

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 20 luglio 2021 - 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 20 luglio 2021 alle ore 14.30, con il seguente ordine del giorno:

- 1. Comunicazioni**
- 2. Approvazione Verbale precedente**
- 3. Programmazione Didattica 2021/2022**
- 4. Nuova Classe di Laurea Magistrale in "Data Science"**
- 5. Pratiche Studenti**
- 6. Varie ed eventuali**

Sono presenti:

- i professori ordinari: Bondavalli Andrea, Brugnano Luigi, Patrizio Giorgio, Pugliese Rosario.
- i professori associati: Bettini Lorenzo, De Pascale Luigi, Dolfi Silvio, Ferrari Luca, Formiconi Andreas, Francini Elisa, Giannelli Carlotta, Gottard Anna, Lenti Massimo, Merlini Donatella, Verrì Maria Cecilia.
- i ricercatori: Bernini Antonio.
- i ricercatori a tempo determinato: Banchi Leonardo, Bracco Cesare, Ceccarelli Andrea.
- i rappresentanti degli studenti: Matteini Elia, Monicolini Matteo, Zaccari Filippo.
- i docenti a contratto o di corsi mutuati: Bet Gianmarco, Cipollini Fabrizio, Costa Gabriele, Pecorella Tommaso, Vespri Vincenzo.

Sono assenti giustificati:

- i professori ordinari: Barcucci Elena.
- i ricercatori: Lollini Paolo.
- i ricercatori a tempo determinato: Zoppi Tommaso.

Sono assenti:

- i professori ordinari: Boreale Michele.
- i professori associati: Martelli Cristina.
- i rappresentanti degli studenti: Pancani Caterina.

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

Presiede il Prof. R. 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/yrq-sbfn-adr>

Numero di telefono: (US) +1 401-379-3856 PIN: 544 240 543#

il giorno 13 luglio tramite messaggio di posta elettronica inviato alla mailing list cclinformatica-l@unifi.it. Alla stessa mailing list, il giorno 19 luglio, 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_2021_7_20", in cui ha inserito:

- la bozza del verbale con i relativi allegati,
- alcuni documenti in visione,
- il foglio firme "CCL_2021_7_20_Lista_presenze.xlsx".

Raggiunto il numero legale, alle ore 14.38 il Presidente dichiara aperta la seduta.

Il Presidente comunica che la seduta sarà registrata (al solo scopo di stilare il verbale definitivo) e procede mostrando e facendo scorrere sullo schermo la bozza di verbale che è stata preventivamente condivisa, insieme alla relativa documentazione, tramite l'apposita cartella CCL_2021_7_20 in Google Drive.

1. Comunicazioni

Il 6 luglio u.s., con Decreto n. 7141/2021 Prot.n.182124-I/13.20 del 06/07/2021 del Presidente della Scuola di SMFN, sono state accettate ufficialmente le dimissioni dello studente Ferriani Giovanni quale rappresentante degli studenti nel Consiglio unico del Corso di Laurea in Informatica e del Corso di Laurea Magistrale in Informatica. Come risulta dallo stesso decreto non ci sono altri candidati per la sostituzione.

Inoltre, anche la studentessa Pancani Caterina, altra rappresentante degli studenti eletta nei nostri CdS, ha comunicato l'intenzione di dimettersi; è in corso l'iter per l'ufficializzazione. Nel CCL del 22 giugno u.s. avevamo già preso visione della suddivisione degli altri tre rappresentanti eletti all'interno delle commissioni del CCL. L'unica commissione rimasta in sospeso, per via della necessità di chiarire il numero effettivo dei rappresentanti degli studenti, era la Commissione Didattica Paritetica Docenti Studenti.

Ora, essendo chiaro che i rappresentanti eletti nei CdS in Informatica effettivamente in carica sono tre e dopo aver sentito i colleghi direttamente coinvolti, vi comunico che la Commissione Didattica Paritetica Docenti Studenti sarà così composta:

- docenti: Elisa Francini, Paolo Lollini, Maria Cecilia Verri (coordinatore),
- studenti: Elia Matteini, Matteo Monicolini, Filippo Zaccari.

