.

Il Nucleo di Valutazione ritiene opportuno effettuare un nuovo monitoraggio su questi specifici aspetti.

AQ5.C.3 - Soluzioni individuate ai problemi riscontrati - B. Approvato con segnalazione

Per le criticità relative al tasso di dispersione e al ritardo nel conseguimento della laurea (pur se condivise con analoghi CdS) non sono state individuate le cause né interventi correttivi.

Il Nucleo pertanto raccomanda al CdS di:

- analizzare in profondità gli aspetti citati per individuare le possibili cause e porre in essere correttivi adeguati.

Il Nucleo di Valutazione ritiene opportuno effettuare un nuovo monitoraggio su questi specifici aspetti, in particolare tramite l'esame del Rapporto di Riesame Ciclico.

AQ5.C.4 - Attuazione e valutazione delle soluzioni individuate - C. Accettato con una raccomandazione

La prassi descritta dal CdS è potenzialmente adeguata ma non è possibile averne un riscontro documentato. Per poter avere un riscontro valutabile il Manager Didattico dovrebbe formalizzare la sua azione di coordinamento distinguendo processi e risultati.

Il Nucleo suggerisce di:

- definire con più chiarezza il sistema di monitoraggio del raggiungimento degli obiettivi programmati assicurando la tracciabilità del lavoro svolto. Il sistema AVA richiede che il CdS attui un metodo di lavoro che garantisca il buon andamento del CdS al di là di possibili cambi di *governance* o di personale tecnico-amministrativo.

Il Nucleo di Valutazione ritiene opportuno effettuare un nuovo monitoraggio su questi specifici aspetti.

AQ5.E.1- Efficacia del percorso di formazione - B. Approvato con segnalazione

L'azione proposta è potenzialmente opportuna, ma potrebbe essere insufficiente per rispondere completamente alla segnalazione, che appare formulata in modo un po' generico.

Il Nucleo di Valutazione ritiene che gli elementi forniti dal CdS vadano nella direzione giusta per la soluzione della segnalazione tuttavia, non essendoci riscontri di effettiva realizzazione, ritiene opportuno effettuare un nuovo monitoraggio sull'azione proposta dal CdS.

In conclusione il Nucleo di Valutazione, per i requisiti sopra esposti, ritiene che gli elementi forniti dal CdS vadano nella direzione giusta per la soluzione delle segnalazioni o raccomandazioni; tuttavia ritiene opportuno effettuare un nuovo monitoraggio sull'evoluzione delle azioni migliorative previste per tali specifici aspetti.

Per i sette requisiti discussi in audizione chiede quindi che il CdS aggiorni la relazione entro il 30 aprile 2018.

Si richiede inoltre che il CdS proceda con la redazione del Riesame Ciclico nel corso del 2018 secondo le tempistiche che indicherà il Presidio della Qualità.



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

*Sulla base degli elementi riscontrati sia a livello di Corso di Studio che di nuove procedure adottate a livello di Ateneo, il Nucleo di Valutazione ritiene che le raccomandazioni (o segnalazioni) possano considerarsi **superate in riferimento ai requisiti sotto elencati**.*

*Il Nucleo si riserva tuttavia la possibilità di verificare per i requisiti evidenziati (in grassetto e con *) l'effettiva applicazione delle linee guida e i risultati relativi, sulla base di verifiche dirette dei documenti del CdS (scheda SUA e schede insegnamenti) o tramite l'azione della Commissione Paritetica di riferimento del Corso.*

- AQ5.A.3 - C. Accettato con una raccomandazione
- AQ5.B.1 - C. Accettato con una raccomandazione
- AQ5.B.4 - B. Approvato con segnalazione
- **AQ5.C.2 - B. Approvato con segnalazione***
- **AQ5.D.1 - C. Accettato con una raccomandazione***
- AQ5.D.3 - B. Approvato con segnalazione

Omissis

A conclusione delle audizioni il Presidente del Nucleo sintetizza e condivide con la Presidente del Presidio gli esiti del follow-up sull'accreditamento periodico.

a) Si invitano i quattro CdS **Giurisprudenza (LMG-01), Culture e Letterature del mondo moderno (L-10), Informatica (L-31) e Matematica (L-35)** a svolgere il **Riesame Ciclico nel 2018** per formalizzare le attività di autovalutazione discusse in audizione o indicate in relazione e si chiede di presentare **entro il 30 aprile 2018 una nuova relazione** concernente i requisiti di AQ che il Nucleo ha ritenuto ancora da monitorare, come indicato sopra per i tre CdS auditi e nel giudizio riportato per il CdS in Matematica. Il Nucleo esaminerà tali documenti per aggiornare la propria valutazione prima del termine del proprio mandato (settembre 2018).

Omissis

La riunione termina alle ore 14.15.

Il Presidente del Nucleo di Valutazione

F.to Prof. Andrea Schubert