

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

**Verbale del Consiglio del**  
**CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN INFORMATICA**

Seduta del giorno 15 Luglio 2025 - ore 14.00

Il Consiglio del Corso di Laurea Triennale 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 15 Luglio 2025, alle ore 14.00, con il seguente ordine del giorno:

- 1. Comunicazioni**
- 2. Approvazione Verbale precedente**
- 3. Nomina membri Commissione Paritetica Docenti-Studenti - Scuola SMFN**
- 4. Elezioni Rappresentanti degli Studenti**
- 5. Orario I e II Semestre A.A. 2026/2027**
- 6. Erasmus Italia: Attivazione accordi di mobilità**
- 7. Riassunto riunione Comitato di Indirizzo CdS**
- 8. Presentazione modifiche Ordinamento**
- 9. Presentazione offerta didattica A.A. 26/27**
- 10. Pratiche Studenti**
- 11. Varie ed eventuali**

Sono presenti:

- i professori ordinari: Michele Boreale, Luigi Brugnano, Giorgio Patrizio
- i professori associati: Cesare Bracco, Andrea Ceccarelli, Enrico Maria Di Teodoro, Luca Ferrari, Elisa Francini, Paolo Lollini, Donatella Merlini, Tommaso Pecorella, Francesco Tiezzi, Maria Cecilia Verri
- i ricercatori: Antonio Bernini
- i ricercatori a tempo determinato: Stefano Bilotta, Michele Ginolfi
- i rappresentanti degli studenti: Matteo Bollecchino, Alessandro Bonechi, Lidia Calevi, Lucio Antonio Capellupo, Matteo Comelei

Sono assenti giustificati:

- i professori ordinari: Andrea Bondavalli, Silvio Dolfi, Rosario Pugliese
- i professori associati: Lorenzo Bettini, Alessandro Cardinali, Roberta Fabbri
- i ricercatori a tempo determinato: Daniele Castellana, Tommaso Zoppi

Sono assenti:

- i professori ordinari: Andrea Cianchi

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

Presiede il prof. Andrea Ceccarelli, svolge il ruolo di segretario il prof. Luca Ferrari.

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

Link alla videochiamata: <https://meet.google.com/ssc-cpga-pny>

Partecipazione via telefono: (IT) +39 02 3041 9919 PIN: 865 679 365#

il giorno 3 Luglio 2025 tramite messaggio di posta elettronica indirizzato alla mailing list [cclinformatica-group@unifi.it](mailto:cclinformatica-group@unifi.it). Alla stessa mailing list, il giorno 14 Luglio 2025, il Presidente ha inviato un messaggio per comunicare l'ordine del giorno aggiornato e che in Google Drive, all'interno della cartella denominata "CCL-Informatica", che appare nell'elenco "Condivisi con me", ha creato la sottocartella "CCL\_2025\_07\_15", in cui ha inserito:

- la bozza del verbale con i relativi allegati,
- alcuni documenti in visione,
- il foglio firme "CCL\_2025\_07\_15-presenze".

Raggiunto il numero legale, alle ore 14.03 il Presidente dichiara aperta la seduta.

## 1. Comunicazioni

Il Presidente comunica le seguenti:

*Premi di Laurea Informatica.* Il Dipartimento di Matematica e Informatica ha indetto un concorso per l'assegnazione di premi di laurea in Matematica e in Informatica, con scadenza il 18 giugno 2025. È prevista l'assegnazione di sei premi da € 1.000,00 ciascuno per i migliori candidati che abbiano conseguito la laurea triennale in Matematica o in Informatica, e di quattro premi da € 1.500,00 ciascuno per i migliori candidati che abbiano conseguito la laurea magistrale o specialistica in Matematica o in Informatica. Per i premi di laurea triennale potranno presentare domanda tutti i laureati triennali in Matematica (Classe L-35) e Informatica (Classe L-31), che abbiano conseguito il relativo titolo di studio presso l'Università degli Studi di Firenze dal 1° maggio 2024 al 30 aprile 2025.