2. Approvazione Verbale precedente

Il Presidente illustra brevemente il verbale della seduta precedente del CCL, tenutasi il 22 giugno 2021, che è stato condiviso con tutto il CCL tramite la cartella CCL_2021_7_20 in Google Drive ([ALL.1](#)), e lo mette in approvazione.

Il Consiglio, all'unanimità, approva il verbale.

3. Programmazione Didattica 2021/2022

Il Presidente rileva la necessità di modificare la programmazione didattica a seguito della presa di servizio del prof. Francesco Tiezzi a Professore Associato a tempo pieno presso l'Ateneo fiorentino con decorrenza 1° settembre 2021 (come comunicato nello scorso CCL). Il Presidente ricorda che il prof. Francesco Tiezzi è risultato vincitore della procedura per PA che era in corso al momento dell'approvazione della Programmazione Didattica

2021/2022. Il Presidente ricorda inoltre che il Senato Accademico, nell'adunanza del 17 gennaio 2017, ha stabilito che "nell'ambito dell'impegno orario previsto dalla legge e nel quadro della programmazione annuale dei Dipartimenti, i professori a tempo pieno svolgono un numero di ore compreso fra 96 e 120 in attività di didattica frontale di diversa tipologia: lezioni in aula, seminari, esercitazioni, attività didattiche presso corsi, scuole di specializzazione e di dottorato".

Pertanto, il Presidente propone di modificare la Programmazione Didattica 2021/2022 per la Laurea triennale in Informatica come di seguito indicato (per maggiore chiarezza, si riportano i carichi didattici completi dei due corsi che prevedono affidamenti di CFU al prof. Francesco Tiezzi).

Proposta approvata nel CCL del 15 Aprile 2021:

- B006818 - Sistemi Operativi, 6 CFU di lezione frontale (48 ore): prof. Rosario Pugliese
- B006818 - Sistemi Operativi, 3 CFU di laboratorio (36 ore): PA, procedura in corso presso il DiSIA
- B006804 - Programmazione, 3 CFU di lezione frontale (24 ore) + 2 CFU di laboratorio (24 ore): dott. Paolo Lollini
- B006804 - Programmazione, 6 CFU di lezione frontale (48 ore) + 1 CFU di laboratorio (12 ore): PA, procedura in corso presso il DiSIA

Proposta di modifica

- B006818 - Sistemi Operativi, 6 CFU di lezione frontale (48 ore): prof. Rosario Pugliese
- B006818 - Sistemi Operativi, 3 CFU di laboratorio (36 ore): prof. Francesco Tiezzi
- B006804 - Programmazione, 3 CFU di lezione frontale (24 ore) + 2 CFU di laboratorio (24 ore): dott. Paolo Lollini
- B006804 - Programmazione, 6 CFU di lezione frontale (48 ore) + 1 CFU di laboratorio (12 ore): prof. Francesco Tiezzi

Il presidente mette in approvazione la proposta.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente propone anche di modificare la Programmazione Didattica 2021/2022 per la Laurea Magistrale in Informatica - curriculum Resilient and Secure Cyber Physical Systems - per trasformare l'insegnamento B031236 - Architecture, Model and Analysis of Cyber Physical Systems (12 CFU, I anno, I semestre) da semestrale a ciclo annuale. Tale modifica consentirà di distribuire meglio le 96 di lezioni previste, facilitando la stesura dell'orario delle lezioni e l'organizzazione della presenza in aula dei docenti. In termini di organizzazione del curriculum Resilient and Secure Cyber Physical Systems, la modifica permette anche un migliore bilanciamento dei CFU obbligatori del I anno nei 2 semestri, facendolo passare dagli attuali 24 CFU obbligatori del I semestre e 9 CFU obbligatori del II semestre, ai 18 CFU obbligatori del I semestre e 15 CFU obbligatori del II semestre.

Il presidente mette in approvazione la proposta.

