

**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 29 maggio 2024 - ore 15.15

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 29 maggio 2024, alle ore 15.15, con il seguente ordine del giorno:

- 1. Comunicazioni**
- 2. Approvazione Verbale precedente**
- 3. SUA 2024 CdS Informatica**
- 4. Programmazione Didattica A.A. 2024/2025**
- 5. Orario Lezioni I semestre A.A. 2024/2025**
- 6. Pratiche Studenti**
- 7. Varie ed eventuali**

**Sono presenti:**

- i professori ordinari: Barcucci Elena, Bondavalli Andrea, Patrizio Giorgio, Pugliese Rosario.
- i professori associati: Bettini Lorenzo, Bracco Cesare, Ceccarelli Andrea, Dolfi Silvio, Ferrari Luca, Francini Elisa, Lollini Paolo, Merlini Donatella.
- 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, Pietri Marco.

**Sono assenti giustificati:**

- i professori ordinari: Brugnano Luigi, Ciani Andrea, Mattei Alessandra.
- i professori associati: Di Teodoro Enrico, Fabbri Roberta, Ferreira Da Silva Ana Shirley, Giannelli Carlotta, Pecorella Tommaso, Tiezzi Francesco, Verri Maria Cecilia.
- i rappresentanti degli studenti: Agostino Mannucci.

**Sono assenti:**

- i rappresentanti degli studenti: 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/min-ubvd-yav>

Numero di telefono: (US) +1 636-373-8773 PIN: 887 328 738#

il giorno 22 maggio 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 28 maggio 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\_05\_29", in cui ha inserito:

- la bozza del verbale con i relativi allegati,
- alcuni documenti in visione,
- il foglio firme " CCL\_2024\_05\_29\_Lista\_presenze.xlsx".

Raggiunto il numero legale, alle ore 15.19 il Presidente dichiara aperta la seduta.

## **1. Comunicazioni**

Nel pomeriggio dei giorni 9, 16 e 23 aprile, si sono tenuti tre incontri di orientamento per gli studenti del CdS triennale in Informatica nell'ambito di una iniziativa finalizzata a ridurre il divario tra Università e mercato del lavoro. Il 9 aprile, due laureati in Informatica a Firenze hanno condiviso le loro esperienze lavorative nel mercato IT tramite un confronto attivo con gli studenti, mentre il 16 ed il 23 aprile, sette aziende del territorio hanno presentato le loro realtà aziendali ed illustrato quali figure sono richieste in ambito IT e quali percorsi possono servire a qualificarsi. Malgrado gli sforzi fatti per pubblicizzare tempestivamente gli incontri, anche tramite i rappresentanti degli studenti, la partecipazione degli studenti è stata scarsa. Il Presidente ringrazia i relatori, che hanno colto perfettamente lo spirito degli incontri, per i loro interventi stimolanti ed interessanti, e gli studenti intervenuti. Le presentazioni che sono state (e saranno) rese disponibili sono pubblicate nella pagina del CdS <https://www.informatica.unifi.it/vp-282-incontri-con-aziende.html>.

La Rettrice, con nota del 22 aprile 2024, ha comunicato che il 28 marzo è stato pubblicato il D.M. 548 che disciplina le modalità di utilizzo del Fondo per l'Erasmus italiano, finalizzato all'erogazione di borse di studio in favore di studenti, iscritti ai corsi di laurea, di laurea magistrale o di laurea magistrale a ciclo unico, che partecipano a programmi di mobilità sul territorio nazionale. Sono finanziabili le borse di studio dei programmi di mobilità previsti tra corsi di studio erogati in modalità convenzionale o mista, previsti da convenzioni stipulate tra atenei statali e non statali legalmente riconosciuti, che potranno prevedere l'inizio dei programmi di mobilità a partire dall'A.A. 2024/2025. Le convenzioni sono finalizzate a definire percorsi di studio innovativi, che promuovono l'interdisciplinarietà e la flessibilità dell'offerta formativa, rafforzando l'integrazione e la complementarità fra gli atenei stipulanti. La tempistica molto stringente non ha permesso di poterne discutere per valutare la possibilità di stipulare convenzioni per il prossimo anno accademico.

