



UNIVERSITÀ  
DI TORINO



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

La Giunta di CCL-CCLM in Informatica è convocata per il giorno:  
**martedì 10 gennaio 2023 ore 14:00 in modalità online**  
Collegamento alla riunione:  
**Giunta di CCL-LM**

<https://unito.webex.com/unito/j.php?MTID=m68f3bd8ebdbe5e4c531177d7a971303c>  
Numero riunione: 2734 048 2373 - Password riunione: qmWkJ3pVg76

per trattare il seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale seduta precedente
3. Provvedimenti per la didattica
  - 3.1 Modifiche al regolamento dell'offerta formativa coorte 2022, Laurea in Informatica
  - 3.2 Regolamento offerta formativa coorte 2023, Laurea in Informatica
  - 3.3 CampusNet - URL del sito del CdS
4. Varie ed eventuali

La Presidente della Giunta di CCL-LM  
(prof.ssa Liliana Ardissono)

#### **ELENCO DEI COMPONENTI della Giunta di CCL-CCLM in Informatica:**

Ardissono Liliana, Cardone Felice, Esposito Roberto, Gaeta Rossano, Pensa Ruggero Gaetano, Petrone Giovanna, Pozzato Gian Luca, Sapino Maria Luisa, Sirovich Roberta, Sproston Jeremy James

**SONO PRESENTI:** Ardissono Liliana, Cardone Felice, Esposito Roberto, Gaeta Rossano, Pensa Ruggero Gaetano, Petrone Giovanna, Sapino Maria Luisa, Sirovich Roberta, Sproston Jeremy James

#### **ASSENTI GIUSTIFICATI:**

Pozzato Gian Luca

#### **OSPITI:**

Baldoni Matteo, Gatti Paola

La seduta ha inizio alle ore 14:00.

#### **1. Comunicazioni**

- Alla pagina <https://www.unito.it/didattica/esame-di-laurea> sono state pubblicate le variazioni dei **regolamenti** di Ateneo che riguardano la **prova finale per la laurea/laurea magistrale** e sono disponibili le indicazioni sul **formato della tesi** di

laurea/laurea magistrale. Gli studenti e le studentesse dell'Ateneo sono invitati/e a utilizzare il modello di frontespizio tesi ufficiale di Ateneo, che riporta il nuovo logo UNITO ed è scaricabile dalla pagina web.

- Nel periodo **gennaio-maggio 2023** si effettuerà il **Riesame della Laurea L31** nell'ambito della preparazione dell'Università di Torino all'accreditamento ANVUR previsto per Novembre 2023. Il Presidio Qualità dell'Ateneo guiderà i Corsi di Studio selezionati (il CdS L31 è tra questi) alla preparazione del Rapporto di Riesame Ciclico 2023, come fatto per il riesame della LM18 nel 2022.
- Sempre nell'ambito delle attività preparatorie alla valutazione ANVUR, e in considerazione del fatto che il concetto di "**parte sociale**" è **stato recentemente esteso a "parte interessata"**, il Presidio Qualità dell'Ateneo ha invitato i CdS che hanno consultato le parti sociali negli ultimi due anni ad aggiornare (entro febbraio 2023) la consultazione, al fine di contattare gli eventuali stakeholder non precedentemente considerati. Il Corso di Studio in Informatica ha consultato le parti sociali a ottobre 2022. Tuttavia, tra le parti interessate si identificano i Corsi di Studio Magistrali più frequentemente scelti dai laureati e dalle laureate L31. La componente interna del **Comitato di Indirizzo congiunto** procederà dunque alla **consultazione di queste ultime**, e di eventuali altre, seguendo le linee guida fornite dal Presidio Qualità via email.

## **2. Approvazione verbale seduta precedente**

Non ci sono verbali da approvare.

## **3. Provvedimenti per la didattica**

### **3.1 Modifiche al regolamento dell'offerta formativa coorte 2022, Laurea in Informatica**

Nell'ambito della ristrutturazione della Laurea in Informatica, che partirà con la sua nuova versione nel 2023/24, la Commissione Didattica del Dipartimento di Informatica ha evidenziato l'esigenza di creare un **codice contenitore da inserire nel regolamento dell'offerta formativa della coorte 2022**, che possa essere utilizzato per offrire delle **esercitazioni dirette a tutti gli studenti e studentesse che nel 1 anno 2022/23 potrebbero non aver seguito le lezioni** (per iscrizione a tempo parziale o per altri motivi) e/o aver necessità di un supporto dedicato per l'acquisizione delle competenze, nell'ambito degli insegnamenti INF/01 del primo anno di corso. Dopo aver consultato gli uffici, si è avuta conferma della possibilità di inserire tra i **CFU di area D** (a scelta libera) il contenitore "**Altre Attività e esercitazioni**" (codice da assegnare, **12 CFU per 120 ore**) che una rosa di docenti popoleranno con ore di esercitazioni mirate al supporto delle studentesse e degli studenti interessati a preparare gli esami degli insegnamenti del primo anno della coorte 2022 della laurea triennale. Il contenitore, servendo solo per attività di esercitazione, **non genererà alcun appello d'esame, e non sarà né visibile alle studentesse e agli studenti, né sarà selezionabile nella compilazione del piano carriera.**

Le ore di esercitazione verranno inserite nell'orario delle lezioni. Sarà necessario pubblicizzare queste ore di esercitazione presso le studentesse e gli studenti per favorirne la partecipazione.

