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 09-01-2018
(Approvato il 22-03-2018)

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, de' Liguoro, Demo, Gaeta, Gagliardi, Grosso, Gunetti, Horvath, Maggiora, Meo, Migliore, Padovani, Pesando, Pironti, Pozzato, Roggero, Roversi, Ruffo, Seiler, Viale.

Ricercatori: Anselma, Aringhieri, Cancelliere, Capecchi, Cavagnino, De Pierro, Di Caro, Esposito, Garetto, Gliozzi, Lucenteforte, Magro, Manini, Mazzei, Micalizio, Mori, Motto Ros, Patti, 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, Damiani, Pisano, Sacco

Visiting Professor 2017-18: Flammini.

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

SONO PRESENTI:
Anselma, Baldoni, Baroglio, Berardi, Bergadano, Cancelliere, Capecchi, Cardone, Cavagnino, Coppo, Demo, Donatelli, Esposito, Garetto, Gliozzi, Grangetto, Lucenteforte, Magro, Manini, Mazzei, Meo, Migliore, Patti, Pensa, Pozzato, Radicioni, Sacchetto, Sapino, Schifanella C., Segnan, Sereno, Sproston, Torta.
Manager Didattico: Gatti
Rappresentanti degli Studenti: Vincenzi
Ospiti CCL-LM 17-18 presenti: nessuno
Docenti in congedo presenti: Sacco

GIUSTIFICANO L'ASSENZA:
Anselma, Aringhieri, Barutello, Bini, Boggiatto, Bono, Dambrosio, Gaeta, Horvath, Margaria, Martelli, Montalcini, Padovani, Pironti, Ricceri, Roversi, Ruffo, Sacerdote, Zacchi.

Sono presenti 37 membri su 84 (inoltre: 1 docente in congedo/missione presente, nessun visiting professor 2017-18 presente, nessun ospite del CCL-LM 2017-18 presente); hanno giustificato l'assenza 19 membri.

Presiede: Prof. Maria Luisa Sapino

Segretario: Prof. Gian Luca Pozzato
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 martedì 9 gennaio 2018 alle ore 14.15 presso la sala riunioni del Dipartimento di Informatica per discutere il seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbali sedute precedenti (30 novembre 2017)
3. Offerta Formativa A.A. 2018/19
4. Provvedimenti per la didattica
5. Varie ed eventuali

---

1. Comunicazioni

1. Lo studente LACAJ Mario, tra i rappresentanti degli studenti in carica, ha comunicato agli uffici centrali il suo ritiro dalla carriera universitaria. Decade quindi anche dalla carica di rappresentante. La comunicazione è pervenuta dagli uffici in data 6 dicembre 2017 pertanto questa riunione è stata già convocata senza il suo nominativo tra i componenti del CCL-LM. Ne ha preso atto anche il Consiglio di Dipartimento.

2. Pisano ha presentato domanda di aspettativa con decorrenza 01-gennaio-2018: durante il periodo di aspettativa, Pisano manterrà l'elettorato attivo, ma non quello passivo: non potrà pertanto essere eletta per alcun impegno didattico e/o incarico.
   La Commissione Didattica del Dipartimento sta analizzando l'aggiornamento della copertura didattica relativa agli insegnamenti del II semestre su cui Pisano era coinvolta, Economia e Gestione delle Imprese Net Based sulla Laurea Magistrale e il modulo di Economia e Gestione delle Imprese sulla Laurea, oltre che il corso presso Culture Politiche e Società.

3. Nella settimana dal giorno 11 al giorno 15 dicembre 2017 si sono svolte le seconde sessioni di recupero TARM rivolte agli studenti che non lo avevano superato a settembre, ne' nella prima sessione di recupero del 13-17 novembre 2017 o si erano registrati senza poi effettuarlo.
   Rispetto alle matricole 2017-18, ancora 26 sono gli studenti che non hanno superato il TARM totalmente o parzialmente: 17 studenti hanno superato la parte di comprensione del testo, ma non la parte di matematica. Un solo studente ha superato la parte di matematica, ma non quella di comprensione del testo.
   Sapino ha ricevuto una istanza di esonero TARM da parte di uno studente che a settembre ha registrato 5 di matematica e 2 di comprensione del testo, e che non si è accorto di poter ritentare nelle 2 sessioni di recupero che si sono tenute. Sapino comunica che non ritiene opportuno esonerare lo studente dal TARM e intende invitarlo a partecipare alla sessione primaverile del test. Nessun membro del consiglio esprime un'opinione diversa.

La Scuola chiede l'autorizzazione al blocco prenotazione esami per i 26 studenti che non hanno superato il TARM: si tratta dell'applicazione del regolamento in vigore, il Consiglio autorizza. Gli stessi studenti verranno invitati a prenotarsi alle sessioni primaverili anticipate di TARM, quelle previste per gli studenti delle Scuole Superiori.

4. La persona che si occupava del web tramite contratto di collaborazione ha terminato volontariamente in anticipo la prestazione lo scorso 21 dicembre. Il CCL-LM chiede notizie alla Commissione Web del Dipartimento, visti gli aggiornamenti necessari al sito per i quali il manager didattico non è autonomo (proprio il 21 dicembre, il manager didattico ha chiesto alla Commissione Web alcune modifiche alle pagine del sito: inserimento date di laurea 2018 e aggiornamenti pagine qualità della didattica).

5. Orari del II semestre 2017-18: Botta sta preparando l'orario che distribuirà ai colleghi a breve. Rimane in sospeso il problema dell'unico modulo di Economia a classi riunite per il quale si prevede un'affluenza non contenibile in una delle nostre aule più grandi.

6. Rimane ancora in sospeso il problema dei tecnici a supporto della didattica. L'incontro previsto stamattina con Saccà in sede centrale è stato rimandato. Nel frattempo lo stesso aveva assicurato con una mail che è stata pianificata ufficialmente l'allocazione di una risorsa.

2. Approvazione verbale seduta precedente

Il **CCL-LM unanime approva** il verbale della seduta del 30 novembre 2017 con gli emendamenti discussi, in particolare Donatelli propone di rimuovere la frase in cui si menzionano i compiti svolti da Luca Boerio, in quanto tali compiti gli sono stati assegnati dal suo responsabile e non è pertanto necessario siano elencati nel verbale di una seduta del consiglio.

3. Offerta Formativa A.A. 2018/19

Secondo la scadenziario comunicato dall'Ateneo e dalla Scuola, entro domani la Scuola dovrebbe ricevere i regolamenti della Laurea e della Laurea Magistrale per la coorte 2018. Entro fine gennaio la Scuola dovrebbe ricevere la copertura dell'offerta formativa 2018-19 per tutti i PO e PA.

3.1 Laurea in Informatica

Proposte pervenute da parte della Commissione Didattica del CCL-LM:

COORTE 2018
- divisione formale delle ore di laboratorio e di lezione per mfn0633 Metodi Formali dell'Informatica: 3 cfu di laboratorio a 10 ore per credito e 6 cfu di lezione a 8 ore per credito.

- aggiunta e codifica su coorti 2016, 2017 e 2018 di Metodi Formali dell'Informatica - parte A nei gruppi di cfu liberi di Informazione e Conoscenza e Reti e Sistemi Informatici (e di mfn0633 Metodi Formali dell'Informatica da 9 cfu in mutua esclusione)

Il **CCL-LM unanime approva.**

- COORTE 2018

La Commissione Didattica del CCL-LM ha iniziato la discussione a proposito dell'eventuale attivazione di 2 moduli separati di Matematica Discreta e Logica da 6 cfu ciascuno.
Visto il numero massimo di insegnamenti possibili nel percorso di Laurea, la Commissione sta ipotizzando l'eventuale slittamento nei gruppi di cfu liberi di un modulo obbligatorio da 6 cfu del III anno (eventualmente Programmazione III) e aumento di cfu di stage da 9 a 15. Vi è anche un'ipotesi di alleggerimento di Basi di Dati.

Si apre la discussione in merito.

Donatelli ricorda che nei descrittori di Dublino dichiariamo che i nostri studenti acquisiscono diverse competenze proprio grazie allo stage che a causa delle decisioni di Ateneo è ora diventato di sole 150 ore. E' importante quindi un aumento di cfu su di esso, nonostante sia già stato aumentato nelle recenti modifiche di RAD che abbiamo presentato.

Donatelli sottolinea i tempi troppo lunghi del nostro laureato triennale, con una media di 4 anni e mezzo. Unica soluzione che intravvede è l'eliminazione di un insegnamento.

Anche Bergadano porta l'opinione dell'intera Commissione Stage per la quale la versione da 6 cfu è ormai fuori discussione, ma anche alla versione da 9 cfu si preferirebbe la versione da 15 cfu: pensa che gli studenti non ritardino i tempi di laurea a causa dello stage, ma a causa del troppo impegno sui singoli insegnamenti per i quali, nella maggior parte dei casi, trova troppo pesanti i programmi attuali.