*Corso di Formazione Insegnanti.* La Prof.ssa Maria Cecilia Verri comunica che è in fase di sviluppo la proposta del corso "Idee e strumenti per l'insegnamento dell'informatica e della statistica", che sarà costituito da due moduli, uno di Informatica ed uno di Statistica. Quello di informatica prevede al momento tre interventi on-line, della durata di due ore ciascuno (in orario 16:00-18:00), con le seguenti tematiche e probabilmente nelle date indicate:

- 07/10/2025 : "Programmare per Simulare" Introduzione alla programmazione e applicazione alle simulazioni randomiche, Prof. Andrea Marino (Informatica)
- 14/10/2025 : "L'informatica nell'Insegnamento della Matematica" Esempi dell'utilizzo della programmazione e del pensiero computazionale come strumento

per insegnare la geometria e il calcolo integrale, Prof.ssa Maria Cecilia Verri (Informatica)

- 21/10/2025 : “L'importanza di Pensare il Software: La Programmazione ai tempi dei LLMs”, Dr. Tommaso Zoppi (Informatica)

*ScienzEstate 2025.* Nei giorni 11 e 12 Giugno si è tenuto l'evento ScienzEstate al Campus Scientifico e Tecnologico di Sesto Fiorentino. Alcuni membri del CdS in Informatica - la Prof.ssa Maria Cecilia Verri ed il Prof. Andrea Ceccarelli - hanno partecipato con l'allestimento dell'attività:

“Informatica dietro al computer - Un mondo di algoritmi e logica da esplorare” (Laboratorio, Gioco, Dimostrazione). Descrizione: Preparati a un viaggio nel cuore dell'informatica! Metti alla prova la tua mente tra algoritmi, sicurezza informatica e robotica. Ti aspettano enigmi, missioni e scoperte: che tu sia un principiante o un esperto, c'è sempre una nuova sfida da affrontare. Tuffati nel mondo dell'Informatica e inizia l'avventura!”

La prof.ssa Maria Cecilia Verri e il Presidente ringraziano sentitamente per l'aiuto i dottori Massimiliano Mancini, Filippo Zaccari, Elia Matteini, Pietro Bernabei, Tommaso Puccetti, Manuel Drago, Atif Muhammad.

*Verbalizzazione esami entro il 24 Luglio.* Come ricevuto via mail dalla Scuola di SMFN il giorno 10 Luglio e conseguentemente segnalato alla mailing list del CCL, la Scuola ha chiesto, ove possibile, di procedere alla verbalizzazione degli esami entro il 24 Luglio, per permettere un corretto calcolo della rata agli studenti e alle studentesse che si iscrivono agli anni successivi al primo.

*International Conference on Functional Programming.* Intervengono i Rappresentanti degli Studenti per presentare l'ICFP (International Conference on Functional Programming). L'ICFP ogni anno bandisce un contest di matematica e informatica, della durata di 72h consecutive dal 5 all'8 Settembre 2025. Il tema della sfida cambia ogni anno e viene annunciato all'inizio della 3-giorni. La partecipazione è aperta a tutta la collettività studentesca, alla cittadinanza, docenti e personale tecnico-amministrativo, che uniranno le conoscenze e lavoreranno insieme per risolvere i problemi. Anche quest'anno la gara sarà ospitata fisicamente al Dipartimento di Matematica "Ulisse Dini", che resterà aperto per accogliere chi vorrà partecipare, prevedendo anche momenti di svago e socialità e altre iniziative.

## **2. Approvazione Verbale precedente**

Il Presidente illustra brevemente il verbale della seduta precedente del CCL, tenutasi il giorno 20 Maggio 2025, che è stato condiviso con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2025\_05\_20 in Google Drive. Non essendoci osservazioni, il Presidente mette in approvazione il verbale del CCL del 20 Maggio 2025 ([ALL\\_1](#)).

Il Consiglio approva all'unanimità.

### **3. Nomina membri Commissione Paritetica Docenti-Studenti - Scuola SMFN**

In data 27 maggio 2025, la Scuola di SMFN ha informato il Presidente della necessità di sostituire alcuni membri della Commissione Paritetica Docenti-Studenti, essendo la scadenza del loro mandato a luglio 2025.