**La Giunta del CCL-LM unanime appoggia la proposta della Commissione Didattica di Dipartimento e riferirà nel CCL-LM dell'11/01/2023.**

### ***3.2 Regolamento offerta formativa coorte 2023, Laurea in Informatica***

Nella seduta della Giunta di CCL-LM del 12 dicembre 2022 è stata valutata l'ipotesi di rimodulare il numero di ore per CFU per gli insegnamenti INF/01 del primo anno della laurea L31. Si riporta l'estratto del verbale della seduta nel seguito.

Il corso di "Architettura degli Elaboratori" chiede di poter rimodulare il numero di ore per CFU. I docenti hanno infatti notato che la spiegazione di alcuni argomenti su più ore rispetto a quanto non sia attualmente possibile gioverebbe agli studenti e alle studentesse.

Dopo ampia discussione la Giunta propone di prendere in esame nel primo CCL-LM utile le seguenti proposte:

- Dato il notevole carico di lavoro per le studentesse e gli studenti del primo anno del Corso di Laurea L31, e tenendo conto che esse/i necessitano di acquisire il metodo di studio universitario (tesi supportata dai dati ANVUR di monitoraggio del superamento degli esami), si propone di aumentare il numero di ore della didattica frontale (degli insegnamenti del primo anno) per CFU da 8 a 9.
- Al fine di mantenere un orario delle lezioni compatto, e tenendo conto che in passato il CCL-LM si era espresso per un'omogeneità di trattamento all'interno del CdL (8 ore per CFU di didattica frontale), si propone di mantenere il numero di ore di didattica frontale per CFU a 8 per l'intero CdL.

Si prende tuttavia atto dell'esigenza espressa dalla Commissione Didattica del Dipartimento di Informatica di creare un codice contenitore da inserire nel regolamento dell'offerta formativa della coorte 2022 (si veda il punto 3.1 di questo verbale).

In tale contesto, la Giunta di CCL-LM ridiscute la necessità effettiva di rimodulare le ore di didattica per CFU e opta per l'offerta del codice contenitore anche per la coorte 2023, che permetterebbe di adattare il supporto offerto durante le esercitazioni alle esigenze specifiche delle studentesse e degli studenti di entrambe le coorti (2022 e 2023).

Sapino si dichiara favorevole all'ipotesi di utilizzare il codice contenitore creato per le esercitazioni anche per ospitare ore di esercitazione di Architettura degli Elaboratori rivolte agli studenti e alle studentesse 2023/24.

Gaeta dice di essere favorevole a questa proposta.

La Presidente propone di utilizzare il codice contenitore di cui sopra anche per la coorte 2023, chiedendo alla Commissione Orari di fissare le esercitazioni in orari compatibili con le lezioni di entrambe le coorti.

**La Giunta del CCL-LM unanime approva.**

Baldoni presenta i dati del Regolamento dell'Offerta Formativa per la coorte 2023 della Laurea in Informatica, che viene aggiornata aggiungendo il codice contenitore per le esercitazioni discusso al punto 3.1 di questo verbale. Nella tabella, gli insegnamenti per i quali deve essere richiesto un nuovo codice sono evidenziati in giallo.

Università degli Studi di Torino								
STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO								
Dipartimento: <b>INFORMATICA</b>								
Corso di Studio: <b>008707 - INFORMATICA</b>								
Ordinamento: <b>008707-19 ANNO: 2019/2020</b>								
Regolamento: <b>008707-23 ANNO: 2023/2024</b>								
Percorso: <b>GEN - PERCORSO GENERICO</b>								
Sede: <b>TORINO</b>								
<b>1° Anno</b>								
Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
CODICE - FONDAMENTI DELL'INFORMATICA	9	INF/01	Base / Formazione informatica di base		LEZ:72		Obbligatorio	Scritto
MFN0570 - ANALISI MATEMATICA	9	MAT/05	Base / Formazione matematico-fi sica		ESE:30, LEZ:48		Obbligatorio	Orale
CODICE - ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI	6	INF/01	Caratterizzan te / Discipline Informatiche		LAB:20, LEZ:32		Obbligatorio	Scritto
CODICE - RICERCA OPERATIVA	6	MAT/09	Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative		LEZ:48		Obbligatorio	Scritto
CODICE - MATEMATICA DISCRETA, ALGEBRA E GEOMETRIA	12	MAT/02 - MAT/03	Base / Formazione matematico-fi sica		ESE:40, LEZ:64		Obbligatorio	Orale