Ardissono crede che l'eventuale inserimento nei corsi liberi di Programmazione III provocherebbe un danno culturale non da poco. Proporrebbe invece di alleggerire i programmi dei singoli insegnamenti, per esempio portare a 5 cfu Programmazione III e combinarli con i cfu di Sviluppo Applicazioni Software, anch'esso alleggerito.

Donatelli sottolinea che non si può caricare troppo la didattica della Laurea: serve decidere che i laureati triennali possono anche non conoscere alcuni aspetti per privilegiare i tempi di laurea. E' d'accordo che Programmazione III sia importante culturalmente, ma si deve decidere che presenta concetti da insegnare eventualmente nei cfu liberi altrimenti direttamente in Laurea Magistrale. E' comunque importante che si insegnino gli argomenti previsti per il conseguimento del bollino GRIN.

Demo ricorda che il corso di Basi di Dati del secondo anno è l'unico esame che tratti le basi di dati, e che si era deciso che tutti gli studenti dovessero avere almeno 3 cfu di laboratorio proprio di Basi di Dati. Pensa che sia più importante invece verificare quali siano i concetti che gli attuali studenti imparano alle Scuole Superiori e dunque alleggerire la Laurea di questi piuttosto che pensare di spostarli nella nostra Laurea Magistrale. Donatelli esprime un certo scetticismo, evidenziando una limitata preparazione iniziale di molti studenti del primo anno.

Pensa aveva proposto l'alleggerimento di Basi di Dati in virtù del fatto che alcuni argomenti, ad esempio l'indicizzazione, sono già trattati nella Laurea Magistrale in almeno uno degli insegnamenti proposti.

Baldoni propone di proseguire l'indagine congelando ogni decisione, visti gli argomenti importanti riguardanti sia il livello di ingresso delle matricole, sia gli argomenti trattati sia in Laurea che in Laurea Magistrale.

Donatelli proporrebbe di non interrompere subito l'indagine, ma tentare ancora di provare ad elaborare una proposta. Per questo Sapino propone di chiedere già codici da 6 cfu ciascuno per i due moduli di Matematica Discreta e di Logica, in TAF B, con l'attesa di decidere se attivarli o meno.

Il **CCL-LM unanime approva.**

3.2 Laurea Magistrale in Informatica

Baldoni presenta la proposta di effettuare alcune modifiche alle regole di compilazione del piano di studi del percorso di Intelligenza Artificiale e Sistemi 'Pietro Torasso'.

In particolare, il gruppo responsabile propone di togliere dal percorso l'obbligatorietà per gli insegnamenti appartenenti al Gruppo 1, detti "Fondamentali": Intelligenza Artificiale e Laboratorio, Modelli e Architettura Avanzati e Basi di Dati e Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software.

Il motivo è maggiormente tecnico: un insegnamento obbligatorio costringe il CCL-LM ad offrirlo necessariamente ogni anno, rendendo difficile la gestione di imprevisti e richieste di congedi.

Renderli opzionali permetterebbe invece di farli tacere temporaneamente in caso di necessità, senza perdere la possibilità da parte dello studente di re-inserirli con un semplice cambio di piano di studi.

Oltre a questa modifica, il gruppo propone di valutare le richieste rimaste in coda dallo scorso anno:

- istituzione di un nuovo insegnamento in Informatica e società e data privacy, denominato "Etica, Società e Privacy" (proposta Boella-Pensa). Alcuni argomenti sono parzialmente trattati obbligatoriamente nel modulo di Diritto dell'insegnamento Economia e Gestione delle Imprese e Diritto, con un taglio pero' diverso (taglio giuridico anziche' algoritmico). Pensa sottolinea che, in corsi di studi di altri atenei, corsi di questo genere focalizzano l'attenzione sulla crittografia, mentre il corso proposto si concentra sugli algoritmi.

- passaggio da 6 a 9 CFU per l'insegnamento di Reti Neurali e Deep Learning (proposta Gliozzi-Cancelliere). Sapino sottolinea che, per questo corso, ci si propone di mantenere comunque anche il corso da 6 cfu.

Le modifiche proposte hanno impatto anche sugli altri curricula, percio' alla riunione dei docenti del percorso di Intelligenza Artificiale che si è tenuta il 19 dicembre 2017, hanno partecipato anche i responsabili degli altri due percorsi della Laurea Magistrale.

Nel dettaglio (riportato nell'**allegato n. 2 del presente verbale**) sono state proposte le seguenti variazioni:

Laurea Magistrale Coorte 2018

Realtà Virtuale e Multimedialità:
- aggiunta insegnamento Reti Neurali e Deep Learning da 9 cfu negli opzionali
- ricodifica di inf0093 Reti Neurali e Deep Learning da 6 cfu in Reti Neurali e Deep Learning - PARTE A
- aggiunta e codifica di Etica, Società e Privacy da 6 cfu tra gli opzionali, da attivare nel II anno 2019-2020.

Reti e Sistemi Informatici:
- ricodifica di inf0093 Reti Neurali e Deep Learning da 6 cfu in Reti Neurali e Deep Learning - PARTE A
- aggiunta e codifica di Etica, Società e Privacy da 6 cfu tra gli opzionali, da attivare nel II anno 2019-2020.

Intelligenza Artificiale e Sistemi Informatici 'Pietro Torasso'
- MFN0942 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE E LABORATORIO diventa opzionale (1 o 2 anno)
- INF0092 - MODELLI E ARCHITETTURE AVANZATI DI BASI DI DATI diventa opzionale (1 o 2 anno)
- INF0100 - TECNICHE E ARCHITETTURE AVANZATE PER LO SVILUPPO DEL SOFTWARE diventa opzionale (1 o 2 anno)
- aggiunta tra gli opzionali 1 anno di MFN0985 - ISTITUZIONI DI LINGUAGGI FORMALI
- aggiunta insegnamento Reti Neurali e Deep Learning da 9 cfu negli opzionali
- ricodifica di inf0093 Reti Neurali e Deep Learning da 6 cfu in Reti Neurali e Deep Learning - PARTE A
- aggiunta e codifica di Etica, Società e Privacy da 6 cfu tra gli opzionali, da attivare nel II anno 2019-2020.

Migliore esprime un certo scetticismo sul passaggio a 8 ore per cfu per il corso di Fisica, perché, a differenza dei corsi di informatica, dove questo passaggio può essere effettuato delegando ad altri corsi parte dei contenuti del corso su cui si effettua l'operazione, per Fisica l'operazione non è fattibile. Sapino ribadisce che il passaggio a 8 ore per cfu, che uniforma i corsi di studio in informatica agli altri corsi di studio di materie scientifiche, non richiede che certi argomenti vengano eliminati dal programma, ma solo che gli stessi contenuti vengano forniti in modo differente, ridistribuendoli tra le ore di lezione frontale (che passano da 10 a 8) e quelle di lavoro dello studente (che passano da 15 a 17). In ogni caso, il consiglio stabilisce che, per il corso di Fisica, le lezioni della parte di teoria faranno riferimento all'organizzazione con 8 ore per cfu, mentre le esercitazioni prevedranno 10 ore per cfu.

NOTA BENE: a livello di regolamento compaiono ancora Istituzioni di Sistemi Operativi da 6 cfu e Istituzioni di Basi di Dati da 6 cfu solo per averli nell'offerta formativa (non nelle regole dei piani di studio), insieme ai codici contenitore "attività professionalizzanti".

Il **CCL-LM unanime approva.**

4. Provvedimenti per la didattica

4.1 Aggiornamento su progetto tutorato disciplinare 2018

L'Area Servizi agli Studenti, sezione Tutorato Disciplinare, ha informato Sapino circa l'attuale situazione sul progetto tutorato disciplinare 2018:

-------- Forwarded Message --------
Subject: Aggiornamento su progetto tutorato disciplinare 2018
Date: Fri, 22 Dec 2017 17:45:38 +0100
From: selezione tudi <selezione1.tudi@unito.it>

Vi ringraziamo innanzitutto per la collaborazione fornita per l'avvio del progetto del tutorato disciplinare. Vi anticipiamo di seguito le tempistiche dei prossimi passi per l'attivazione delle collaborazioni co.co.co. e studenti.