Infatti, la nota rettorale è stata diffusa il 23 aprile e la scadenza per eventuali proposte è stata fissata per fine aprile, salvo successivamente essere prorogata al 7 maggio. È presumibile che l'azione verrà ripetuta il prossimo anno con tempi più consoni. Quindi è opportuno cominciare a pensare a possibili convenzioni, tenendo conto che potrebbero essere privilegiate quelle attuate con atenei del Sud Italia.

Il Presidente ringrazia i tutor per l'ottimo lavoro svolto nell'aggiornare la guida per le matricole scaricabile dalla pagina del sito web del CdS triennale riservata al tutoraggio (<https://www.informatica.unifi.it/vp-169-tutoraggio.html>).

Il 16 maggio u.s., è stata trasmessa una nota della Rettrice relativa a "Istituzione di nuovi Corsi di Studio – Proposte per offerta formativa Anno Accademico 2025/2026". In particolare, la nota invita a trasmettere le eventuali proposte di nuovi CdS all'Area Servizi alla Didattica, U.P. "Offerta Formativa e Qualità dei Corsi di Studio" - Programmazione didattica, entro un mese dal ricevimento della nota, ai fini della valutazione da parte degli Organi di Governo.

Il Presidente comunica che i fondi per la didattica assegnati nel 2024 dal DiSIA ai CdS in Informatica (per complessivi 1.200 ero) saranno utilizzati per organizzare un ciclo di seminari per gli studenti, che si terranno presumibilmente a partire dalla seconda metà di ottobre 2024.

Infine, il Presidente ricorda che il proprio mandato scade il 30 ottobre 2024. A questo proposito ha sentito la Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali per avere informazioni riguardo la procedura e la tempistica che porterà all'elezione del nuovo presidente. La Scuola ha precisato che l'iter sarà gestito dalla Scuola stessa la quale, tra giugno e luglio, contatterà l'ordinario decano dell'attuale consiglio di CdS, per poi svolgere l'elezione in settembre tramite la piattaforma Eligo. Ovviamente il nuovo Presidente prenderà servizio dal 1° novembre 2024.

## **2. Approvazione Verbale precedente**

Il Presidente illustra brevemente il verbale della seduta precedente del CCL, tenutasi il 26 marzo 2024, che è stato condiviso con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2024\_05\_29 in Google Drive.

Non essendoci osservazioni, il Presidente mette in approvazione il verbale del CCL del 26 marzo 2024 ([ALL.1](#)).

Il Consiglio approva all'unanimità.

## **3. SUA 2024 CdS Informatica**

Nel mese di aprile, come di consueto, la Scuola di SMFN ha chiesto di revisionare alcuni quadri non RAD della Scheda Unica Annuale del CdS triennale in Informatica per l'A.A. 2024/2025. Le modifiche, a cura del Presidente, che a partire dal 5 aprile u.s. ha assunto temporaneamente l'incarico di Referente per la Qualità dei CdS in Informatica fino al rientro del prof. Boreale dal periodo di congedo, hanno riguardato in particolare i quadri: A1.b (con allegato), A3.b, A4.b.2, A5.b, B4, B5, D2, D3 e D4 (e i

link coinvolti). Sono stati aggiornati anche gli elenchi dei docenti di riferimento e dei docenti tutor. Nel rispetto delle scadenze indicate (2 maggio 2024), gli aggiornamenti sono stati trasmessi dal Presidente alla Scuola di SMFN che ha provveduto a caricarli sul portale ministeriale. L'attuale bozza della Scheda Unica Annuale del CdS triennale in Informatica per l'A.A. 2024/2025 è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2024\_05\_29 in Google Drive. Il Presidente invita i membri del CCL a prenderne visione e fa notare che, in particolare, il Quadro D3 "Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative" è stato aggiornato con gli obiettivi di miglioramento e le azioni da intraprendere, le modalità, le risorse e le responsabilità individuate nel Rapporto di Riesame Ciclico 2023. Tra le varie azioni da intraprendere, vi sono la definizione della "Matrice di tuning", per facilitare il controllo e il mantenimento della coerenza tra obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi, e la nomina di un gruppo di lavoro, che analizzi la possibilità di rivedere l'attuale offerta formativa per affrontare le criticità relative alla regolarità delle carriere e alla conclusione del percorso formativo.