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

MFN0582 - PROGRAMMAZIONE I	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:30, LEZ:48		Obbligatorio	Scritto
CODICE - PROGRAMMAZIONE II	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:20, LEZ:32		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
<b>2° Anno</b>								
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:40, LEZ:40		Obbligatorio	Orale
CODICE - SISTEMI OPERATIVI	9	INF/01	Base / Formazione informatica		LAB:30, LEZ:48		Obbligatorio	Orale
CODICE - PRINCIPI DI PROGRAMMAZIONE ORIENTATA AGLI OGGETTI	9	INF/01	Base / Formazione informatica		LAB:30, LEZ:48		Obbligatorio	Orale
CODICE - RETI E SICUREZZA DELLE RETI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:72		Obbligatorio	Orale
CODICE - PROBABILITA' E STATISTICA PER L'INFORMATICA	9	MAT/06	Base / Formazione matematico-fisica		ESE:30, LEZ:48		Obbligatorio	Scritto
MFN0598 - FISICA	6	FIS/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		ESE:20, LEZ:32		Opzionale	Orale
CODICE - LOGICA MATEMATICA	6	MAT/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		ESE:20, LEZ:32		Opzionale	Orale
MAT0139 - ELEMENTI DI LOGICA MATEMATICA (ON-LINE)	6	MAT/01	Base / Formazione matematico-fisica		ONL:18		Opzionale	Orale
<b>3° Anno</b>								
Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
MFN0606 - SVILUPPO DELLE APPLICAZIONI SOFTWARE	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:50, LEZ:32		Obbligatorio	Orale
CODICE - ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA	6	SECS-P/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:48		Opzionale	Orale

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

CODICE - DIRITTO E PRIVACY PER L'INFORMATICA	6	IUS/02	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:48		Opzionale	Orale
CODICE - SISTEMI INTELLIGENTI	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:72		Opzionale	Orale
MFN0633 - METODI FORMALI DELL'INFORMATICA	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:72		Opzionale	Orale
MFN0610 - LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:30, LEZ:48		Opzionale	Orale
CODICE - CALCOLABILITA' E COMPLESSITA'	9	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:72		Opzionale	Orale
MFN0605 - PROGRAMMAZIONE III	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:20, LEZ:32		Opzionale	Orale
INF0090 - CALCOLABILITA' E COMPLESSITA'	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48		Opzionale	Orale
MFN0607 - SISTEMI INTELLIGENTI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48		Opzionale	Orale
CODICE - HUMAN-COMPUTER INTERACTION	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48		Opzionale	Orale
MFN0634 - TECNOLOGIE WEB	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:30, LEZ:24		Opzionale	Orale
INF0190 - METODI FORMALI DELL'INFORMATICA - PARTE A	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48		Opzionale	Orale
MFN1354 - LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:30, LEZ:24		Opzionale	Orale
MFN0618 - SISTEMI INFORMATIVI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48		Opzionale	Orale
CODICE - LOGICA PER L'INFORMATICA	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48		Opzionale	Orale
CODICE - COMPLEMENTI DI RETI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48		Opzionale	Orale
CODICE - CYBERSECURITY	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48		Opzionale	Orale
CODICE - LINGUAGGI FORMALI E TRADUTTORI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LAB:30, LEZ:24		Opzionale	Orale
CODICE - ARCHITETTURA AVANZATA DEGLI ELABORATORI	6	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		LEZ:48		Opzionale	Orale
CODICE - ECONOMIA E GESTIONE DELLE TECNOLOGIE EMERGENTI	6	SECS-P/08	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48		Opzionale	Orale
MFN0962 - METODI NUMERICI	6	MAT/08	A scelta dello studente / A		LEZ:48		Opzionale	Orale

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

			scelta dello studente					
INF0193 - METODOLOGIE E TECNOLOGIE DIDATTICHE PER L'INFORMATICA (PREFIT)	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
INF0072 - PROLUNGAMENTO STAGE	6	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		STA:150		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
INT1530 Blended intensive programme	1	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		25		Opzionale	Orale
INT1531 Blended intensive programme	2	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		50		Opzionale	Orale
INT1524 Blended intensive programme	3	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		75		Opzionale	Orale
INT1525 Blended intensive programme	4	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		100		Opzionale	Orale
INT1526 Blended intensive programme	5	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		125		Opzionale	Orale
INT1527 Blended intensive programme	6	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		150		Opzionale	Orale
MFN1409 - ALTRE ATTIVITA'	12	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:96		Opzionale	Orale
MFN1522 - ALTRE ATTIVITA'	6	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48		Opzionale	Orale
MFN1408 - ALTRE ATTIVITA'	6	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48		Opzionale	Orale
CODICE - ALTRE ATTIVITA' e esercitazioni	12	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ: 120		Opzionale	Orale
MFN1052 - ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI.	3	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:24		Opzionale	Orale
MFN1502 - ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI II	3	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:24		Opzionale	Orale