Collaborazioni co.co.co.
Per i CdS/insegnamenti che hanno scelto di attivare dei co.co.co., oggi è stato pubblicato il bando interno per l'eventuale individuazione di personale dipendente di Ateneo interessato a svolgere l'attività. Il bando scadrà l'8 gennaio 2018 ore 12.00 ed è reperibile sulla Intranet di Ateneo al percorso Servizi per il personale - Mobilità - prestazioni di servizio 2017. E' stata mandata anche la relativa infonews al personale dipendente.
Dopo la chiusura del bando manderemo ai CdS interessati le informazioni sui successivi passaggi.
Per le posizioni per le quali vi fossero candidati, entro l'11 gennaio 2018 chiederemo ai presidenti di CdS e ai referenti degli insegnamenti di indicarci i membri delle commissioni di valutazione (3 docenti) e data/ora/sede dei colloqui da svolgere tra il 15 e il 18 gennaio.
In caso non vi fossero candidati tra il personale dipendente, prevediamo di pubblicare il bando per i co.co.co. il 23 gennaio con scadenza 9 febbraio. Vi chiederemo pertanto di indicarci entro il 17 gennaio i componenti delle commissioni di valutazione e data/ora/sede dei colloqui di valutazione per il bando co.co.co., che prevediamo si svolgeranno dal 19 al 23 febbraio.

Collaborazioni studenti
Per i CdS/insegnamenti che hanno scelto di attivare delle collaborazioni studenti, la pubblicazione del bando è prevista dal 18 gennaio al 7 febbraio. Durante il periodo di apertura del bando, vi chiederemo di indicarci i nominativi dei componenti delle commissioni di valutazione e data/ora/sede dei colloqui, che prevediamo si svolgeranno dal 19 al 23 febbraio.

Nell'attesa di aggiornarci dopo la pausa delle festività natalizie, restiamo a disposizione per informazioni e chiarimenti.
Cogliamo l'occasione per augurare a tutti Voi Buone Feste e Buon Anno.

Cordiali saluti.
Area Servizi agli Studenti

I commenti da parte dei docenti coinvolti nell'anno scorso (per Programmazione I e II) non hanno manifestato vantaggi: hanno anzi comportato maggior lavoro organizzativo e di coordinamento, di gran lunga superiore a quanto inizialmente previsto per tali attività, e non si è osservato alcun incremento nella percentuale di studenti che hanno superato l'esame.

Per l'anno in corso si è proposto di attivare il tutorato disciplinare sui corsi di Architettura degli Elaboratori (2 collaborazioni co.co.co) e per il modulo di Logica Matematica (4 collaborazioni co.co.co, 2 per il corso A e 2 per il corso B), in merito al quale Cardone sottolinea che gli studenti di informatica che hanno superato brillantemente l'esame negli anni precedenti avrebbero probabilmente un maggiore successo nello svolgere tale attività.

Si chiede la disponibilità dei docenti di tali insegnamenti a far parte della Commissione di valutazione: viene chiesta disponibilità a Lucenteforte, che accetta. Verrà chiesta disponibilità anche ai docenti del modulo di Logica Matematica (Viale e Motto Ros)

Il **CCL-LM unanime approva.**

4.2 Situazione laboratori per appelli d'esame

Sapino riporta la comunicazione ricevuta dai docenti di Analisi Matematica, con la preoccupazione riguardante l'assistenza nei laboratori durante i loro appelli d'esame.

Sapino ha risposto ai docenti di Analisi Matematica dicendo che stiamo ancora attendendo esito della segnalazione all'Ateneo di queste problematiche.

4.3 Richieste aggiornamenti Piani di Studio Laurea Magistrale, studenti coorte 2017: richiesta PIRA Daniele

La Commissione Ammissioni, tutorato in ingresso, Piani di Studio, Passaggi e Trasferimenti (Laurea Magistrale DM270) ha ricevuto una richiesta di modifica percorso da parte dello studente **PIRA Daniele, matricola 749604.** Poiché la richiesta, seppur presentata in tempo, è pervenuta alla Commissione dopo l'ultima seduta del 14 dicembre scorso, per dare possibilità allo studente di prenotarsi ai prossimi appelli d'esame, si propone che sia il CCL-LM ad analizzare ed eventualmente deliberare in merito.

Posto che lo studente ha presentato una proposta di piano di studi coerente con le regole della coorte in corso, lo stesso si e' reso disponibile ad intervenire alla riunione odierna, qualora il consiglio ritenesse utili chiarimenti da parte sua. Il consiglio non reputa necessario coinvolgerlo nella discussione.

Appurata la conformità della proposta, viene **approvata** la seguente:

PIRA Daniele, matricola 749604 laureato in Informatica presso l'Università degli Studi di Torino nella seduta di luglio 2017, ammesso il 12 luglio 2017, Corso di Laurea Magistrale in Informatica DM270, percorso Intelligenza Artificiale e Sistemi Informatici 'Pietro Torasso', chiede le seguenti modifiche:

modificare percorso			**Inserire nuovo percorso**		
	Intelligenza Artificiale e Sistemi Informatici 'Pietro Torasso'			Reti e Sistemi Informatici	

La richiesta viene inviata alla Segreteria Studenti per completare il fascicolo personale dello studente.

Il Piano risulta approvato come in **allegato 3**. (nel percorso di I livello DM270 in Reti e Sistemi Informatici aveva occupato i crediti liberi con una convalida per trasferimento dal Politecnico di Torino, insegnamenti Genetica e Economia, Tecnologia e Legislazione Sanitaria, con scelta di Programmazione III tra gli opzionali obbligatori)

Il **CCL-LM unanime approva.**

5. Varie ed Eventuali

5.1 Sapino ricorda ai colleghi l'ultima relazione del Nucleo di Valutazione e li invita a darne lettura. Sapino invita in particolare il responsabile all'Assicurazione della Qualità e le commissioni coinvolte ad analizzare tale documento con un certo anticipo rispetto alle prossime scadenze, al fine di poter valutare con serenità, e senza la pressione di una scadenza, gli interventi da adottare.

5.2 Donatelli ricorda ai colleghi di mettere in preventivo i lavori del sottogruppo Riesame Laurea Magistrale.

Esauriti gli argomenti all'Ordine del Giorno, il Consiglio del Corso di Laurea e Corso di Laurea Magistrale in Informatica si chiude alle ore 16.15.

Il Presidente
Prof. Maria Luisa Sapino

Il Segretario
Prof. Gian Luca Pozzato

Il segretario verbalizzante
Paola Gatti

Allegato n. 1 del Verbale del CCL-LM del 9 gennaio 2018.

Università degli Studi di Torino

STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO

Facoltà: Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI

Dipartimento: INFORMATICA

Corso di Studio: 008707 - INFORMATICA

Ordinamento: 008707-16 ANNO: 2016/2017

Regolamento: 008707-18 ANNO: 2018/2019

Percorso: 101 - LINGUAGGI E SISTEMI

CFU Totali: 276

1° Anno (57 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo		Tipo insegnamento	Tipo esame	
MFN0570 - ANALISI MATEMATICA	9	MAT/05	Base / Formazione matematico-fisica		ESE:30, LEZ:48			Obbligatorio	Orale	
MFN0586 - ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI	9	INF/01	Base / Formazione informatica di base		LAB:30, LEZ:48			Obbligatorio	Scritto	
MFN0588 - CALCOLO MATRICIALE E RICERCA OPERATIVA	6	MAT/09	Base / Formazione matematico-fisica		ESE:12, LEZ:48			Obbligatorio	Scritto	
?????? - MATEMATICA DISCRETA	6	MAT/02	Base / Formazione matematico-fisica		ESE:20, LEZ:32			Obbligatorio	Orale	coorte 2018: in attesa di capire se il CDD approverà la separazione dei 2 moduli, e quindi l'eliminazione della versione da 12 cfu
?????? - LOGICA	6	MAT/01	Base / Formazione matematico-fisica		ESE:20, LEZ:32			Obbligatorio	Orale	

MFN0578 - MATEMATICA DISCRETA E LOGICA	12				ESE:40, LEZ:64			Obbligatorio	Orale	coorte 2018: eventuale eliminazione se si attivano i 2 moduli separati da 6 cfu ciascuno
Unità Didattiche										
MFN0578A - MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / A	6	MAT/02	Base / Formazione matematico-fisica		ESE:20, LEZ:32			Obbligatorio		
MFN0578B - MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / B	6	MAT/01	Base / Formazione matematico-fisica		ESE:20, LEZ:32			Obbligatorio		
MFN0582 - PROGRAMMAZIONE I	9	INF/01	Base / Formazione informatica di base		LAB:30, LEZ:48			Obbligatorio	Scritto	
MFN0585 - PROGRAMMAZIONE II	9	INF/01	Base / Formazione informatica di base		LAB:30, LEZ:48			Obbligatorio	Scritto	
MFN0590 - LINGUA INGLESE I	3	L-LIN/12	Lingua/Prova Finale / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		ESE:30			Obbligatorio	Orale	
2° Anno (60 CFU)										
Attività Formativa	**CFU**	**Settore**	**TAF/Ambito**	**TAF/Ambito Interclasse**	**Ore Att. Front.**	**Periodo**		**Tipo insegnamento**	**Tipo esame**	
MFN0597 - ALGORITMI E STRUTTURE DATI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:30, LEZ:48			Obbligatorio	Orale	
MFN0602 - BASI DI DATI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:30, LEZ:48			Obbligatorio	Orale	
MFN0603 - LINGUAGGI FORMALI E TRADUTTORI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:30, LEZ:48			Obbligatorio	Orale	

