

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE**  
**Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali**

**Verbale del Consiglio Unico del**  
**CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA e del**  
**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA**

Seduta del 16 luglio 2024 - ore 14.30

Il Consiglio unico del Corso di Laurea Triennale in Informatica e del Corso di Laurea Magistrale in Informatica si è riunito, in modalità telematica tramite l'utilizzo dell'applicativo Google Meet, secondo la disciplina prevista dal Regolamento per lo svolgimento delle sedute degli Organi Collegiali dell'Università di Firenze in modalità telematica (D.R. 370/2020), il giorno 16 luglio 2024, alle ore 14.30, con il seguente ordine del giorno:

- 1. Comunicazioni**
- 2. Approvazione Verbale precedente**
- 3. Orario Lezioni A.A. 2024/2025**
- 4. Sintesi Riunione Comitato di Indirizzo dell'8 luglio 2024**
- 5. Adeguamento Ordinamento CdS alla nuova classe L-31**
- 6. Pratiche Studenti**
- 7. Varie ed eventuali**

**Sono presenti:**

- i professori ordinari: Barcucci Elena, Brugnano Luigi, Patrizio Giorgio, Pugliese Rosario.
- i professori associati: Bettini Lorenzo, Ceccarelli Andrea, Di Teodoro Enrico, Ferrari Luca, Ferreira Da Silva Ana Shirley, Francini Elisa, Lollini Paolo, Merlini Donatella, Pecorella Tommaso, Tiezzi Francesco, Verri Maria Cecilia.
- i ricercatori: Bernini Antonio.
- i ricercatori a tempo determinato: Bilotta Stefano, Castellana Daniele, Ginolfi Michele.
- i rappresentanti degli studenti: Bollecchino Matteo, Capellupo Lucio Antonio, Diciotti Matteo, Masoni Livia.

**Sono assenti giustificati:**

- i professori ordinari: Bondavalli Andrea, Mattei Alessandra.
- i professori associati: Bracco Cesare, Dolfi Silvio, Fabbri Roberta, Giannelli Carlotta.
- i rappresentanti degli studenti: Pietri Marco.

**Sono assenti:**

- i professori ordinari: Cianchi Andrea,
- i rappresentanti degli studenti: Agostino Mannucci, Monicolini Matteo.

I docenti a contratto e i docenti dei corsi mutuati non presenti sono giustificati d'ufficio.

Presiede il prof. Rosario Pugliese, svolge il ruolo di segretario il prof. Lorenzo Bettini.

Il Presidente ha effettuato la convocazione della riunione, completa di Ordine del Giorno e informazioni di partecipazione, come specificate di seguito

ID riunione: <https://meet.google.com/sey-ppqc-gut>

Numero di telefono: (US) +1 347-862-9822 PIN: 995 250 362#

il giorno 9 luglio 2024 tramite messaggio di posta elettronica indirizzato alla mailing list [cclinformatica-group@unifi.it](mailto:cclinformatica-group@unifi.it). Alla stessa mailing list, il giorno 15 luglio 2024, il Presidente ha inviato un messaggio per comunicare che in Google Drive, nella cartella denominata "CCL-Informatica" che appare nell'elenco "Condivisi con me", all'interno della cartella "CCL\_AA2324" ha creato la sottocartella "CCL\_2024\_07\_16", in cui ha inserito:

- la bozza del verbale con i relativi allegati,
- alcuni documenti in visione,
- il foglio firme " CCL\_2024\_07\_16\_Lista\_presenze.xlsx".

Raggiunto il numero legale, alle ore 14.35 il Presidente dichiara aperta la seduta.