Il Consiglio approva all'unanimità.

4. Nuova Classe di Laurea Magistrale in “Data Science”

Nel CCL del 22 giugno u.s. vi avevo dato notizia che lo scorso 16 aprile è stato pubblicato il Decreto Ministeriale n.146 del 9-02-2021 che, tra le altre, istituisce la nuova Classe di Laurea Magistrale in “Data Science”. Su sollecito del Presidente della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali è stato costituito un gruppo di lavoro per valutare l'opportunità di istituire una laurea magistrale in questa nuova classe nella Scuola di SMFN, valutando anche le relazioni e i contributi che possono derivare sia dal curriculum Data Science della Laurea Magistrale in Informatica che dalla Laurea Magistrale in Statistica e Data Science. Del gruppo di lavoro fanno parte, perché designati dai Direttori dei Dipartimenti proponenti, il prof. Vitaliano Ciulli (Dipartimento di Fisica e Astronomia), la prof.ssa Carlotta Giannelli (DiMAI), la prof.ssa Donatella Merlini (DiSIA) e il prof. Federico Totti (Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff'). Del gruppo di lavoro fa parte anche il prof. Leonardo Grilli. Il gruppo di lavoro ha effettuato alcune riunioni preliminari su cui riferisce la prof.ssa Merlini.

“Il gruppo di lavoro si è riunito una prima volta il 23 giugno. In tale riunione è emerso un grande interesse a far partire una laurea nella nuova classe di laurea in Data Science nell'ambito della Scuola di SMFN: una laurea a cui possano accedere e che possa attrarre gli studenti di Chimica, Fisica, Matematica e naturalmente Informatica e in generale gli studenti della Scuola di SMFN. Sempre più spesso vengono applicate tecniche di machine learning per analisi di dati in contesti scientifici quali la fisica e la chimica e numerose sono le tecniche matematiche che trovano applicazione nel contesto Data Science. D'altra parte, è successo più di una volta che gli studenti del curriculum Data Science della LM Informatica abbiano svolto tesi in contesti applicativi quali la fisica e la biologia e quindi una contaminazione in questo senso sarebbe molto interessante anche per gli studenti di Informatica. Potrebbe quindi essere naturale trasformare l'attuale curriculum Data Science della LM Informatica nella nuova laurea, includendo nel percorso insegnamenti dei settori interessati della Scuola di SMFN: questa è una delle ipotesi a cui si sta lavorando. L'eventuale istituzione di una nuova laurea ha dei tempi molto lunghi e per il 2022/23 la prima fase della richiesta sarebbe già dovuta partire, quindi stiamo parlando di una possibile attivazione nel 2023/24. Oltre a questo percorso rimarrebbe in Ateneo la laurea Magistrale in Statistica e Data Science che però è rivolta soprattutto agli studenti della Scuola di Economia. Il 13 luglio c'è stato un secondo incontro durante il quale si è iniziato a discutere di una possibile bozza della proposta. Per quanto riguarda i prerequisiti di accesso, una prima ipotesi è di richiedere una laurea triennale con almeno 30 crediti nei settori MAT, INF, ING-INF, FIS, SECS-S, CHIM/03, in modo da includere tutti i CdS della Scuola di SMFN.

La nuova classe di laurea prevede: 15 cfu per la formazione matematico-statistica che verrebbero facilmente coperti con diversi insegnamenti sia di base che avanzati che sono stati proposti nei settori caratterizzanti MAT/06, MAT/08 e SECS-S/01; 21 cfu per la formazione informatica e dell'informazione, che possono essere ampiamente coperti dagli insegnamenti del settore caratterizzante INF/01 del curriculum Data Science; 6 cfu per la formazione giuridico, aziendale, linguistica e sociale; una prima ipotesi potrebbe essere quella di inserire l'insegnamento Computer Forensics IUS/20 già presente nel curriculum Data Science. Il corso dovrebbe però essere erogato e non mutuato per la prima attivazione della laurea e quindi si dovrà sentire il docente per capire se c'è disponibilità in questo senso.