MFN0601 - SISTEMI OPERATIVI	12	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:60, LEZ:48			Obbligatorio	Orale
MFN0604 - ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO	9				LEZ:72			Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche									
MFN0604A - ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO / A	6	SECS-P/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:48			Obbligatorio	
MFN0604B - ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO / B	3	IUS/02	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:24			Obbligatorio	
MFN0600 - ELEMENTI DI PROBABILITA' E STATISTICA	6	MAT/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		ESE:20, LEZ:32			Obbligatorio	Scritto
MFN0598 - FISICA	6	FIS/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		ESE:20, LEZ:32			Obbligatorio	Orale

3° Anno (159 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo		Tipo insegnamento	Tipo esame	
MFN0610 - LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:30, LEZ:48			Obbligatorio	Orale	per coorte 2018, ipotesi che uno dei moduli da 6 cfu sia candidato ad essere
MFN0633 - METODI FORMALI DELL'INFORMATICA	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:72			Obbligatorio	Orale	

MFN0605 - PROGRAMMAZIONE III	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:20, LEZ:32			Obbligatorio	Orale	eventualmente spostato nei cfu a scelta degli studenti (TAF D-liberi)
MFN1362 - RETI I	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Obbligatorio	Orale	
MFN0606 - SVILUPPO DELLE APPLICAZIONI SOFTWARE	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:50, LEZ:32			Obbligatorio	Orale	
MFN1522 - ALTRE ATTIVITA'	6	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale	
MFN1409 - ALTRE ATTIVITA'	12	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale	
MFN1408 - ALTRE ATTIVITA'	6	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale	
MFN1052 - ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI.	3	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale	
MFN1502 - ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI II	3	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale	
INF0090 - CALCOLABILITA' E COMPLESSITA'	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale	
MFN0617 - ECONOMIA E GESTIONE DELL'INNOVAZIONE	6	SECS-P/08	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale	
MFN1353 - INTERAZIONE UOMO MACCHINA	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LAB:30, LEZ:24			Opzionale	Orale	

MFN0608 - INTERAZIONE UOMO MACCHINA E TECNOLOGIE WEB	12	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		ESE:50, LEZ:56			Opzionale	Orale
INF0003 - LOGICA PER L'INFORMATICA	6	MAT/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
INF0072 - PROLUNGAMENTO STAGE	6	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		STA:150			Opzionale	Orale
INF0002 - SERVIZI WEB	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LAB:20, LEZ:32			Opzionale	Orale
MFN0636 - SICUREZZA	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0618 - SISTEMI INFORMATIVI	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LAB:20, LEZ:32			Opzionale	Orale
MFN0607 - SISTEMI INTELLIGENTI	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
INF0004 - STORIA DELL'INFORMATICA	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0634 - TECNOLOGIE WEB	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LAB:20, LEZ:32			Opzionale	Orale
INF0074 - PROVA FINALE	3	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale		PRF:75			Obbligatorio	Orale

INF0073 - STAGE	9	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento		STA:225			Obbligatorio	Orale	candidato ad essere eliminato da coorte 2018 nel caso in cui si attivi la separazione di Matematica Discreta e Logica e si slitti nei liberi uno dei corsi obbligatori del III anno
?????? - STAGE	15	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento		STA:375			Obbligatorio	Orale	da codificare per COORTE 2018 nell'ipotesi che CDD (e ccl-lm) decidano per le modfiche sopra riportate, sulla separazione di Matematica Discreta e Logica e sullo slittamento nei liberi di uno dei corsi obbligatori del III anno

Università degli Studi di Torino

STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO

Facoltà: Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI

Dipartimento: INFORMATICA

Corso di Studio: 008707 - INFORMATICA

Ordinamento: 008707-16 ANNO: 2016/2017

Regolamento: 008707-18 ANNO: 2018/2019

Percorso: 102 - RETI E SISTEMI INFORMATICI

CFU Totali: 261

1° Anno (57 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo		Tipo insegnamento	Tipo esame
MFN0570 - ANALISI MATEMATICA	9	MAT/05	Base / Formazione matematico-fisica		ESE:30, LEZ:48			Obbligatorio	Orale
MFN0586 - ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI	9	INF/01	Base / Formazione informatica di base		LAB:30, LEZ:48			Obbligatorio	Scritto

MFN0588 - CALCOLO MATRICIALE E RICERCA OPERATIVA	6	MAT/09	Base / Formazione matematico-fisica		ESE:12, LEZ:48			Obbligatorio	Scritto	
?????? - MATEMATICA DISCRETA	6	MAT/02	Base / Formazione matematico-fisica		ESE:20, LEZ:32			Obbligatorio	Orale	coorte 2018: in attesa di capire se il CDD approverà la separazione dei 2 moduli, e quindi l'eliminazione della versione da 12 cfu
?????? - LOGICA	6	MAT/01	Base / Formazione matematico-fisica		ESE:20, LEZ:32			Obbligatorio	Orale	
MFN0578 - MATEMATICA DISCRETA E LOGICA	12				ESE:40, LEZ:64			Obbligatorio	Orale	coorte 2018: eventuale eliminazione se si attivano i 2 moduli separati da 6 cfu ciascuno
Unità Didattiche										
MFN0578A - MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / A	6	MAT/02	Base / Formazione matematico-fisica		ESE:20, LEZ:32			Obbligatorio		
MFN0578B - MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / B	6	MAT/01	Base / Formazione matematico-fisica		ESE:20, LEZ:32			Obbligatorio		
MFN0582 - PROGRAMMAZIONE I	9	INF/01	Base / Formazione informatica di base		LAB:30, LEZ:48			Obbligatorio	Scritto	
MFN0585 - PROGRAMMAZIONE II	9	INF/01	Base / Formazione informatica di base		LAB:30, LEZ:48			Obbligatorio	Scritto	
MFN0590 - LINGUA INGLESE I	3	L-LIN/12	Lingua/Prova Finale / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		ESE:30			Obbligatorio	Orale	

2° Anno (60 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame	

MFN0597 - ALGORITMI E STRUTTURE DATI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:30, LEZ:48			Obbligatorio	Orale
MFN0602 - BASI DI DATI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:30, LEZ:48			Obbligatorio	Orale
MFN0603 - LINGUAGGI FORMALI E TRADUTTORI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:30, LEZ:48			Obbligatorio	Orale
MFN0601 - SISTEMI OPERATIVI	12	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:60, LEZ:48			Obbligatorio	Orale
MFN0604 - ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO	9				LEZ:72			Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche									
MFN0604A - ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO / A	6	SECS-P/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:48			Obbligatorio	
MFN0604B - ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO / B	3	IUS/02	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:24			Obbligatorio	
MFN0600 - ELEMENTI DI PROBABILITA' E STATISTICA	6	MAT/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		ESE:20, LEZ:32			Obbligatorio	Scritto
MFN0598 - FISICA	6	FIS/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		ESE:20, LEZ:32			Obbligatorio	Orale
3° Anno (144 CFU)									

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo		Tipo insegnamento	Tipo esame	
INF0090 - CALCOLABILITA' E COMPLESSITA'	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	per coorte 2018, ipotesi che uno dei moduli da 6 cfu sia candidato ad essere eventualmente spostato nei cfu a scelta degli studenti (TAF D-liberi)
MFN0605 - PROGRAMMAZIONE III	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:20, LEZ:32			Opzionale	Orale	
MFN0635 - RETI DI ELABORATORI	12	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:96			Obbligatorio	Orale	
MFN0636 - SICUREZZA	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Obbligatorio	Orale	
MFN0606 - SVILUPPO DELLE APPLICAZIONI SOFTWARE	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:50, LEZ:32			Obbligatorio	Orale	
MFN0634 - TECNOLOGIE WEB	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:20, LEZ:32			Obbligatorio	Orale	
MFN1409 - ALTRE ATTIVITA'	12	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale	
MFN1522 - ALTRE ATTIVITA'	6	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale	
MFN1408 - ALTRE ATTIVITA'	6	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale	
MFN1052 - ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI.	3	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale	

MFN1502 - ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI II	3	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale	
MFN0617 - ECONOMIA E GESTIONE DELL'INNOVAZIONE	6	SECS-P/08	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale	
MFN1353 - INTERAZIONE UOMO MACCHINA	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LAB:30, LEZ:24			Opzionale	Orale	
MFN0610 - LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE	9	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LAB:30, LEZ:48			Opzionale	Orale	
MFN1354 - LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LAB:30, LEZ:24			Opzionale	Orale	
INF0003 - LOGICA PER L'INFORMATICA	6	MAT/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale	
MFN0633 - METODI FORMALI DELL'INFORMATICA	9	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:72			Opzionale	Orale	doveva gia' essere inserito in coorte 2017. Si richiede venga inserito a questo punto in coorte 2016, 2017 e 2018
?????? - METODI FORMALI DELL'INFORMATICA - PARTE A	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:54			Opzionale	Orale	NUOVO (sia per coorte 2016, 2017 e 2018)
INF0072 - PROLUNGAMENTO STAGE	6	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		STA:150			Opzionale	Orale	
MFN0618 - SISTEMI INFORMATIVI	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LAB:20, LEZ:32			Opzionale	Orale	