## **1. Comunicazioni**

Il Presidente comunica che nelle giornate dal 3 al 6 ottobre 2024 si svolgerà a Firenze la sesta edizione del Festival Nazionale dell'Economia Civile. L'evento raccoglie cittadini, imprenditori, organizzazioni, scuole ed università, per affrontare temi quali l'inclusione e la sostenibilità dei territori. Il Consiglio di CdS può considerare l'opportunità di valutare il riconoscimento di 1 CFU, se previsto dal Regolamento didattico del CdS, agli studenti che abbiano partecipato alle giornate del Festival Nazionale dell'Economia Civile, previa registrazione obbligatoria sulla piattaforma "Eventi di Ateneo". L'elenco degli studenti che avranno effettivamente partecipato alle giornate del Festival verrà trasmesso dall'Area Servizi alla Didattica alla Segreteria didattica delle Scuole di Ateneo per la valutazione del riconoscimento dei CFU, in congruenza con gli obiettivi formativi specifici del corso di studio.

Il Presidente informa che nei mesi scorsi è stata svolta un'indagine rivolta agli studenti che si sono immatricolati al CdS triennale nel 2021 e nel 2022 per approfondire la situazione della loro carriera universitaria. L'utilità di tale indagine era stata auspicata dal Comitato di Indirizzo, nella riunione del 4 ottobre 2023, al fine di approfondire le ragioni degli abbandoni precoci ed analizzare le criticità relative alla progressione delle carriere. Gli studenti delle due coorti sono stati suddivisi sulla base della loro attuale situazione (rinuncia/mancata iscrizione, passaggio ad altro Ateneo, passaggio ad altro CdS, ancora iscritti), quindi sono stati contattati telefonicamente o per posta elettronica per la somministrazione di un breve questionario. I risultati delle interviste sono in fase di consolidamento. Da un'analisi preliminare risulta che hanno risposto circa il 36% degli intervistati e che tra le segnalazioni più frequenti ci sono: contenuti degli insegnamenti ritenuti eccessivamente sbilanciati sulla matematica piuttosto che sull'informatica, preferenza verso CdS volti maggiormente alla programmazione, trovato lavoro in ambito informatico anche senza aver terminato il percorso di studi, difficoltà riscontrate dagli studenti lavoratori dovute anche a permessi lavorativi

limitati e indisponibilità di lezioni videoregistrate, tasse di iscrizione ritenute elevate rispetto ai servizi forniti.

Il Presidente ricorda che il proprio mandato scade il 30 ottobre 2024. Per il prossimo mandato è emersa la disponibilità del prof. Andrea Ceccarelli a candidarsi per diventare il nuovo Presidente del Consiglio Unico dei CdS triennale e magistrale in Informatica. Il Presidente ritiene si tratti di un'ottima opzione, data la serietà e le capacità di Andrea, e lo invita a intervenire. Il prof. Ceccarelli presenta brevemente la propria candidatura.

Il rappresentante degli studenti Lucio Antonio Capellupo comunica quanto segue. Anche quest'anno una squadra universitaria di UNIFI, composta da studenti, professori e personale tecnico amministrativo, ha partecipato al contest collegato a ICFP. ICFP è una conferenza internazionale sulla programmazione funzionale, e ogni anno, prima della conferenza l'organizzazione bandisce anche un contest, che consiste in una 3-giorni di sfide di programmazione e di matematica, svoltosi quest'anno dal 28 giugno al 1° luglio. La partecipazione è stata resa possibile grazie alla collaborazione della Scuola di Scienze, della Scuola di Ingegneria e del DIMAI, che ha consentito di tenere aperto il plesso Ulisse Dini giorno e notte per i 3 giorni della sfida. Purtroppo per via di alcuni ritardi dell'Ateneo su alcune autorizzazioni da parte della logistica, siamo partiti molto tardi a organizzare e pubblicizzare l'evento, e ciò ha inficiato molto sulla buona riuscita della 3-giorni. Tuttavia, il contest non è andato male: nella sfida la squadra ha ottenuto la 44-esima posizione mondiale, e molte persone hanno partecipato alle varie iniziative che abbiamo proposto con il Collettivo di Scienze, il Collettivo d'Ingegneria "Filo da Torcere" e il Laboratorio d'Informatica Libera LiLiK. Abbiamo creato dei momenti di svago, di socialità e cultura per distendere i nervi nei momenti più impegnativi delle sfide e per attirare studenti, e persone in generale, ad attraversare gli spazi universitari in contesti non prettamente didattici. Abbiamo organizzato una serata a tema scacchi con un'associazione fiorentina, una serata a tema giochi da tavola per il sociale con due ricercatori sull'argomento, e abbiamo allestito una mostra dal titolo "Donne nascoste", che riporta testimonianze e documenti e racconta le storie delle tante donne partigiane, artiste e scienziate dimenticate dalla storia.