Per quanto riguarda gli insegnamenti affini sono state fatte molte proposte interessanti, ad esempio: Data science per le scienze bio-chimiche, Data science per le scienze bio-fisiche, Calcolo ad alte prestazioni in chimica, Data science per le scienze fisiche, Quantum computing, Fisica computazionale, Logica per l'intelligenza artificiale, Geometric deep learning.

Si dovrà anche prevedere un insegnamento di base in uno dei settori caratterizzanti (INF/01, MAT/06, MAT/08 e SECS-S/01) da scegliere a seconda del CdS triennale di provenienza degli studenti, per cercare di mettere tutti nelle condizioni di seguire i corsi previsti dal percorso.”

Interviene quindi la Prof. Verri la quale fa notare che i contenuti degli insegnamenti dell'attuale curriculum Data Science dovranno essere opportunamente modulati per essere trasferiti nella nuova Laurea, soprattutto per tener conto degli studenti che non provengono da una laurea triennale in Informatica. Inoltre, si dice interessata a sapere se la nuova laurea potrà consentire un accesso all'insegnamento dell'Informatica.

Intervengono anche i professori Carlotta Giannelli, Andrea Bondavalli e Leonardo Banchi per manifestare il loro interesse verso l'eventuale istituzione della nuova laurea in Data Science.

5. Pratiche Studenti

[Richiesta di variazione straordinaria del piano di studio](#) (laurea triennale)

RYZHKOV Daniil (Matricola 6217473), iscritto per l'A.A. 2020/2021 al terzo anno fuori corso del Corso di Laurea in INFORMATICA (classe L-31, D.M. 270/2004), ha fatto domanda di variazione straordinaria del suo piano di studi per motivi di necessità ed urgenza e intende inserire i seguenti due insegnamenti

- B030086 Penetration Testing
- B030965 Cyber Security and ICT Policies

Il Presidente mette in approvazione la richiesta dello studente.

Il Consiglio approva all'unanimità.

[Richiesta convalida esami](#) (laurea triennale)

SAUCA MIHAI

Iscritto per l'A.A. 2020/2021 al secondo anno 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 B1 (3 CFU)

essendo in possesso di una Certificazione Livello B2 rilasciata da "Cambridge Assessment English" in data 19/07/2018.

Il Consiglio approva all'unanimità.

[Annullamento tirocinio](#) (laurea magistrale)

MARULLI Matteo (Matricola 7005652), iscritto per l'A.A. 2020/2021 al 2° anno fuori corso del Corso di Laurea Magistrale in INFORMATICA (classe LM-18, D.M. 270/2004), curriculum "Data Science", d'accordo con il tutor universitario, prof.ssa M. Cecilia Verri, chiede di annullare il tirocinio curriculare, da effettuarsi nell'ambito del percorso di studi del tirocinante e non finalizzato all'acquisizione di crediti formativi universitari, deliberato dal Comitato per la Didattica del 12 maggio u.s., perché il progetto previsto dall'accordo di tirocinio non si è potuto svolgere.

Il Presidente mette in approvazione la richiesta dello studente.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Richiesta convalida esami (laurea magistrale)

VAHABZADA TURAL

Iscritto per l'A.A. 2020/2021 al secondo anno della Laurea Magistrale in Informatica (classe LM-18, D.M. 270/2004), curriculum *Resilient and Secure Cyber Physical Systems*, ha terminato il periodo di studio in Polonia nell'ambito del programma Erasmus Plus per studio, precedentemente concordato (Università di Gdansk, secondo semestre AA 2020/2021, vedi verbale Comitato per la Didattica del 30 Giugno 2020).

Lo studente non è riuscito a superare uno degli esami previsti nel Learning Agreement. Si tratta dell'esame di "Image Processing in Python" da riconoscere al suo rientro, se superato, come uno degli esami a scelta dello studente, previsti dal suo curriculum (vedi verbale Comitato per la Didattica del 30 Giugno 2020 e verbale della Commissione per la Didattica del 16 Marzo 2021 in cui il Learning Agreement originale è stato modificato).