#### **4. Programmazione Didattica A.A. 2024/2025**

Il Presidente, sulla base della richiesta pervenuta dalla prof.ssa Merlini con messaggio di posta elettronica del 27 maggio u.s. (che è stato condiviso con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2024\_05\_29 in Google Drive), tenuto anche conto del parere positivo del prof. Boreale, propone al Consiglio di scambiare i semestri degli insegnamenti

- B018757 - PROGRAMMAZIONE CONCORRENTE (6 CFU, prof. Boreale)
- B006813 - BASI DI DATI E SISTEMI INFORMATIVI (9 CFU, prof.ssa Merlini)

tenuti entrambi al II anno del CdS triennale, rispettivamente nel I e nel II semestre. Tale modifica consentirebbe da un lato di bilanciare i CFU dei due semestri, portandoli entrambi a 30, e dall'altro di distribuire meglio il carico didattico complessivo dei due docenti su due semestri.

Non essendoci osservazioni, il Presidente mette in approvazione la modifica suddetta alla Programmazione Didattica per l'A.A. 2024/2025 (come da tabella contenuta in [ALL.2](#) che è stato condiviso con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2024\_05\_29 in Google Drive).

Il Consiglio approva all'unanimità.

#### **5. Orario Lezioni I semestre A.A. 2024/2025**

Il 9 maggio u.s. la Scuola, in vista del prossimo inserimento degli orari delle lezioni del I semestre sul sistema Kairos, ha chiesto di inviare l'orario delle lezioni del I semestre dell'A.A. 2024/2025 per il CdS triennale entro venerdì 17 maggio.

I professori Paolo Lollini e Andrea Marino, delegati per Orario lezioni, hanno redatto l'orario del CdS triennale basandosi sull'orario del corrente A.A. e lo hanno inviato, il giorno 10 maggio, a tutti i membri del CCL tramite messaggio di posta elettronica indirizzato alla mailing list [cclinformatica-group@unifi.it](mailto:cclinformatica-group@unifi.it). Non essendo pervenute richieste di modifica, lo stesso orario è stato inviato alla Scuola il giorno 16 maggio, nel rispetto delle scadenze indicate. L'attuale versione dell'orario, che è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2024\_05\_29 in Google Drive, tiene conto della modifica alla Programmazione Didattica A.A. 2024/2025 deliberata al punto

precedente (contiene anche una modifica minore che riguarda le lezioni del III anno che si svolgono il lunedì mattina).

Non essendoci osservazioni, il Presidente mette in approvazione a ratifica l'orario delle lezioni ([ALL.3](#)) che è stato condiviso con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2024\_05\_29 in Google Drive.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## 6. Pratiche studenti

### Convalida esami (laurea triennale)

#### ADEM BEN NCIB

Iscritto per l'A.A. 2023/2024 al primo anno in corso del Corso di Laurea in Informatica (classe L-31, D.M. 270/2004) chiede di essere dispensato dal sostenere gli esami di:

- Algoritmi e strutture dati,
- Architetture degli elaboratori,
- Matematica discreta e logica,
- Programmazione,

in quanto in possesso di Diploma Nazionale di Laurea Applicata in Ingegneria dei Software e dei Sistemi Informativi rilasciato dall'Istituto Superiore di Informatica di Mahdia - Università Statale di Monastir in data 21 settembre 2022.

La documentazione pervenuta è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2024\_05\_29 in Google Drive.

Esaminata la documentazione a corredo della domanda, i responsabili per le Pratiche Studenti propongono al Consiglio la convalida dei seguenti esami:

- ALGORITMI E STRUTTURE DATI (12 CFU, SSD INF/01): previo esame integrativo di 8 CFU ed attribuzione del voto all'integrazione (4 CFU riconosciuti con voto 19/30);
- ARCHITETTURE DEGLI ELABORATORI (12 CFU, SSD INF/01): previo esame integrativo di 8 CFU ed attribuzione del voto all'integrazione (4 CFU riconosciuti con voto 23/30);
- MATEMATICA DISCRETA E LOGICA (9 CFU, SSD MAT/02): previo esame integrativo di 6 CFU ed attribuzione del voto all'integrazione (3 CFU riconosciuti con voto 23/30);
- PROGRAMMAZIONE (12 CFU, SSD INF/01, voto 22/30).