Quest'occasione inoltre ci ha confermato ciò per cui, come Collettivi, da anni ci battiamo: l'importanza degli spazi. Tanti studenti hanno usufruito degli spazi studio aperti giorno e notte, e nel weekend, e molti di loro ci hanno sottolineato quanto ciò fosse sostanziale per la vita universitaria.

La prof.ssa Verri, coordinatrice del Progetto Lauree Scientifiche (PLS) Informatica, comunica che nella scorsa settimana si sono tenuti i colloqui per i tutor sui fondi del progetto. Ci sono state quattro domande e tutti i candidati sono risultati idonei e sono entrati in graduatoria per le tre posizioni richieste dal bando. Pertanto, a partire dal 1° ottobre, il CdS triennale avrà a disposizione due tutor didattici sulle discipline informatiche ed un tutor di orientamento, tutti dedicati agli studenti del primo anno. Nel mese di settembre, la prof. Verri riunirà i docenti dei corsi del primo anno per organizzare le attività dei tutor.

## **2. Approvazione Verbale precedente**

Il Presidente illustra brevemente il verbale della seduta precedente del CCL, tenutasi il 29 maggio 2024, che è stato condiviso con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2024\_07\_16 in Google Drive.

Non essendoci osservazioni, il Presidente mette in approvazione il verbale del CCL del 29 maggio 2024 ([ALL.1](#)).

Il Consiglio approva all'unanimità.

## **3. Orario Lezioni A.A. 2024/2025**

Il Presidente riferisce che è stato necessario apportare alcune modifiche non sostanziali all'orario delle lezioni del I semestre dell'A.A. 2024/2025, deliberato nel Consiglio del 29 maggio u.s., a seguito del suo inserimento sul sistema Kairos. In particolare, sono state precisate date e luogo di svolgimento per ciascuna partizione letterale (A-K) e (L-Z) delle esercitazioni sdoppiate, per quei corsi che le prevedono ("Algoritmi e Strutture Dati" e "Programmazione"), e le lezioni che si svolgeranno in laboratorio. Inoltre, a causa dell'indisponibilità di un'aula sufficientemente capiente, è stato necessario spostare le tre ore di recupero lezione del secondo anno programmate per il martedì dalle ore 14.00 alle 17.00 in aula 013 del PDM al venerdì dalle ore 14.00 alle 17.00 in aula 202 del DiMAI (160 posti).

L'orario delle lezioni così aggiornato è stato condiviso con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2024\_07\_16 in Google Drive.

Il 30 maggio u.s. la Scuola, in vista del prossimo inserimento degli orari delle lezioni sul sistema Kairos, ha chiesto di inviare anche l'orario delle lezioni del II semestre dell'A.A. 2024/2025.

Il prof. Andrea Marino, delegato per Orario lezioni, ha redatto l'orario del CdS triennale basandosi sull'orario del corrente A.A. e su alcune segnalazioni ricevute dai rappresentanti degli studenti e, dopo aver concordato le modifiche con i docenti interessati, il giorno 18 giugno lo ha inviato a tutti i membri del CCL tramite messaggio di posta elettronica indirizzato alla mailing list [cclinformatica-group@unifi.it](mailto:cclinformatica-group@unifi.it). Lo stesso giorno, il Presidente ha inviato l'orario alla Scuola, nel rispetto degli impegni concordati.