MFN0607 - SISTEMI INTELLIGENTI	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale	
INF0004 - STORIA DELL'INFORMATICA	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale	
INF0074 - PROVA FINALE	3	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale		PRF:75			Obbligatorio	Orale	
INF0073 - STAGE	9	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento		STA:225			Obbligatorio	Orale	candidato ad essere eliminato da coorte 2018 nel caso in cui si attivi la separazione di Matematica Discreta e Logica e si slitti nei liberi uno dei corsi obbligatori del III anno
?????? - STAGE	15	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento		STA:375			Obbligatorio	Orale	da codificare per COORTE 2018 nell'ipotesi che CDD (e ccl-lm) decidano per le modfiche sopra riportate, sulla separazione di Matematica Discreta e Logica e sullo slittamento nei liberi di uno dei corsi obbligatori del III anno

Università degli Studi di Torino

STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO

Facoltà: Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI

Dipartimento: INFORMATICA

Corso di Studio: 008707 - INFORMATICA

Ordinamento: 008707-16 ANNO: 2016/2017

Regolamento: 008707-18 ANNO: 2018/2019

Percorso: 105 - INFORMAZIONE E CONOSCENZA

CFU Totali: 255

1° Anno (57 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo		Tipo insegnamento	Tipo esame	
MFN0570 - ANALISI MATEMATICA	9	MAT/05	Base / Formazione matematico-fisica		ESE:30, LEZ:48			Obbligatorio	Orale	
MFN0586 - ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI	9	INF/01	Base / Formazione informatica di base		LAB:30, LEZ:48			Obbligatorio	Scritto	
MFN0588 - CALCOLO MATRICIALE E RICERCA OPERATIVA	6	MAT/09	Base / Formazione matematico-fisica		ESE:12, LEZ:48			Obbligatorio	Scritto	
?????? - MATEMATICA DISCRETA	6	MAT/02	Base / Formazione matematico-fisica		ESE:20, LEZ:32			Obbligatorio	Orale	coorte 2018: in attesa di capire se il CDD approverà la separazione dei 2 moduli, e quindi l'eliminazione della versione da 12 cfu
?????? - LOGICA	6	MAT/01	Base / Formazione matematico-fisica		ESE:20, LEZ:32			Obbligatorio	Orale	
MFN0578 - MATEMATICA DISCRETA E LOGICA	12				ESE:40, LEZ:64			Obbligatorio	Orale	coorte 2018: eventuale eliminazione se si attivano i 2 moduli separati da 6 cfu ciascuno
Unità Didattiche										
MFN0578A - MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / A	6	MAT/02	Base / Formazione matematico-fisica		ESE:20, LEZ:32			Obbligatorio		
MFN0578B - MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / B	6	MAT/01	Base / Formazione matematico-fisica		ESE:20, LEZ:32			Obbligatorio		
MFN0582 - PROGRAMMAZIONE I	9	INF/01	Base / Formazione informatica di base		LAB:30, LEZ:48			Obbligatorio	Scritto	
MFN0585 - PROGRAMMAZIONE II	9	INF/01	Base / Formazione informatica di base		LAB:30, LEZ:48			Obbligatorio	Scritto	

MFN0590 - LINGUA INGLESE I	3	L-LIN/12	Lingua/Prova Finale / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		ESE:30			Obbligatorio	Orale

2° Anno (60 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo		Tipo insegnamento	Tipo esame
MFN0597 - ALGORITMI E STRUTTURE DATI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:30, LEZ:48			Obbligatorio	Orale
MFN0602 - BASI DI DATI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:30, LEZ:48			Obbligatorio	Orale
MFN0603 - LINGUAGGI FORMALI E TRADUTTORI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:30, LEZ:48			Obbligatorio	Orale
MFN0601 - SISTEMI OPERATIVI	12	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:60, LEZ:48			Obbligatorio	Orale
MFN0604 - ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO	9				LEZ:72			Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche									
MFN0604A - ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO / A	6	SECS-P/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:48			Obbligatorio	
MFN0604B - ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO / B	3	IUS/02	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:24			Obbligatorio	

MFN0600 - ELEMENTI DI PROBABILITA' E STATISTICA	6	MAT/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		ESE:20, LEZ:32			Obbligatorio	Scritto	
MFN0598 - FISICA	6	FIS/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		ESE:20, LEZ:32			Obbligatorio	Orale	

3° Anno (138 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo		Tipo insegnamento	Tipo esame	
MFN0608 - INTERAZIONE UOMO MACCHINA E TECNOLOGIE WEB	12	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:50, LEZ:56			Obbligatorio	Orale	per coorte 2018, ipotesi che uno dei moduli da 6 cfu sia candidato ad essere eventualmente spostato nei cfu a scelta degli studenti (TAF D-liberi)
MFN0605 - PROGRAMMAZIONE III	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:20, LEZ:32			Obbligatorio	Orale	
MFN1362 - RETI I	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Obbligatorio	Orale	
MFN0607 - SISTEMI INTELLIGENTI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Obbligatorio	Orale	
MFN0606 - SVILUPPO DELLE APPLICAZIONI SOFTWARE	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:50, LEZ:32			Obbligatorio	Orale	
MFN1522 - ALTRE ATTIVITA'	6	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale	
MFN1409 - ALTRE ATTIVITA'	12	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale	

MFN1408 - ALTRE ATTIVITA'	6	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale	
MFN1052 - ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI.	3	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale	
MFN1502 - ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI II	3	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale	
INF0090 - CALCOLABILITA' E COMPLESSITA'	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale	
MFN0617 - ECONOMIA E GESTIONE DELL'INNOVAZIONE	6	SECS-P/08	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale	
MFN0610 - LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE	9	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LAB:30, LEZ:48			Opzionale	Orale	
MFN1354 - LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LAB:30, LEZ:24			Opzionale	Orale	
INF0003 - LOGICA PER L'INFORMATICA	6	MAT/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale	
MFN0633 - METODI FORMALI DELL'INFORMATICA	9	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:72			Opzionale	Orale	doveva gia' essere inserito in coorte 2017. Si richiede venga inserito a questo punto in coorte 2016, 2017 e 2018
?????? - METODI FORMALI DELL'INFORMATICA - PARTE A	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:54			Opzionale	Orale	NUOVO (sia per coorte 2016, 2017 e 2018)

INF0072 - PROLUNGAMENTO STAGE	6	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		STA:150			Opzionale	Orale	
MFN0636 - SICUREZZA	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale	
MFN0618 - SISTEMI INFORMATIVI	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LAB:20, LEZ:32			Opzionale	Orale	
INF0004 - STORIA DELL'INFORMATICA	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale	
INF0074 - PROVA FINALE	3	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale		PRF:75			Obbligatorio	Orale	
INF0073 - STAGE	9	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento		STA:225			Obbligatorio	Orale	candidato ad essere eliminato da coorte 2018 nel caso in cui si attivi la separazione di Matematica Discreta e Logica e si slitti nei liberi uno dei corsi obbligatori del III anno
?????? - STAGE	15	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento		STA:375			Obbligatorio	Orale	da codificare per COORTE 2018 nell'ipotesi che CDD (e ccl-lm) decidano per le modfiche sopra riportate, sulla separazione di Matematica Discreta e Logica e sullo slittamento nei liberi di uno dei corsi obbligatori del III anno

Allegato n. 2 del Verbale del CCL-LM del 9 gennaio 2018.

