

**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 23 febbraio 2023 - 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 degli Studi di Firenze in modalità telematica (D.R. 370/2020), il giorno 23 febbraio 2023, alle ore 14.30, con il seguente ordine del giorno:

- 1. Comunicazioni**
- 2. Approvazione Verbale precedente**
- 3. Programmazione Didattica 2023/2024**
- 4. Pratiche Studenti**
- 5. Varie ed eventuali**

**Sono presenti:**

- i professori ordinari: Barcucci Elena, Boreale Michele, Mattei Alessandra, Pugliese Rosario.
- i professori associati: Bettini Lorenzo, Ceccarelli Andrea, Di Teodoro Enrico, Francini Elisa, Lollini Paolo, Merlini Donatella, Pecorella Tommaso, Tiezzi Francesco, Verri Maria Cecilia.
- i ricercatori: Bernini Antonio.
- i ricercatori a tempo determinato: Bracco Cesare, Castellana Daniele, Ginolfi Michele.
- i rappresentanti degli studenti: Matteini Elia, Monicolini Matteo, Zaccari Filippo.
- i docenti a contratto o di corsi mutuati: Papini Alessandra, Vespri Vincenzo.

**Sono assenti giustificati:**

- i professori ordinari: Bondavalli Andrea, Brugnano Luigi, Patrizio Giorgio.
- i professori associati: Dolfi Silvio, Fabbri Roberta, Ferrari Luca, Giannelli Carlotta.
- i ricercatori a tempo determinato: Zoppi Tommaso.

**Sono assenti:**

- i professori ordinari: Cianchi Andrea.
- i professori associati: Fumagalli Francesco, Martelli Cristina.

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. Francesco Tiezzi.

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/tbh-xtzp-jxx>

Numero di telefono: (US) +1 413-998-4750 PIN: 205 886 426#

il giorno 16 febbraio 2023 tramite messaggio di posta elettronica indirizzato alla mailing list [cclinformatica-group@unifi.it](mailto:cclinformatica-group@unifi.it). Alla stessa mailing list, il giorno 22 febbraio 2023, il Presidente ha inviato un messaggio per comunicare che in Google Drive, all'interno della cartella denominata "CCL-Informatica", che appare nell'elenco "Condivisi con me", ha creato la sottocartella "CCL\_2023\_02\_23", in cui ha inserito:

- la bozza del verbale con i relativi allegati,
- alcuni documenti in visione,
- il foglio firme "CCL\_2023\_02\_23\_Lista-presenze.xlsx".

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

## 1. Comunicazioni

La prof.ssa Francalanci, Presidente della Scuola di Scienze MFN, nel Consiglio della Scuola svoltosi il 21 febbraio ha comunicato che entro il mese di marzo 2023 i CdS dovranno trasmettere l'orario delle lezioni del I e II semestre per l'AA 2023/2024. La richiesta arriva dall'Ateneo (prof.ssa Menesini e prof. Cardini) ed è motivata dall'obiettivo di ottimizzare l'uso delle risorse. I professori Lollini e Marino, delegati all'orario delle lezioni, predisporranno una bozza di orario per tutti e tre gli anni del corso di laurea triennale e per il secondo anno del corso di laurea magistrale, che sarà discussa nel prossimo CCL. In quell'occasione, sarà anche deliberato il Calendario didattico per l'AA 2023/2024.

Vari studenti e docenti hanno segnalato che nel sistema Kairos - Agenda Web l'inizio delle lezioni del II semestre dei corsi di laurea triennale e magistrale in Informatica è fissato per il 20 febbraio anziché per il 27 febbraio, come deliberato dal CCL. Questa discrepanza sta creando diversi inconvenienti, soprattutto agli studenti. A seguito di ciò, il Presidente ha chiesto a Gestione aule Unifi di rettificare le informazioni inserite in Kairos.

## 2. Approvazione Verbale precedente

Il Presidente illustra brevemente il verbale della seduta precedente del CCL, tenutasi il 26 gennaio 2023, che è stato condiviso con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2023\_02\_23 in Google Drive.

Non essendoci osservazioni, il Presidente mette in approvazione il verbale del CCL del 26 gennaio 2023 (**ALL.1**).

Il Consiglio approva all'unanimità.