I membri nominati nella CPDS della Scuola:

- devono essere parte del Consiglio di CdS/avere compiti didattici assegnati per l'a.a. 2025/26;
- non devono essere membri di Gruppi di Riesame o del Consiglio di Scuola;
- non devono essere Presidenti di CdS, né Presidenti di Scuola o Direttori di Dipartimento.

Dopo attenta consultazione tra le parti interessate, il Presidente ha ricevuto la disponibilità del dott. Antonio Bernini a ricoprire il ruolo di membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti della Scuola di SMFN, e coordinatore della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del CdS.

Per quanto riguarda i rappresentanti degli studenti membri della Commissione, al posto di Matteo Diciotti subentra Alessandro Bonechi.

Il Presidente ringrazia sentitamente il dott. Antonio Bernini e lo studente Alessandro Bonechi per la disponibilità.

### **4. Elezioni Rappresentanti degli Studenti**

In seguito alle elezioni studentesche tenutasi di recente, sono stati nominati i nuovi rappresentanti degli studenti del CdS in Informatica. Si ringrazia i rappresentanti uscenti Agostino Mannucci, Livia Masoni, Matteo Diciotti, Matteo Monicolini e Marco Pietri per la collaborazione e il supporto al CdS.

Si dà il benvenuto ai nuovi rappresentanti degli studenti: Lidia Calevi, Alessandro Bonechi, Matteo Comelei, e si ringrazia Lucio Antonio Capellupo e Matteo Bollecchino per la continuità nel ruolo.

Si riporta l'assegnazione delle cariche, come comunicato dai Rappresentanti:

- *Comitato di Indirizzo*: Lucio Antonio Capellupo, Lidia Calevi
- *Commissione Didattica Paritetica*: Alessandro Bonechi, Lidia Calevi, Matteo Comelei, Matteo Bollecchino, Lucio Antonio Capellupo
- *Comitato per la didattica*:
  - *Calendario Esami*: Alessandro Bonechi
  - *Orario lezioni*: Lucio Antonio Capellupo
  - *Sessioni di laurea*: Lidia Calevi

Rimane invariata la composizione del Gruppo di Riesame.

## **5. Orario I e II Semestre A.A. 2025/2026**

Su richiesta della Scuola di SMFN al Responsabile per l'orario delle lezioni, il prof. Paolo Lollini, e previa consultazione dei docenti del CdS, è stata predisposta la versione definitiva dell'orario delle lezioni per il II Semestre dell'A.A. 2025/2026 ([ALL\\_2](#)). L'orario è già disponibile sul sito: <https://kairos.unifi.it/agendaweb>

Il Presidente chiede ai/alle Docenti di verificare per i corsi di propria competenza e segnalare eventuali errori.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Riguardo all'orario del I semestre, già disponibile sul sito <https://kairos.unifi.it/agendaweb>, la Scuola di SMFN ha comunicato la disponibilità di due aule da destinarsi al recupero lezioni, nello specifico l'Aula 204 CdM (80 posti) il Mercoledì dalle 12.30 alle 14.00, e l'Aula 230 CdM (34 posti) il Lunedì dalle 8:30 alle 10:00. Rimane ovviamente disponibile la possibilità di prenotare aule all'occorrenza tramite Gestione Aule. Il resto dell'orario è invariato rispetto a quanto già approvato nel CCL del 20 Maggio 2025. Si propone quindi di includere le due aule sopra citate nell'orario del CdS.

L'[ALL\\_3](#) riporta l'orario con le modifiche sopra citate.

## **6. Erasmus Italia: Attivazione accordi di mobilità**

In seguito alla possibilità data dal D.M. 548/2024, di partecipare a programmi di mobilità sul territorio nazionale, attraverso la stipula di convenzioni tra Atenei, è stato preso contatto con altre Università italiane per attivare gli accordi di mobilità sopracitati. Al momento, è attivo l'accordo con l'Università degli Studi di Perugia e, grazie anche all'intervento di docenti del CdS, sono in corso contatti per la costruzione di un canale Erasmus con le Università di Camerino, e Modena e Reggio Emilia.

Il Presidente caldeggia la costruzione di canali di mobilità. Chiunque volesse proporre altri Atenei con cui attivare il canale di scambio in oggetto, è invitato a contattare il Presidente per l'avvio delle procedure.