I voti in trentesimi (V30), considerando che i voti del Diploma esibito dallo studente sono espressi in ventesimi (V20) e che i voti sufficienti vanno da 10 a 20, sono stati ottenuti usando la formula:  $V30 = 18 + (V20 - 10) / 10 \times 12$ .

Non essendoci osservazioni, il Presidente mette in approvazione la proposta.

Il Consiglio approva all'unanimità.

### Richiesta convalida esame di lingua inglese (laurea triennale)

#### MUKA GURI

Iscritto per l'A.A. 2022/2023 al primo anno in corso del Corso di Laurea in Informatica (classe L-31, D.M. 270/2004) è esonerato dal sostenere l'esame di:

- Lingua Inglese livello B2 (3 CFU)

essendo in possesso di una Certificazione Livello C1 rilasciata da "Cambridge Assesment English" in data 27/04/2018.

La documentazione pervenuta è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2024\_05\_29 in Google Drive.

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

Il Consiglio approva all'unanimità.

### **Programma Erasmus Plus per Studio (laurea magistrale)**

#### **AL-AZZAWI ALI HUSSEIN ABDULATEEF**

Iscritto per l'A.A. 2023/2024 al secondo anno in corso del Corso di Laurea Magistrale in Informatica (classe LM-18, D.M. 270/2004), curriculum Resilient and Secure Cyber Physical Systems, è risultato vincitore per il programma Erasmus Plus per Studio con destinazione Universidad de Murcia (Spagna) presso la quale vorrebbe trascorrere l'intero prossimo anno accademico.

Propone il Learning Agreement con i seguenti esami da sostenere all'estero, per un totale di 54 CFU:

1. Software Quality Control and Testing (6 CFU);
2. Cybersecurity and Communication Techniques (6 CFU);
3. Cyber Defense Techniques (6 CFU);
4. Intelligent Data Analysis (6 CFU);
5. Operating Systems for High Performance Environments (6 CFU);
6. Statistical Learning (6 CFU);
7. Matrix Numerical Analysis (6 CFU);
8. Agile Project Management (6 CFU);
9. AI for Game Development (6 CFU).

Lo studente chiede che al suo rientro essi vengano riconosciuti, rispettivamente, per:

1. Advanced Programming Techniques (6 CFU - corso obbligatorio);
2. Secure Wireless and Mobile Networks (6 CFU - corso obbligatorio);
3. Computer Forensics (6 CFU - corso a scelta Elenco A);
4. Algorithms and Programming for Massive Data (6 CFU - corso a scelta Elenco A);
5. Architectures and Methods for Software Engineering (6 CFU - corso a scelta Elenco A);
6. Multivariate Analysis and Statistical Learning (6 CFU - corso a scelta Elenco B);
7. Advanced Numerical Analysis (6 CFU - corso a scelta Elenco C);
8. Corso a scelta (6 CFU);
9. Corso a scelta (6 CFU).

I docenti interessati hanno visionato i programmi dei corsi esteri ed espresso parere favorevole al riconoscimento proposto. Anche il referente del curriculum (Prof. Andrea Bondavalli) ha espresso parere favorevole alla proposta dello studente. Inoltre, il Learning Agreement rispecchia le linee guida del curriculum dello studente. La documentazione pervenuta è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2024\_05\_29 in Google Drive.

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

Il Consiglio approva all'unanimità.

## **BHAGWANI FARRUKH**

Iscritto per l'A.A. 2023/2024 al secondo anno in corso del Corso di Laurea Magistrale in Informatica (classe LM-18, D.M. 270/2004), curriculum Resilient and Secure Cyber Physical Systems, è risultato vincitore per il programma Erasmus Plus per Studio con destinazione Universidad de Jaén (Spagna) presso la quale vorrebbe trascorrere un semestre del prossimo anno accademico.