## 3. Programmazione Didattica 2023/2024

### Laurea Triennale

Il Presidente illustra l'offerta didattica del Corso di Laurea triennale in Informatica per l'AA 2023/2024, che è stata condivisa con tutti i membri del CCL tramite la cartella CCL\_2023\_02\_23. Tale offerta è impostata in continuità con l'attuale, rispetto alla quale le modifiche riguardano:

- il rientro dall'anno sabbatico del prof. Andrea Bondavalli, a cui verranno affidati 9 CFU (72 ore) dell'insegnamento Architetture degli Elaboratori (INF/01);
- il cambio di affidamento di 3 CFU (36 ore) dell'insegnamento Sistemi Operativi (INF/01, 9 CFU): 2 CFU (24 ore) dott. Daniele Castellana, 1 CFU (12 ore) dott. Stefano Bilotta;
- l'attivazione, a partire dall'AA 2023/2024, degli insegnamenti
  - "Didattica dell'Informatica" (INF/01, 6 CFU, prof.ssa Cecilia Verri) e
  - "Ingegneria del Software" (INF/01, 6 CFU, prof. Andrea Ceccarelli).

Tali insegnamenti arricchiranno l'offerta dei corsi a scelta degli studenti offrendo loro l'opportunità di approfondire alcune competenze e acquisire strumenti metodologici integrativi a quelli forniti dalle attività informatiche di base e caratterizzanti. Essi sono inoltre utili per realizzare un percorso formativo adeguato alle esigenze del mercato del lavoro e saranno inseriti nella lista degli insegnamenti consigliati che, se scelti, permettono l'approvazione automatica del piano di studio.

Il Presidente rimarca che per l'insegnamento COMPETENZE AZIENDALI (3 CFU, 28 ore) sussiste la necessità di avvalersi di specifiche competenze professionali per cui, in continuità con gli anni precedenti, si richiede un contratto esterno retribuito di tipologia R2ETL (Contratti retribuiti ex art.23 c.2 L240). Inoltre, per alcuni insegnamenti sono previsti CFU etichettati ESE (Esercitazioni) come di seguito specificato

- ALGORITMI E STRUTTURE DATI (2 CFU, 24 ore)
- ANALISI I: CALCOLO DIFFERENZIALE E INTEGRALE (3 CFU, 36 ore)
- ARCHITETTURE DEGLI ELABORATORI (1,5 CFU, 18 ore)
- CALCOLO NUMERICO (4 CFU, 48 ore)
- COMPETENZE AZIENDALI (1 CFU, 12 ore)
- INTERPRETI E COMPILATORI (3 CFU, 36 ore)
- MATEMATICA DISCRETA E LOGICA (3 CFU, 36 ore)
- PROGRAMMAZIONE (6 CFU, 72 ore)
- SISTEMI OPERATIVI (3 CFU, 36 ore)

Per nessun insegnamento sono previsti CFU etichettati LAB (Laboratorio).

Nello specifico, l'offerta didattica programmata (parte tabellare del Regolamento didattico) è riportata nel documento

- ALL2\_TabellaRegolamento\_Triennale\_B032 ([ALL. 2](#))

mentre l'offerta didattica erogata (piano annuale delle attività didattiche e delle coperture dei relativi insegnamenti inserito nell'applicativo di Ateneo ProgramDid) è riportata nel documento

- ALL3\_ProgramDid\_Triennale\_B032 ([ALL. 3](#)).

Non essendoci osservazioni, il Presidente mette in approvazione l'offerta didattica programmata ed erogata per l'A.A. 2023/2024.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## Laurea Magistrale

L'offerta didattica per l'AA 2023/2024 del Corso di Laurea magistrale in Informatica, per via della prevista attivazione dei due nuovi corsi di laurea magistrale Data Science, Scientific Computing and Artificial Intelligence (classe LM-Data) e Software: Science and Technology (classe LM-18), consiste nella sola didattica erogata. Tale offerta, che è stata condivisa con tutti i membri del CCL tramite la cartella CCL\_2023\_02\_23, riguarda gli insegnamenti previsti al secondo anno dell'offerta didattica programmata per l'AA 2022/2023 ed è riportata nel documento

- ALL4\_ProgramDid\_Magistrale\_B059 ([ALL. 4](#)).

Non essendoci osservazioni, il Presidente mette in approvazione l'offerta didattica erogata per l'A.A. 2023/2024.

Il Consiglio approva all'unanimità.

### 4. Pratiche studenti

#### Richieste di convalida esame (laurea triennale)

##### **GIANNUZZI RICCARDO**

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) del nostro Ateneo è esonerato dal sostenere l'esame di:

- Lingua Inglese livello B2 (3 CFU)

essendo in possesso di una Certificazione Livello C2 rilasciata da "Cambridge Assesment English" in data 04/06/2022.

La documentazione pervenuta è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2023\_02\_23 in Google Drive.

Il Consiglio approva all'unanimità.