Università degli Studi di Torino

STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO

Facoltà: Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI

Dipartimento: INFORMATICA

Corso di Studio: 008515 - INFORMATICA

Ordinamento: 008515-09 ANNO: 2009/2010

Regolamento: 008515-18 ANNO: 2018/2019

Percorso: 102 - REALTA' VIRTUALE E MULTIMEDIALITA'

CFU Totali: 399

1° Anno (237 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo		Tipo insegnamento	Tipo esame
INF0096 - ANALISI E TRATTAMENTO DI SEGNALI DIGITALI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Obbligatorio	Orale
INF0007 - ANALISI E VISUALIZZAZIONE DI RETI COMPLESSE	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:72			Opzionale	Orale
INF0091 - APPRENDIMENTO AUTOMATICO	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:16, LEZ:56			Opzionale	Orale
MFN0947 - BASI DI DATI MULTIMEDIALI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:72			Opzionale	Orale
MFN0972 - ELABORAZIONE DI IMMAGINI E VISIONE ARTIFICIALE	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:72			Obbligatorio	Orale
MFN0974 - ELABORAZIONE DIGITALE AUDIO E MUSICA	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale

INF0095 - ELEMENTI DI TEORIA DELL'INFORMAZIONE	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	
MFN0942 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE E LABORATORIO	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:48			Opzionale	Orale	
MFN0985 - ISTITUZIONI DI LINGUAGGI FORMALI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale	
MFN0987 - ISTITUZIONI DI SISTEMI INTELLIGENTI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	
MFN0989 - ISTITUZIONI DI SVILUPPO SOFTWARE	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:16, LEZ:32			Opzionale	Scritto	
MFN0990 - ISTITUZIONI DI TECNOLOGIE WEB	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale	
MFN0973 - MODELLAZIONE GRAFICA	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:72			Obbligatorio	Orale	
MFN0960 - MODELLI CONCORRENTI E ALGORITMI DISTRIBUITI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	
INF0092 - MODELLI E ARCHITETTURE AVANZATI DI BASI DI DATI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:72			Opzionale	Orale	
INF0008 - PROGRAMMAZIONE PER DISPOSITIVI MOBILI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale	
???????? ETICA, SOCIETA' e PRIVACY	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	NUOVO da attivare solo nel 2019-20

?????? - RETI NEURALI E DEEP LEARNING	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:48			Opzionale	Orale	NUOVO
INF0093 - RETI NEURALI E DEEP LEARNING	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:16, LEZ:32			Opzionale	Orale	modificare e RICODIFICARE in RETI NEURALI E DEEP LEARNING - PARTE A
MFN0795 - SISTEMI DI CALCOLO PARALLELI E DISTRIBUITI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	
MFN0978 - SISTEMI DI REALTA' VIRTUALE	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:48			Obbligatorio	Orale	
INF0094 - TECNOLOGIE DEL LINGUAGGIO NATURALE	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:10, LEZ:62			Opzionale	Orale	
MFN0959 - VERIFICA DEI PROGRAMMI CONCORRENTI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:16, LEZ:56			Opzionale	Orale	
MFN0971 - COMPLEMENTI DI ANALISI E PROBABILITA'	6				ESE:24, LEZ:24			Opzionale	Orale	
	Unità Didattiche									
	MFN0971A - COMPLEMENTI DI ANALISI	3	MAT/05	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		ESE:12, LEZ:12			Opzionale	
	MFN0971B - COMPLEMENTI DI PROBABILITA'	3	MAT/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		ESE:12, LEZ:12			Opzionale	

MFN0946 - ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE NET BASED	6	SECS-P/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:48			Opzionale	Scritto
MFN0970 - FISICA PER LE APPLICAZIONI DI REALTA' VIRTUALE	6	FIS/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN1001 - ISTITUZIONI DI ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA	6	SECS-P/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0962 - METODI NUMERICI	6	MAT/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LAB:16, LEZ:32			Opzionale	Orale
MFN0969 - ARCHITETTURE DEGLI ELABORATORI II	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN1052 - ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI.	3	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale
MFN1502 - ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI II	3	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale
MFN0951 - BIOINFORMATICA	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN1476 - ISTITUZIONI DI BASI DI DATI	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale
MFN1474 - ISTITUZIONI DI SISTEMI OPERATIVI	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LAB:30, LEZ:30			Opzionale	Orale
INF0071 - MODELLAZIONE CONCETTUALE PER IL WEB SEMANTICO	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		ESE:24, LEZ:36			Opzionale	Orale

INF0105 - MODELLI E ARCHITETTURE AVANZATI DI BASI DI DATI - PARTE A	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0952 - SICUREZZA II	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0963 - LINGUA INGLESE II	3	NN	Altro / Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		ESE:30			Obbligatorio	Orale

2° Anno (162 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo		Tipo insegnamento	Tipo esame
INF0007 - ANALISI E VISUALIZZAZIONE DI RETI COMPLESSE	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:72			Opzionale	Orale
INF0091 - APPRENDIMENTO AUTOMATICO	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:16, LEZ:56			Opzionale	Orale
MFN0947 - BASI DI DATI MULTIMEDIALI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:72			Opzionale	Orale
MFN0942 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE E LABORATORIO	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0960 - MODELLI CONCORRENTI E ALGORITMI DISTRIBUITI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale
INF0008 - PROGRAMMAZIONE PER DISPOSITIVI MOBILI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale

???????? ETICA, SOCIETA' e PRIVACY	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	NUOVO da attivare solo nel 2019-20
?????? - RETI NEURALI E DEEP LEARNING	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:48			Opzionale	Orale	NUOVO
INF0093 - RETI NEURALI E DEEP LEARNING	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:16, LEZ:32			Opzionale	Orale	modificare e RICODIFICARE in RETI NEURALI E DEEP LEARNING - PARTE A
MFN0795 - SISTEMI DI CALCOLO PARALLELI E DISTRIBUITI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	
MFN0978 - SISTEMI DI REALTA' VIRTUALE	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:48			Obbligatorio	Orale	
INF0094 - TECNOLOGIE DEL LINGUAGGIO NATURALE	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:10, LEZ:62			Opzionale	Orale	
MFN0959 - VERIFICA DEI PROGRAMMI CONCORRENTI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:16, LEZ:56			Opzionale	Orale	
MFN0969 - ARCHITETTURE DEGLI ELABORATORI II	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale	
MFN1052 - ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI .	3	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale	
MFN1502 - ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI II	3	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale	
MFN0951 - BIOINFORMATICA	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale	

MFN1476 - ISTITUZIONI DI BASI DI DATI	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale
MFN1474 - ISTITUZIONI DI SISTEMI OPERATIVI	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LAB:30, LEZ:30			Opzionale	Orale
INF0071 - MODELLAZIONE CONCETTUALE PER IL WEB SEMANTICO	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		ESE:24, LEZ:36			Opzionale	Orale
INF0105 - MODELLI E ARCHITETTURE AVANZATI DI BASI DI DATI - PARTE A	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0952 - SICUREZZA II	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0979 - PROVA FINALE	24	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale					Obbligatorio	Orale
MFN0963 - LINGUA INGLESE II	3	NN	Altro / Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		ESE:30			Obbligatorio	Orale

Università degli Studi di Torino

STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO

Facoltà: Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI

Dipartimento: INFORMATICA

Corso di Studio: 008515 - INFORMATICA

Ordinamento: 008515-09 ANNO: 2009/2010

Regolamento: 008515-18 ANNO: 2018/2019

Percorso: 103 - RETI E SISTEMI INFORMATICI

CFU Totali: 501

1° Anno (243 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo		Tipo insegnamento	Tipo esame
INF0097 - ALGORITMI E COMPLESSITA'	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale
INF0098 - APPRENDIMENTO AUTOMATICO - PARTE A	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:8, LEZ:40			Opzionale	Orale
MFN0969 - ARCHITETTURE DEGLI ELABORATORI II	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0947 - BASI DI DATI MULTIMEDIALI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:72			Opzionale	Orale
MFN0993 - BASI DI DATI MULTIMEDIALI - PARTE A	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale
INF0039 - COMPLEMENTI DI RETI E SICUREZZA	12	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:16, LEZ:80			Obbligatorio	Orale
INF0095 - ELEMENTI DI TEORIA DELL'INFORMAZIONE	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale
MFN0985 - ISTITUZIONI DI LINGUAGGI FORMALI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale
INF0099 - ISTITUZIONI DI SICUREZZA	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale

MFN0987 - ISTITUZIONI DI SISTEMI INTELLIGENTI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Scritto	
MFN0989 - ISTITUZIONI DI SVILUPPO SOFTWARE	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:32, LEZ:16			Opzionale	Scritto	
MFN0990 - ISTITUZIONI DI TECNOLOGIE WEB	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale	
MFN0960 - MODELLI CONCORRENTI E ALGORITMI DISTRIBUITI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	
MFN0953 - MODELLI E METODI PER IL SUPPORTO ALLE DECISIONI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:32, LEZ:16			Opzionale	Orale	
INF0008 - PROGRAMMAZIONE PER DISPOSITIVI MOBILI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale	
???????? ETICA, SOCIETA' e PRIVACY	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	NUOVO da attivare solo nel 2019-20
INF0093 - RETI NEURALI E DEEP LEARNING	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:16, LEZ:32			Opzionale	Orale	modificare e RICODIFICARE in RETI NEURALI E DEEP LEARNING - PARTE A
MFN0795 - SISTEMI DI CALCOLO PARALLELI E DISTRIBUITI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	
INF0100 - TECNICHE E ARCHITETTURE AVANZATE PER LO SVILUPPO DEL SOFTWARE	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:48			Opzionale	Orale	