## **7. Riassunto riunione Comitato di Indirizzo CdS**

Il giorno 7 luglio 2025 si è svolta, in modalità mista, la riunione annuale del Comitato di Indirizzo. Il Presidente ha aperto i lavori comunicando l'importanza del ruolo del Comitato nel processo di revisione del CdS e accogliendo i nuovi membri. È stato approvato il verbale della seduta precedente. Successivamente, è stata presentata un'analisi dettagliata dello stato del Corso di Laurea, con riferimento agli indicatori AVA e ai dati del Datawarehouse di Ateneo. Sono state sottolineate criticità note, legate alla regolarità delle carriere e agli abbandoni tra il primo e il secondo anno, così come dati positivi, anch'essi noti, su attrattività e inserimento lavorativo dei laureati. Sono state riepilogate le principali azioni

correttive identificate dal Gruppo di Riesame nel RCC2023, in particolare relative alla costituzione di un gruppo di lavoro per rimodulare l'offerta didattica.

Considerata la possibilità di procedere a modifiche dell'ordinamento, il Comitato di Indirizzo è stato interpellato per orientare o consolidare le possibili modifiche all'ordinamento. La discussione si è articolata in tre punti chiave: profili professionali, obiettivi formativi e attività didattiche. I membri del Comitato hanno ribadito la necessità di formare laureati dotati di solide basi, consapevolezza etico-giuridica, capacità comunicative e attitudine all'apprendimento continuo. Sono stati sottolineati anche i benefici di un maggiore dialogo con il mondo produttivo. Sono state poi illustrate le direttrici di miglioramento all'offerta formativa, tra cui è stato apprezzato il rafforzamento della formazione del pensiero computazionale e l'introduzione di tematiche emergenti.

Il Comitato di Indirizzo ha concordato sull'opportunità di aggiornare l'ordinamento, riconoscendo l'importanza di rafforzare tematiche emergenti, ivi inclusi elementi trasversali come l'etica, la sostenibilità e la sicurezza, così come l'importanza di formare profili professionali che abbiano conoscenze di base e capacità di stare allo stato dell'arte.

Il Presidente comunica infine che il verbale del Comitato di Indirizzo, attualmente in fase di finalizzazione, sarà archiviato e reso disponibile nell'area riservata del sito (come per i Comitati precedenti).

## **8. Presentazione modifiche Ordinamento**

Il Presidente pone attenzione alla bozza di ordinamento ([ALL\\_4](#)), inclusiva delle matrici di tuning interna e esterna, che illustra nel dettaglio. La bozza di ordinamento era stata condivisa via mail in data 1 Luglio 2025, ed ha subito leggere modifiche per raccogliere le indicazioni del Comitato di Indirizzo. Tali modifiche sono riportate nell'[ALL\\_4](#), nella pagina di copertina.

Il Presidente spiega che l'Ateneo ha chiesto di fornire entro il 30 Luglio 2025 tale bozza, e le matrici di tuning interna e esterna, per prenderne visione e effettuare una valutazione, e prima di procedere all'approvazione da parte del CdS.

Interviene il prof. Tommaso Pecorella relativamente alla frase "il titolo consente inoltre l'accesso a corsi di laurea di secondo livello di area Informatica senza alcun debito formativo", segnalando di verificarne l'effettiva applicabilità. Il Presidente prende in carico l'osservazione che inoltrerà agli organi competenti.

A seguito della presentazione dell'ordinamento e gli interventi sopra riportati, il Presidente propone di inviare il contenuto dell'[ALL\\_4](#) per la valutazione da parte degli organi di Ateneo dopo aver approfondito le osservazioni rilevate in sede di CCL.

Il consiglio dà mandato all'unanimità al Presidente di inviare la bozza di ordinamento per la valutazione da parte degli organi di Ateneo.

## **9. Presentazione Offerta Didattica A.A. 2026/2027**

Il Presidente riassume le attività del gruppo di lavoro che ha elaborato una possibile offerta didattica per l'AA 2026/2027. La proposta di insegnamenti elaborata ([ALL\\_5](#)) è illustrata al CCL, a fine informativo e per raccogliere osservazioni.