##### **BORDEA ADRIAN**

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) del nostro Ateneo è esonerato dal sostenere l'esame di:

- Lingua Inglese livello B2 (3 CFU)

essendo in possesso di una Certificazione Livello B2 rilasciata da "Cambridge Assesment English" in data 11/08/2021.

La documentazione pervenuta è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2023\_02\_23 in Google Drive.

Il Consiglio approva all'unanimità.

#### Passaggio in entrata (laurea triennale)

##### **MICOTTI MARTINA**

Iscritta per l'A.A. 2022/23 al secondo in corso del Corso di Laurea in Scienze motorie, sport e salute (classe L-22, D.M. 270/2004) dell'Università degli Studi di Firenze, è ammessa per il corrente A.A. al primo anno del Corso di Laurea triennale in Informatica (L-31, D.M. 270/2004), con la convalida dei seguenti esami:

- Fisica (6 CFU, SSD FIS/07, voto 30/30), per Fisica Generale (9 CFU, SSD FIS/01, voto 30/30), previo esame integrativo di 3 CFU ed assegnazione del voto all'integrazione.

La studentessa deve dimostrare di avere superato la parte relativa alle conoscenze matematiche del test di conoscenze di ingresso eventualmente già sostenuto presso la Scuola

di provenienza che dovranno essere congruenti con quelle della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Firenze. In mancanza di tale evidenza, dovrà assolvere agli obblighi OFA eventualmente sostenendo la prova di accertamento dei requisiti di accesso.

La documentazione pervenuta è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2023\_02\_23 in Google Drive.

Il Consiglio approva all'unanimità

### **ROSI FRANCESCO**

Iscritto per l'A.A. 2022/23 al terzo anno fuori corso del Corso di Laurea in Storia (classe L-42, D.M. 270/2004) dell'Università degli Studi di Firenze, è ammesso per il corrente A.A. al primo anno del Corso di Laurea triennale in Informatica (L-31, D.M. 270/2004).

Lo studente deve dimostrare di avere superato la parte relativa alle conoscenze matematiche del test di conoscenze di ingresso eventualmente già sostenuto presso la Scuola di provenienza che dovranno essere congruenti con quelle della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Firenze. In mancanza di tale evidenza, dovrà assolvere agli obblighi OFA eventualmente sostenendo la prova di accertamento dei requisiti di accesso.

La documentazione pervenuta è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2023\_02\_23 in Google Drive.

Il Consiglio approva all'unanimità.

### **Riconoscimento crediti Erasmus plus (laurea triennale)**

### **CROCIANI GIACOMO**

Iscritto per l'A.A. 2022/2023 al terzo anno in corso del Corso di Laurea in Informatica, ha concluso il periodo di Erasmus presso la Universidad Complutense De Madrid (Spagna). Lo studente aveva concordato un Learning Agreement (verbale del 14 giugno 2022) con i seguenti esami da sostenere all'estero:

1. Programming Technology I (6 CFU)
2. Software Engineering I (4 CFU);
3. Computer Networks (6 CFU);
4. Business Management (6 CFU);
5. Robotics (6 CFU),

da riconoscere al suo rientro, rispettivamente, per:

1. Programming Technology I (6 CFU) e Software Engineering I (4 CFU) per Metodologie di Programmazione (9 CFU);
2. Computer Networks (6 CFU) per Reti di Calcolatori (6 CFU);
3. Business Management (6 CFU) per Competenze Aziendali (3 CFU);
4. Robotics (6 CFU) per esame a libera scelta (6 CFU).

Lo studente allega il Transcript of Records rilasciato dall'università ospitante che attesta gli esami effettivamente sostenuti durante il soggiorno Erasmus. Chiede il riconoscimento degli esami là superati secondo il seguente schema:

- GESTIÓN EMPRESARIAL/BUSINESS MANAGEMENT (6 CFU - voto estero 7.4/10) da riconoscere per Competenze Aziendali (3 CFU);
- ROBÓTICA/ROBOTICS (6 CFU - voto estero 6.1/10) da riconoscere per Esame a libera scelta (6 CFU);

- INGENIERÍA DEL SOFTWARE I/SOFTWARE ENGINEERING I (4.5 CFU - voto estero 6.3/10) da riconoscere per Metodologie di Programmazione (12 CFU).

Relativamente alla richiesta dello studente il Consiglio rileva che essa presenta un errore nei CFU di Metodologie di Programmazione che sono 9 anziché 12 e che lo studente non ha superato l'esame Programming Technology I che insieme a Software Engineering I avrebbe dovuto essere riconosciuto per Metodologie di Programmazione.