Non essendoci osservazioni, il Presidente mette in approvazione a ratifica l'orario delle lezioni ([ALL.2](#)) che è stato condiviso con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2024\_07\_16 in Google Drive.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Come di consueto, entrambi gli orari saranno resi disponibili in formato pdf sul sito web del CdS. Si tenga comunque presente che, per motivi di compattezza e chiarezza, i dettagli relativi a date e luogo di svolgimento delle esercitazioni sdoppiate non verranno riportati nei due documenti pdf (ma saranno ovviamente disponibili in Kairos e saranno anche tempestivamente comunicati dai docenti dei corsi coinvolti a tutti gli iscritti del relativo corso Moodle).

Il Presidente invita i membri del CCL a controllare sia i documenti pdf che gli orari inseriti in Kairos e a segnalargli eventuali discrepanze a stretto giro.

#### **4. Sintesi Riunione Comitato di Indirizzo dell'8 luglio 2024**

Il Presidente riferisce che il giorno 8 luglio 2024 si è riunito il Comitato di Indirizzo del Corso di Laurea in Informatica e del Corso di Laurea Magistrale in Informatica. Per entrambi i CdS, il Comitato ha analizzato i risultati di percorso, basandosi su dati estrapolati dal Datawarehouse dell'Ateneo Fiorentino (DAF) e su un set di indicatori quantitativi messi a disposizione da ANVUR ed usati per la compilazione della Scheda di Monitoraggio Annuale e per le analisi contenute nel Rapporto di Riesame Ciclico 2023 (RRC2023). Il Comitato ha anche esaminato l'offerta formativa per l'A.A. 2024/25 e discusso su punti di forza e criticità. Come di consueto, il verbale della riunione, non appena disponibile, sarà messo a disposizione nell'area riservata del sito web dei CdS in Informatica.

Riguardo le direzioni di miglioramento e le possibili attività future per il CdS triennale, il Comitato ha espresso unanime apprezzamento per le iniziative programmate o già messe in atto dal CdS sulla base del RRC2023. Inoltre, ha suggerito che, per invogliare gli studenti a proseguire i loro studi con le lauree magistrali di carattere informatico, potrebbe essere utile (i) organizzare seminari e cicli di seminari, tenuti da esperti anche del mondo del lavoro, su argomenti specifici ed avanzati dell'informatica e (ii), se ci fossero sufficienti disponibilità, mettere a disposizione uno sportello on-line con le imprese tramite il quale, ad esempio con periodicità quindicinale e per qualche ora, gli studenti potrebbero interagire con persone del mondo del lavoro.

Anche per quanto riguarda il CdS magistrale in Informatica, il Comitato ha espresso unanime apprezzamento per le iniziative già messe in atto dal CdS sulla base del RRC2023 e, vista la disattivazione del CdS, non ha ritenuto di dover suggerire l'attivazione di ulteriori azioni.

#### **5. Adeguamento dei Corsi di Studio ai nuovi Decreti Ministeriali**

Il Presidente informa che l'Ateneo, attraverso le note della Rettrice del 14 maggio, 5 giugno e 19 giugno 2024, invita il CdS a verificare le necessarie modifiche da attuare all'offerta formativa a partire dall'anno accademico 2025/2026 per adeguarla al Decreto Ministeriale n. 1648 del 19 dicembre 2023 in cui sono state definite le nuove Classi di Laurea (le note della Rettrice ed il DM, con i relativi allegati, sono stati condivisi con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2024\_07\_16 in Google Drive).

La classe L-31 ha subito una variazione nella parte tabellare essendo stato espunto il SSD ING-INF/05 dall'ambito 'Formazione informatica' delle 'Attività formative di base'. Per quanto riguarda la parte testuale dell'ordinamento, è necessario che ciascun CdS, d'intesa con il Dipartimento referente e raccordandosi con la Scuola di riferimento, valuti le modifiche da effettuare per rendere questa parte conforme con quanto previsto dalla nuova classe.