Il Presidente segnala anche le osservazioni del Comitato di Indirizzo, molto positive nella costruzione del programma, ma critiche limitatamente ai nomi di alcuni insegnamenti che non caratterizzano adeguatamente il contenuto atteso.

La proposta formulata è compatibile con le tabelle ordinamentali ed è così strutturata. Il 1° anno è dedicato ad una forte formazione di base: si pone attenzione ai fondamenti di informatica e alla costruzione del pensiero logico e computazionale, ed alla formazione matematico-fisica di base. Il 2° anno sviluppa ulteriori competenze informatiche fondamentali: si rafforza la formazione matematico-fisica, sia tramite insegnamenti obbligatori che opzionali, e si introducono le competenze statistiche di base. Il 3° anno si dedica a elementi di informatica più avanzati, ed aggiunge elementi interdisciplinari tramite corsi ingegneristici e attività specificatamente dedicate all'avvicinamento al mondo del lavoro. La formazione informatica avanzata può essere ulteriormente caratterizzata, sulla base di interessi specifici, tramite corsi in forchetta. Il tirocinio formativo, obbligatorio per la conclusione del percorso di studio, può essere svolto presso enti esterni o all'interno delle strutture universitarie.

Interviene la prof.ssa Elisa Francini, il prof. Francesco Tiezzi, la prof.ssa Donatella Merlini, il prof. Luca Ferrari, il prof. Tommaso Pecorella.

Si osserva l'importanza di effettuare una rimodulazione dei vari programmi degli insegnamenti previsti, agendo all'interno dell'insegnamento o analizzando il programma di gruppi di insegnamenti, come risposta alle modifiche proposte. In particolare, si sollevano possibili criticità relative all'armonizzazione dei programmi degli insegnamenti di area MAT (principalmente Analisi I e Analisi II), gli insegnamenti Informatica Teorica e Interpreti e Compilatori, e gli insegnamenti Reti di Calcolatori e Fisica Generale (relativamente all'elettromagnetismo).

## 10. Pratiche studenti

### Convalida esami

ANTONELLI TOMMASO - matr. 7157967

Iscritto al 1° anno del Cds di Informatica (L-31), chiede di essere dispensato dal sostenere l'esame di:

- Lingua Inglese Livello B2 (3 CFU)

essendo in possesso di una Certificazione 'Certificate in Advanced English' rilasciata da Cambridge Assessment English in data 08/06/2022.



La documentazione pervenuta è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2025\_07\_15 in Google Drive.

Il Consiglio approva all'unanimità.

### Riconoscimento crediti Erasmus

AL-AZZAWI ALI HUSSEIN ABDULATEEF - matr. 7091196

Iscritto per l'A.A. 2024/2025 al secondo anno fuori corso del Corso di Laurea Magistrale (curriculum Resilient and Secure Cyber Physical Systems), ha concluso il periodo di Erasmus presso la Universidad de Murcia (Spagna), dal 26/09/2024 al 26/06/2025.

Chiede il riconoscimento degli esami là sostenuti, precedentemente concordati nel Learning Agreement (verbale del Consiglio di Corso di Laurea del 29 Maggio 2024), secondo il seguente schema:

- TÉCNICAS DE CIBERDEFENSA (SECURITY OPERATIONS, INCIDENT MANAGEMENT AND FORENSICS - ECTS Credits 6 - Voto estero 7,8/10) da riconoscere per COMPUTER FORENSICS (6 CFU) con votazione 29/30.

Lo studente allega il Transcript of Records rilasciato dalla Universidad de Murcia attestante il lavoro effettivamente svolto durante il soggiorno Erasmus. La conversione dei voti è stata fatta utilizzando la procedura per la conversione dei voti in mobilità in vigore nella Scuola di SMFN.

La documentazione pervenuta è stata condivisa con tutto il CCL tramite la cartella CCL\_2025\_07\_15 in Google Drive.

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

Il Consiglio approva all'unanimità.

<b>11. Varie ed eventuali</b>
-------------------------------

Alle ore 15.50 del giorno 15 Luglio 2025, 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. Luca Ferrari*

*Il Presidente: prof. Andrea Ceccarelli*

Firenze, 15 Luglio 2025



*All.ti: n. 5*