La documentazione pervenuta è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2023\_02\_23 in Google Drive.

Vista la discrepanza tra il learning agreement e la richiesta dello studente il Consiglio chiede allo studente di precisare la sua richiesta e rimanda l'esame della pratica ad una prossima seduta.

### **PALANDRI ELENA**

Iscritta per l'A.A. 2022/2023 al terzo anno in corso del Corso di Laurea in Informatica, ha concluso il periodo di Erasmus presso la Linnaeus University (Svezia). Il Learning Agreement precedentemente concordato e modificato (verbali del Consiglio di Corso di Laurea del 14 giugno 2022 e del 14 settembre 2022, rispettivamente) prevede i seguenti esami da sostenere all'estero:

1. Calculus advanced course (7,5 CFU);
2. Discrete Mathematics and Mathematical Thinking (7,5 CFU);
3. Operating Systems (7,5 CFU);
4. Current Topics within Computer Science (7,5 CFU),

da riconoscere al suo rientro, rispettivamente, per:

1. Analisi II: funzioni di più variabili (6 CFU);
2. Matematica Discreta e Logica (9 CFU);
3. Sistemi Operativi (9 CFU);
4. Esame a libera scelta (6 CFU).

La studentessa allega il Transcript of Records rilasciato dalla Linnaeus University attestante il lavoro effettivamente svolto durante il soggiorno Erasmus e chiede il riconoscimento degli esami là superati secondo il seguente schema:

- Current Topics within Computer Science (7,5 CFU - Voto estero: B) da riconoscere per Esame a Libera Scelta (6 CFU), con votazione 28/30;
- Discrete Mathematics and Mathematical Thinking (7,5 CFU - Voto estero: B) da riconoscere per Matematica Discreta e Logica (9 CFU), con votazione 28/30.

La conversione dei voti è stata effettuata utilizzando la tabella in vigore nella Scuola di SMFN (verbale del Consiglio della Scuola del 10 marzo 2015).

La documentazione pervenuta è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2023\_02\_23 in Google Drive.

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

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta.

### **[Modifica Learning Agreement Erasmus plus](#) (laurea triennale)**

#### **BROU DARIO**

Iscritto per l'A/A 2022/2023 al terzo anno in corso del Corso di Laurea Triennale in Informatica (classe L-31, D.M. 270/2004), si trova attualmente presso l'Università Carlos III

di Madrid per la partecipazione al programma Erasmus plus per studio. Il Consiglio aveva già approvato il Learning Agreement proposto dallo studente (verbale del 21 dicembre 2022).

Tuttavia, lo studente, giunto a destinazione, chiede di modificare i due esami a libera scelta per un conflitto di orario. In particolare, chiede di

- sostituire "Machine Learning" (6 CFU) con "Robotics" (6 CFU);
- sostituire "Artificial Intelligence" cod. 18268 (6 CFU) con "Artificial Intelligence" cod. 17306 (6 CFU).

La documentazione pervenuta è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2023\_02\_23 in Google Drive.

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

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta.

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

#### **PALLA ARMAND**

Iscritto per l'A.A. 2022/2023 al secondo anno fuori corso del Corso di Laurea Magistrale in Informatica (classe L-31, D.M. 270/2004), curriculum Data Science, ha fatto domanda di variazione straordinaria del suo piano di studi per motivi di necessità ed urgenza e intende sostituire

- B027533 OPTIMIZATION OF COMPLEX SYSTEMS (6 CFU)

con

- B000072 FUNDAMENTALS OF OPERATIONAL RESEARCH (6 CFU)

La documentazione pervenuta è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2023\_02\_23 in Google Drive.

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

Il Consiglio approva all'unanimità.

#### **BALAJIKANNAN ALAMELUMANGAI**

Iscritta per l'A.A. 2022/2023 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 variazione straordinaria del suo piano di studi per motivi di necessità ed urgenza e intende sostituire

- B024323 HUMAN COMPUTER INTERACTION (6 CFU)

con

- B030965 CYBER SECURITY AND ICT POLICIES (6 CFU)

La documentazione pervenuta è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2023\_02\_23 in Google Drive.

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

Il Consiglio approva all'unanimità.

<b>5. Varie ed eventuali</b>
------------------------------

Nessuna.

Alle ore 15.13 del giorno 23 febbraio 2023, 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. Francesco Tiezzi*

*Il Presidente: prof. Rosario Pugliese*

Handwritten signature of Francesco Tiezzi in black ink.

Firenze, 23 febbraio 2023

*All.ti: n. 4*