L'Ateneo ha richiesto ai Presidenti di CdS, entro il 12 giugno 2024, di fare una prima valutazione delle modifiche da effettuare, condividerla con il Direttore del Dipartimento referente e con il Presidente della Scuola di riferimento, e comunicarla tramite la compilazione di un modulo Google dedicato. Il Presidente comunica di avere svolto una prima analisi del DM n. 1648 e di essersi confrontato con la Direttrice del DISIA e la Presidente della Scuola di Scienze MFN, e di aver comunicato all'Ateneo che il SSD ING-INF/05 è presente nell'attuale ordinamento del CdS, ma non è attivato quindi, per la modifica dell'Ordinamento relativa alla sua eliminazione dall'ambito 'Formazione informatica' delle 'Attività formative di base' nella parte tabellare, dovrebbe essere applicabile la 'procedura semplificata' prevista dal MUR. Per quanto riguarda la parte testuale, gli obiettivi, i contenuti e le competenze riportati nella nuova descrizione della classe sembrano essere in linea con l'attuale configurazione del CdS, ma ovviamente il CdS discuterà le modifiche che si rendano necessarie per recepire il DM 1648.

La nota della Rettrice del 19 giugno 2024 fornisce ulteriori informazioni in merito all'adeguamento dell'ordinamento dei CdS ai nuovi DM. In particolare, evidenzia la necessaria revisione degli ordinamenti in quanto il DM prevede una diversa organizzazione degli articoli della parte testuale rispetto a quella dei vigenti ordinamenti. È quindi richiesto di predisporre ed inviare una bozza dei testi modificati, compilando un modulo messo a disposizione dall'Ateneo, entro il 22 luglio 2024, che potranno essere comunque integrati e precisati nei tempi richiesti per le delibere da adottare entro il mese di novembre 2024.

La nota MUR del 28 giugno 2024 (ricevuta in data 3 luglio) precisa la cornice operativa ai fini all'adeguamento degli ordinamenti didattici dei corsi di studio. In particolare specifica che, allo scopo di verificare il corretto iter di adeguamento dei Corsi di Studio, in ogni caso tutti i Corsi di Laurea e Laurea Magistrale devono essere oggetto di approvazione - oltre che dai competenti organi di Ateneo - da parte del Ministero, previa acquisizione del parere del CUN. Inoltre, qualora la modifica sia qualificabile come "sostanziale", in quanto incide sui presupposti dell'accreditamento iniziale del Corso, il Ministero procederà a trasmettere il Corso, oltre che al CUN, anche all'ANVUR per l'acquisizione del relativo parere di competenza. Indicazioni operative con tempi e modalità dell'adeguamento saranno fornite con successiva nota del MUR.

Il Presidente chiede mandato a compilare una prima bozza dell'ordinamento del CdS adeguato rispetto alla sola organizzazione dei contenuti del DM n. 1648, da condividere con i membri del CCL in vista della scadenza del 22 luglio. Ricorda che il contenuto di tale bozza potrà essere comunque integrato e precisato per le delibere da adottare entro il mese di novembre 2024.

Non essendoci osservazioni, il Presidente mette in approvazione il mandato a procedere con la bozza dell'ordinamento adeguato.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## 6. Pratiche studenti

### Richiesta autorizzazione stesura tesi in lingua inglese (laurea triennale)

**JACOPO DARDINI** (Matricola 7073554), iscritto per l'A.A. 2023/2024 al terzo anno in corso del Corso di Laurea triennale in Informatica (classe L-31, D.M. 270/2004), ha fatto domanda di autorizzazione a redigere la tesi in lingua inglese.

Non essendoci tempo sufficiente per chiedere il parere del Consiglio (la domanda è pervenuta il 18 giugno e la sessione di laurea è prevista il 3 luglio), il Presidente ha anticipato il parere positivo.

Non essendoci osservazioni, il Presidente mette in approvazione a ratifica la richiesta dello studente.

Il Consiglio approva all'unanimità.