INF0101 - TECNICHE E ARCHITETTURE AVANZATE PER LO SVILUPPO DEL SOFTWARE - PARTE A	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale
MFN0899 - VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI: SIMULAZIONE E MODELLI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:72			Opzionale	Orale
MFN1361 - VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI: SIMULAZIONE E MODELLI - PARTE A -	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0959 - VERIFICA DEI PROGRAMMI CONCORRENTI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:16, LEZ:56			Opzionale	Orale
MFN1360 - VERIFICA DEI PROGRAMMI CONCORRENTI - PARTE A	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:8, LEZ:40			Opzionale	Orale
MFN0971 - COMPLEMENTI DI ANALISI E PROBABILITA'	6				LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale
Unità Didattiche									
MFN0971A - COMPLEMENTI DI ANALISI	3	MAT/05	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LAB:12, LEZ:12			Opzionale	
MFN0971B - COMPLEMENTI DI PROBABILITA'	3	MAT/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LAB:12, LEZ:12			Opzionale	
MFN0970 - FISICA PER LE APPLICAZIONI DI REALTA' VIRTUALE	6	FIS/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:48			Opzionale	Orale

MFN1001 - ISTITUZIONI DI ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA	6	SECS-P/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0984 - ISTITUZIONI DI LOGICA	6	MAT/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0962 - METODI NUMERICI	6	MAT/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LAB:16, LEZ:32			Opzionale	Orale
MFN1349 - OTTIMIZZAZIONE COMBINATORIA	6	MAT/09	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0969 - ARCHITETTURE DEGLI ELABORATORI II	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN1052 - ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI.	3	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale
MFN1502 - ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI II	3	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale
MFN0951 - BIOINFORMATICA	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN1476 - ISTITUZIONI DI BASI DI DATI	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale
MFN1474 - ISTITUZIONI DI SISTEMI OPERATIVI	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LAB:30, LEZ:30			Opzionale	Orale
INF0071 - MODELLAZIONE CONCETTUALE PER IL WEB SEMANTICO	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		ESE:24, LEZ:36			Opzionale	Orale

INF0105 - MODELLI E ARCHITETTURE AVANZATI DI BASI DI DATI - PARTE A	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0952 - SICUREZZA II	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0963 - LINGUA INGLESE II	3	NN	Altro / Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		LEZ:30			Obbligatorio	Orale

2° Anno (258 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo		Tipo insegnamento	Tipo esame
INF0097 - ALGORITMI E COMPLESSITA'	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale
INF0007 - ANALISI E VISUALIZZAZIONE DI RETI COMPLESSE	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:72			Opzionale	Orale
INF0098 - APPRENDIMENTO AUTOMATICO - PARTE A	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:8, LEZ:40			Opzionale	Orale
MFN0969 - ARCHITETTURE DEGLI ELABORATORI II	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0947 - BASI DI DATI MULTIMEDIALI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:72			Opzionale	Orale
MFN0993 - BASI DI DATI MULTIMEDIALI - PARTE A	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale

INF0006 - GESTIONE DELLE RETI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:32 LAB: 20			Obbligatorio	Orale	
MFN0985 - ISTITUZIONI DI LINGUAGGI FORMALI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale	
INF0099 - ISTITUZIONI DI SICUREZZA	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	
MFN0987 - ISTITUZIONI DI SISTEMI INTELLIGENTI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Scritto	
MFN0989 - ISTITUZIONI DI SVILUPPO SOFTWARE	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:32, LEZ:16			Opzionale	Scritto	
MFN0990 - ISTITUZIONI DI TECNOLOGIE WEB	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale	
MFN0960 - MODELLI CONCORRENTI E ALGORITMI DISTRIBUITI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	
MFN0953 - MODELLI E METODI PER IL SUPPORTO ALLE DECISIONI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:32, LEZ:16			Opzionale	Orale	
INF0008 - PROGRAMMAZIONE PER DISPOSITIVI MOBILI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale	
MFN0954 - RETI COMPLESSE	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	
???????? ETICA, SOCIETA' e PRIVACY	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	NUOVO da attivare solo nel 2019-20

INF0093 - RETI NEURALI E DEEP LEARNING	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:16, LEZ:32			Opzionale	Orale	modificare e RICODIFICARE in RETI NEURALI E DEEP LEARNING - PARTE A
MFN0795 - SISTEMI DI CALCOLO PARALLELI E DISTRIBUITI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	
INF0100 - TECNICHE E ARCHITETTURE AVANZATE PER LO SVILUPPO DEL SOFTWARE	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:48			Opzionale	Orale	
INF0101 - TECNICHE E ARCHITETTURE AVANZATE PER LO SVILUPPO DEL SOFTWARE - PARTE A	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale	
MFN0899 - VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI: SIMULAZIONE E MODELLI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:72			Opzionale	Orale	
MFN1361 - VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI: SIMULAZIONE E MODELLI - PARTE A -	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	
MFN0959 - VERIFICA DEI PROGRAMMI CONCORRENTI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:16, LEZ:56			Opzionale	Orale	
MFN1360 - VERIFICA DEI PROGRAMMI CONCORRENTI - PARTE A	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:8, LEZ:40			Opzionale	Orale	
MFN0971 - COMPLEMENTI DI ANALISI E PROBABILITA'	6				LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale	

Unità Didattiche

MFN0971A - COMPLEMENTI DI ANALISI	3	MAT/05	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LAB:12, LEZ:12			Opzionale	
MFN0971B - COMPLEMENTI DI PROBABILITA'	3	MAT/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LAB:12, LEZ:12			Opzionale	
MFN0970 - FISICA PER LE APPLICAZIONI DI REALTA' VIRTUALE	6	FIS/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0962 - METODI NUMERICI	6	MAT/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LAB:16, LEZ:32			Opzionale	Orale
MFN1349 - OTTIMIZZAZIONE COMBINATORIA	6	MAT/09	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0969 - ARCHITETTURE DEGLI ELABORATORI II	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN1052 - ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI .	3	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale
MFN1502 - ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI II	3	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale
MFN0951 - BIOINFORMATICA	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN1476 - ISTITUZIONI DI BASI DI DATI	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale

MFN1474 - ISTITUZIONI DI SISTEMI OPERATIVI	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LAB:30, LEZ:30			Opzionale	Orale
INF0071 - MODELLAZIONE CONCETTUALE PER IL WEB SEMANTICO	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		ESE:24, LEZ:36			Opzionale	Orale
INF0105 - MODELLI E ARCHITETTURE AVANZATI DI BASI DI DATI - PARTE A	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0952 - SICUREZZA II	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0979 - PROVA FINALE	24	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale					Obbligatorio	Orale
MFN0963 - LINGUA INGLESE II	3	NN	Altro / Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		LEZ:30			Obbligatorio	Orale

Università degli Studi di Torino

STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO

Facoltà: Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI

Dipartimento: INFORMATICA

Corso di Studio: 008515 - INFORMATICA

Ordinamento: 008515-09 ANNO: 2009/2010

Regolamento: 008515-18 ANNO: 2018/2019

Percorso: 105 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE E SISTEMI INFORMATICI "PIETRO TORASSO"

CFU Totali: 426

1° Anno (231 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo		Tipo insegnamento	Tipo esame	
MFN1348 - AGENTI INTELLIGENTI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	
INF0097 - ALGORITMI E COMPLESSITA'	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	
INF0091 - APPRENDIMENTO AUTOMATICO	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:16, LEZ:56			Opzionale	Orale	
MFN0947 - BASI DI DATI MULTIMEDIALI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:72			Opzionale	Orale	
INF0103 - ELABORAZIONE DI IMMAGINI E VISIONE ARTIFICIALE - PARTE A	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	
MFN0942 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE E LABORATORIO	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:48			Opzionale	Orale	nota: per le coorti precedenti era obbligatorio
MFN0986 - ISTITUZIONI DI INTERAZIONE UOMO MACCHINA	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale	
MFN0985 - ISTITUZIONI DI LINGUAGGI FORMALI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale	AGGIUNTO
MFN0988 - ISTITUZIONI DI PROGRAMMAZIONE DISTRIBUITA IN RETE	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:16, LEZ:32			Opzionale	Scritto	

INF0099 - ISTITUZIONI DI SICUREZZA	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	
MFN0987 - ISTITUZIONI DI SISTEMI INTELLIGENTI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Scritto	
MFN0989 - ISTITUZIONI DI SVILUPPO SOFTWARE	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:32, LEZ:16			Opzionale	Scritto	
MFN0990 - ISTITUZIONI DI TECNOLOGIE WEB	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale	
INF0071 - MODELLAZIONE CONCETTUALE PER IL WEB SEMANTICO	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		ESE:24, LEZ:36			Opzionale	Orale	
INF0104 - MODELLAZIONE DI DATI E PROCESSI AZIENDALI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:16, LEZ:32			Opzionale	Orale	
MFN0960 - MODELLI CONCORRENTI E ALGORITMI DISTRIBUITI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	
INF0092 - MODELLI E ARCHITETTURE AVANZATI DI BASI DI DATI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:72			Opzionale	Orale	nota: per le coorti precedenti era obbligatorio
MFN0953 - MODELLI E METODI PER IL SUPPORTO ALLE DECISIONI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:16, LEZ:32			Opzionale	Orale	
INF0008 - PROGRAMMAZIONE PER DISPOSITIVI MOBILI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale	
MFN0954 - RETI COMPLESSE	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	