Propone il Learning Agreement con i seguenti esami da sostenere all'estero, per un totale di 12 CFU:

1. Software Quality (6 CFU);
2. Statistics 2 (6 CFU).

Lo studente chiede che al suo rientro essi vengano riconosciuti, rispettivamente, per:

1. Advanced Programming Techniques (6 CFU);
2. Statistical Inference (6 CFU).

I docenti interessati hanno visionato i programmi dei corsi esteri ed espresso parere favorevole al riconoscimento proposto. Anche il referente del curriculum (Prof. Andrea Bondavalli) ha espresso parere favorevole alla proposta dello studente. Inoltre, il Learning Agreement rispecchia le linee guida del curriculum.

La documentazione pervenuta è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2024\_05\_29 in Google Drive.

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

Il Consiglio approva all'unanimità.

## **IZHAR MARIAM**

Iscritta per l'A.A. 2023/2024 al secondo anno in corso del Corso di Laurea Magistrale in Informatica (classe LM-18, D.M. 270/2004), curriculum Resilient and Secure Cyber Physical Systems, è risultato vincitore per il programma Erasmus Plus per Studio con destinazione Universidad de Jaén (Spagna) presso la quale vorrebbe trascorrere un semestre nel prossimo anno accademico.

Propone il Learning Agreement con i seguenti esami da sostenere all'estero, per un totale di 12 CFU:

1. Software Quality (6 CFU);
2. Statistics 2 (6 CFU).

La studentessa chiede che al suo rientro essi vengano riconosciuti, rispettivamente, per:

1. Advanced Programming Techniques (6 CFU);
2. Statistical Inference (6 CFU).

I docenti interessati hanno visionato i programmi dei corsi esteri ed espresso parere favorevole al riconoscimento proposto. Anche il referente del curriculum (Prof. Bondavalli) ha espresso parere favorevole alla proposta dello studente. Inoltre, il Learning Agreement rispecchia le linee guida del curriculum.

La documentazione pervenuta è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2024\_05\_29 in Google Drive.

Non essendoci osservazioni, il Presidente mette in approvazione la richiesta avanzata dalla studentessa.

Il Consiglio approva all'unanimità.



### Rettifica delibera del Comitato per la Didattica (laurea magistrale)

**GALASSI DAVIDE**

Il Presidente chiede al Consiglio di annullare la delibera assunta dal Comitato per la Didattica nella seduta del 29 aprile u.s. relativa alla richiesta cartacea di approvazione del piano di studio di GALASSI DAVIDE, iscritto per l'A.A. 2023/2024 al secondo anno fuori corso del Corso di Laurea Magistrale in Informatica (classe LM-18, D.M. 270/2004), curriculum Resilient and Secure Cyber Physical Systems. Il piano di studio, infatti, include erroneamente l'insegnamento B006822 - Codici e Sicurezza attivo fino all'AA 2016/2017 che però lo studente, immatricolatosi nel 2017, non poteva inserire. Non essendoci osservazioni, il Presidente mette in approvazione la richiesta di annullamento della delibera del Comitato per la Didattica.

Il Consiglio approva all'unanimità.

### Piano di studio (laurea magistrale)

**GALASSI DAVIDE**

Iscritto per l'A.A. 2023/2024 al secondo anno fuori corso del Corso di Laurea Magistrale in Informatica (classe LM-18, D.M. 270/2004), curriculum Resilient and Secure Cyber Physical Systems, ha presentato richiesta cartacea di approvazione del piano di studio.

La documentazione pervenuta è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2024\_05\_29 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)

**ARSEVEN MEHMET BORA**

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

- B027494 ELEMENTS OF NUMERICAL CALCULUS (6 CFU)

con

- B032436 GAME DEVELOPMENT (6 CFU)

La documentazione pervenuta è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2024\_05\_29 in Google Drive.

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

Il Consiglio approva all'unanimità.



## 7. Varie ed eventuali

Nessuna.

Alle ore 15.55 del giorno 29 maggio 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*

*Il Presidente: prof. Rosario Pugliese*



Firenze, 29 maggio 2024

*All.ti: n. 3*