### Richiesta riscatto dell'attività di tirocinio ai fini del tirocinio curriculare (laurea triennale)

**NAUM DOKA** (Matricola 7011512), iscritto per l'A.A. 2023/2024 al terzo anno fuori corso del Corso di Laurea triennale in Informatica (classe L-31, D.M. 270/2004), ha fatto domanda di riscatto ai fini del riconoscimento come tirocinio curriculare dell'attività svolta dal 27/03/2024 al 07/06/2024, con orario lavorativo giornaliero di 8 ore per cinque giorni a settimana, presso la sede di Tirana dell'azienda Flex Business Solutions (<https://flex.al/about-us/>). Lo studente allega alla domanda il contratto attestante l'attività svolta, il periodo di svolgimento e il numero di ore.

La documentazione pervenuta è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2024\_07\_16 in Google Drive.

Non essendoci osservazioni, il Presidente mette in approvazione la richiesta dello studente.

Il Consiglio approva all'unanimità.

### Variazione straordinaria del piano di studio (laurea magistrale)

#### **BAKHAUDDIN ZIYOUDDINOV**

Iscritto per l'A.A. 2023/2024 al secondo anno in corso del Corso di Laurea Magistrale in Informatica (classe L-31, D.M. 270/2004), curriculum Resilient and Secure Cyber Physical Systems, ha fatto domanda di variazione straordinaria del suo piano di studi per motivi di necessità ed urgenza e intende sostituire

- B031235 COMPUTATIONAL LEARNING (6 CFU)

con

- B032436 GAME DEVELOPMENT (6 CFU)

La documentazione pervenuta è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2024\_07\_16 in Google Drive.

Non essendoci osservazioni, il Presidente mette in approvazione la richiesta dello studente.

Il Consiglio approva all'unanimità.

### Attività di Tesi all'estero (laurea magistrale)

**DAVE AVAN**

Iscritto per l'A.A. 2023/2024 al secondo anno fuori corso del Corso di Laurea Magistrale in Informatica (classe L-31, D.M. 270/2004), curriculum Resilient and Secure Cyber Physical Systems, ha fatto domanda di essere autorizzato a svolgere la propria attività di tesi presso International Fusion Energy Organization (ITER, <https://www.iter.org/>, Francia) con la supervisione del prof. Pecorella. La tesi verterà su "Continuous Integration and Automation Enhancements for ITER Control System Software Development".

La documentazione pervenuta è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2024\_07\_16 in Google Drive.

Non essendoci osservazioni, il Presidente mette in approvazione la richiesta dello studente.

Il Consiglio approva all'unanimità.

### Richieste attivazione tirocinio (laurea magistrale)

**SHAKEEL AHMAD MUHAMMAD YASIR** (Matricola 7125509), iscritto per l'A.A. 2023/2024 al secondo anno in corso al Corso di Laurea Magistrale in INFORMATICA (classe LM-18, D.M. 270/2004), curriculum Resilient and Secure Cyber Physical Systems, ha chiesto, tramite messaggio di posta elettronica inviato al Presidente in data 15 luglio 2024, di essere autorizzato a svolgere un tirocinio curriculare finalizzato allo sviluppo della tesi di laurea, effettuato nell'ambito del suo percorso di studi ma senza acquisizione di crediti formativi universitari (CFU), come specificato di seguito:

- Argomento: Hosting and Cloud Panel using Advanced Technologies like Docker Swarm
- Nominativo azienda & Sede: B&Partners, Prato
- Tutor Universitario: Vespri Vincenzo
- Tutor Aziendale: Federico Girolami
- Data Inizio: 1° agosto 2024
- Durata: 6 mesi

La documentazione pervenuta è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2024\_07\_16 in Google Drive.

Non essendoci osservazioni, il Presidente mette in approvazione la richiesta dello studente.

Il Consiglio approva all'unanimità.

<b>7. Varie ed eventuali</b>
------------------------------

Nessuna.

Alle ore 15.20 del giorno 16 luglio 2024, essendo esaurita la trattazione dei punti all'O.d.G., il Presidente dichiara chiusa la seduta.

Il presente verbale è approvato seduta stante, limitatamente alle delibere assunte.



*Il Segretario: prof. Lorenzo Bettini*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Lorenzo Bettini', written in a cursive style.

*Il Presidente: prof. Rosario Pugliese*

Firenze, 16 luglio 2024

*All.ti: n. 2*