Pensa ricorda che alcuni argomenti previsti per l'insegnamento di diritto dell'informatica che Baldoni propone di nominare "*Diritto della Privacy per l'Informatica*" non sono classificabili IUS/02 e domanda se sia possibile ri-etichettare l'insegnamento inserendo anche un settore disciplinare di economia. Esposito nota come in effetti 48 ore solo di diritto della privacy appaiano eccessive. In alternativa si propone di mantenere il titolo "Diritto e Privacy per l'Informatica" che permette di trattare un più ampio spettro di argomenti. Baldoni concorda con il cambiamento di nome, suggerendo però di lasciare il settore scientifico disciplinare invariato.

Dopo ampia discussione la Presidente pone in approvazione il Regolamento dell'offerta formativa con l'insegnamento "Diritto e Privacy per l'Informatica", ma senza attribuzione degli anni di corso ai seguenti insegnamenti: Reti e Sicurezza delle Reti, Economia e Gestione dell'Impresa, Diritto e Privacy per l'Informatica, per la quale è richiesto un approfondimento.

**La Giunta del CCL-LM unanime approva.**

Gatti ricorda che il regolamento attuale prevede il seguente vincolo di propedeuticità:

"Gli studenti e le studentesse della coorte 2022, quando saranno iscritti/e al secondo e poi al terzo anno, potranno registrare esami relativi a un anno superiore al primo solo dopo aver registrato esami del primo anno per un numero di crediti complessivo pari ad almeno 21 e avendo superato l'OFA di matematica previsto per il 2022/23".

La Giunta discute se mantenere questa regola, rimuoverla o modificare il numero di CFU necessari. Dopo ampia discussione la Presidente propone di mantenere la regola anche a valle della ristrutturazione della laurea.

**La Giunta CCL-LM unanime approva.**

### ***3.3 CampusNet - URL del sito del CdS***

Nell'ambito delle attività di preparazione per la migrazione dei siti web della Laurea e Laurea Magistrale in informatica su CampusNet, è necessario definire gli URL per i due siti web. La Giunta decide di utilizzare i seguenti indirizzi:

- laurea.informatica.unito.it
- magistrale.informatica.unito.it

**La Giunta del CCL-LM unanime approva.**

## **4. Varie ed eventuali**

#### 4.1 Test di Ingresso e OFA a.a. 2023/24

In data 20 Dicembre la Segreteria Didattica della Scuola di Scienze della Natura ha chiesto indicazioni per l'organizzazione dei **TARM 2023/24**. Si propone di confermare che il CdS in Informatica continuerà a richiedere il **TOLC-S**. Inoltre, in assenza di una eventuale politica generale di variazione delle soglie di superamento del test, si ripropongono per l'Anno Accademico 2023/24 le istruzioni già fornite per l'AA. 2022/23:

- Il test ha esito positivo se si ottiene un punteggio di **almeno 5 punti nella sezione di Matematica di base (5/20)**: a chi non raggiunge questa soglia viene assegnato l'**OFA (Obbligo Formativo Aggiuntivo)**; dovrà seguire il corso di riallineamento di **Matematica**, messo a disposizione da UNITO su apposita piattaforma [www.ofa.unito.it](http://www.ofa.unito.it) (selezionare "OFA Matematica") e superare il relativo esame, in presenza.
- L'OFA deve essere assolto **entro il primo anno di corso**.
- **Non sono previste ulteriori soglie di sufficienza** per il superamento del TOLC-S, ma il Corso di Laurea consiglia di seguire i **corsi di riallineamento** messi a disposizione su piattaforma dedicata **nel caso non si raggiunga un punteggio di almeno 2,5/10 nella sezione "Scienze di base"**. E' altresì messo a disposizione il percorso **Passport** (<https://www.passport.unito.it/>) **per rinforzare le competenze trasversali**.

#### La Giunta del CCL-Lm approva all'unanimità

Esauriti gli argomenti del giorno, la Giunta conclude i propri lavori alle ore 16:00.

Il presente verbale viene **approvato seduta stante** dalla Giunta del CCL-LM.

La Presidente  
Prof.ssa Liliana Ardissono

Il Segretario verbalizzante  
Prof. Roberto Esposito