???????? ETICA, SOCIETA' e PRIVACY	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	NUOVO da attivare solo nel 2019-20
?????? - RETI NEURALI E DEEP LEARNING	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:48			Opzionale	Orale	NUOVO
INF0093 - RETI NEURALI E DEEP LEARNING	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		ESE:16, LEZ:32			Opzionale	Orale	ELIMINARE
INF0100 - TECNICHE E ARCHITETTURE AVANZATE PER LO SVILUPPO DEL SOFTWARE	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:48			Opzionale	Orale	nota: per le coorti precedenti era obbligatorio
INF0094 - TECNOLOGIE DEL LINGUAGGIO NATURALE	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:10, LEZ:62			Opzionale	Orale	
MFN0971 - COMPLEMENTI DI ANALISI E PROBABILITA'	6				ESE:24, LEZ:24			Opzionale	Orale	
Unità Didattiche										
MFN0971A - COMPLEMENTI DI ANALISI	3	MAT/05	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		ESE:12, LEZ:12			Opzionale		
MFN0971B - COMPLEMENTI DI PROBABILITA'	3	MAT/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		ESE:12, LEZ:12			Opzionale		
MFN0946 - ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE NET BASED	6	SECS-P/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:48			Opzionale	Scritto	
MFN0970 - FISICA PER LE APPLICAZIONI DI REALTA' VIRTUALE	6	FIS/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:48			Opzionale	Orale	

INF0102 - LOGICA PER INFORMATICA	6	MAT/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0962 - METODI NUMERICI	6	MAT/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LAB:16, LEZ:32			Opzionale	Orale
MFN1349 - OTTIMIZZAZIONE COMBINATORIA	6	MAT/09	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:48			Opzionale	Scritto
MFN0969 - ARCHITETTURE DEGLI ELABORATORI II	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN1052 - ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI.	3	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale
MFN1502 - ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI II	3	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale
MFN0951 - BIOINFORMATICA	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN1476 - ISTITUZIONI DI BASI DI DATI	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale
MFN1474 - ISTITUZIONI DI SISTEMI OPERATIVI	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LAB:30, LEZ:30			Opzionale	Orale
INF0105 - MODELLI E ARCHITETTURE AVANZATI DI BASI DI DATI - PARTE A	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0952 - SICUREZZA II	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale

MFN0963 - LINGUA INGLESE II	3	NN	Altro / Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		ESE:30			Obbligatorio	Orale

2° Anno (195 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo		Tipo insegnamento	Tipo esame
MFN1348 - AGENTI INTELLIGENTI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale
INF0097 - ALGORITMI E COMPLESSITA'	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale
INF0091 - APPRENDIMENTO AUTOMATICO	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:16, LEZ:56			Opzionale	Orale
MFN0947 - BASI DI DATI MULTIMEDIALI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:72			Opzionale	Orale
INF0103 - ELABORAZIONE DI IMMAGINI E VISIONE ARTIFICIALE - PARTE A	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale
INF0099 - ISTITUZIONI DI SICUREZZA	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale
INF0071 - MODELLAZIONE CONCETTUALE PER IL WEB SEMANTICO	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		ESE:24, LEZ:36			Opzionale	Orale
INF0104 - MODELLAZIONE DI DATI E PROCESSI AZIENDALI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:16, LEZ:32			Opzionale	Orale

MFN0960 - MODELLI CONCORRENTI E ALGORITMI DISTRIBUITI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	
MFN0953 - MODELLI E METODI PER IL SUPPORTO ALLE DECISIONI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:16, LEZ:32			Opzionale	Orale	
INF0008 - PROGRAMMAZIONE PER DISPOSITIVI MOBILI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale	
MFN0954 - RETI COMPLESSE	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	
???????? ETICA, SOCIETA' e PRIVACY	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48			Opzionale	Orale	NUOVO da attivare solo nel 2019-20
?????? - RETI NEURALI E DEEP LEARNING	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:48			Opzionale	Orale	NUOVO
INF0093 - RETI NEURALI E DEEP LEARNING	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		ESE:16, LEZ:32			Opzionale	Orale	ELIMINARE
INF0100 - TECNICHE E ARCHITETTURE AVANZATE PER LO SVILUPPO DEL SOFTWARE	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:24, LEZ:48			Opzionale	Orale	
INF0094 - TECNOLOGIE DEL LINGUAGGIO NATURALE	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:10, LEZ:62			Opzionale	Orale	
MFN0971 - COMPLEMENTI DI ANALISI E PROBABILITA'	6				ESE:24, LEZ:24			Opzionale	Orale	
Unità Didattiche										
MFN0971A - COMPLEMENTI DI ANALISI	3	MAT/05	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		ESE:12, LEZ:12			Opzionale		

MFN0971B - COMPLEMENTI DI PROBABILITA'	3	MAT/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		ESE:12, LEZ:12			Opzionale	
MFN0946 - ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE NET BASED	6	SECS-P/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:48			Opzionale	Scritto
INF0102 - LOGICA PER INFORMATICA	6	MAT/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN1349 - OTTIMIZZAZIONE COMBINATORIA	6	MAT/09	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:48			Opzionale	Scritto
MFN0969 - ARCHITETTURE DEGLI ELABORATORI II	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN1052 - ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI.	3	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale
MFN1502 - ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI II	3	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:0			Opzionale	Orale
MFN0951 - BIOINFORMATICA	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN1476 - ISTITUZIONI DI BASI DI DATI	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LAB:24, LEZ:24			Opzionale	Orale
MFN1474 - ISTITUZIONI DI SISTEMI OPERATIVI	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LAB:30, LEZ:30			Opzionale	Orale

INF0105 - MODELLI E ARCHITETTURE AVANZATI DI BASI DI DATI - PARTE A	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0952 - SICUREZZA II	6	INF/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48			Opzionale	Orale
MFN0979 - PROVA FINALE	24	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale					Obbligatorio	Orale
MFN0963 - LINGUA INGLESE II	3	NN	Altro / Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		ESE:30			Obbligatorio	Orale

Allegato n. 3 del Verbale del CCL-LM del 9 gennaio 2018.

PIRA Daniele, Piano di Studi

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	1	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:**							
X	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:**							
X	inf0007 **IN INGLESE**	Analisi e Visualizzazione di Reti Complesse	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	9	2	2	2 sem
X	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	**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
X	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:** ***(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)*							
		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

X	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
X	Inf0095 IN INGLESE	Elementi di Teoria dell'Informazione	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1	1	2 sem
X	mfn0953	Modelli e Metodi per il Supporto alle Decisioni ANNI ALTERNI 17-18 SI	B	C11, attività caratterizzante - discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1 o 2 (Per coorte 17 anno 1)	2 sem
	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
	Inf0093	Reti Neurali e Deep Learning	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.							
No	mfn0985	Istituzioni di Linguaggi formali	B	C11, attività caratterizzante – discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	1 sem
No	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
No	mfn0989	Istituzioni di Sviluppo Software	B	C11, attività caratterizzante – discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	2 sem
No	mfn0990	Istituzioni di Tecnologie Web	B	C11, attività caratterizzante – discipline informatiche	inf/01	6	1 o 2	1	1 sem
		Formazione Affine ed interdisciplinare:							
		Due Insegnamenti a scelta tra:							
X	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
No	mfn1001	Istituzioni di Economia e Gestione dell'Impresa	C	A11, attività affini o integrative	secs-p/08	6	1	1	2 sem
N	mfn0984	Istituzioni di Logica	C	A11, attività affini o	mat/01	6	1	1	1 sem

o				integrative					
X	mfn0962	Metodi Numerici	C	A11, attività affini o integrative	mat/08	6	1 o 2	1	1 sem
	mfn1349	Ottimizzazione Combinatoria **ANNI ALTERNI 17-18 NO**	C	A11, attività affini o integrative	mat/09	6	1 o 2	1 o 2 (Per coorte 17 anno 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 percorso, considerando che alcuni insegnamenti possono essere forniti anche in versione ridotta da 6 cfu)*							
X	mfn1349	Ottimizzazione Combinatoria **ANNI ALTERNI 17-18 NO**	C	A11, attività affini o integrative	mat/09	6	1 o 2	1 o 2 (Per coorte 17 anno 2)	2 sem
X	Inf0093	Reti Neurali e Deep Learning	D	altre attività, a scelta	inf/01	6	1 o 2	2	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 e 2 sem
X	mfn0979	Prova Finale	E			24	2		