Dall'Università di Gdansk hanno proposto allo studente di poter sostenere l'esame di "Image Processing in Python" a distanza nel mese di settembre, benché il periodo Erasmus sia ufficialmente terminato.

Lo studente, pertanto, chiede il riconoscimento dell'esame di "Image Processing in Python", nel caso in cui egli lo sostenga e lo superi.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Richiesta di approvazione di Learning Agreement per Erasmus plus per Traineeship (laurea magistrale)

MAZZETTI FEDERICO

Iscritto per l'A.A. 2020/2021 al secondo anno della Laurea Magistrale in Informatica (classe LM-18, D.M. 270/2004), curriculum *Resilient and Secure Cyber Physical Systems*, chiede di poter trascorrere un periodo di tirocinio all'estero, nell'ambito del programma Erasmus Plus for Traineeship.

La sede del tirocinio è la ThaleS DeutSCHland GmbH, presso Ditzingen (Germania). Programma del tirocinio, durata del periodo e numero di ore settimanali sono specificati nel Learning Agreement inserito nella sottocartella "In Visione" della cartella CCL_2021_7_20 in Google Drive. Il supervisore presso il nostro corso di laurea è il Prof. Andrea Bondavalli. Lo studente chiede che al suo rientro gli siano riconosciuti i 24 CFU di "Prova Finale: sviluppo lavoro di tesi" e i 3 CFU di "Attività di approfondimento".

Il Consiglio approva all'unanimità.

VAHABZADA TURAL

Iscritto per l'A.A. 2020/2021 al secondo anno della Laurea Magistrale in Informatica (classe LM-18, D.M. 270/2004), curriculum *Resilient and Secure Cyber Physical Systems*, chiede di poter trascorrere un periodo di tirocinio all'estero, nell'ambito del programma Erasmus Plus for Traineeship.

La sede del tirocinio è la Rt Group LLC di Istanbul. Programma del tirocinio, durata del periodo e numero di ore settimanali sono specificati nel Learning Agreement inserito nella sottocartella "In Visione" della cartella CCL_2021_7_20 in Google Drive. Il supervisore presso il nostro corso di laurea è il dott. Paolo Lollini.

Si tratta di un tirocinio non finalizzato al lavoro di tesi. Lo studente chiede che al suo rientro gli siano riconosciuti un numero di CFU extracurricolari proporzionale al numero di ore di tirocinio svolte (documentato dal transcript of works), secondo la proporzione 1 CFU ogni 25 ore di tirocinio.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Domande di valutazione per l'accesso (laurea magistrale)

Sono pervenute le sottoelencate domande di valutazione del possesso dei requisiti curricolari e della personale preparazione ai fini del rilascio del nulla osta per l'immatricolazione:

- GIOVANNONI LORIANA

Esaminata la documentazione presentata, il Consiglio delibera all'unanimità il rilascio del nulla osta per l'immatricolazione per i sottoelencati richiedenti:

- GIOVANNONI LORIANA

Domande di valutazione per l'accesso extraEU (laurea magistrale)

Sono pervenute le sottoelencate domande di valutazione del possesso dei requisiti curricolari e della personale preparazione ai fini del rilascio del nulla osta per l'immatricolazione:

- ABDUL MANNAN
- ADESELUKA PAUL OLUWASEYITAN
- AHAMMED MD EKHTEAR
- ALI DANISH
- ANSARI SINA
- APARNA APARNA
- BHANDARI RAJAT
- CHHATRE SHIVANI RAJKUMAR
- DARJI LAXMAN
- EMBAYE AFLE HABEN
- FARAH AFSHAN SAHAR
- FARHADI ALIAKBAR
- HARAKAT MOSTAFA
- HOSSAIN MD EMRAN
- KALHORO ANAM
- KALMEGH AKASH VILAS
- KHAN BILAWAL
- KHAN MUHAMMAD HASEEB
- MAHESAR MUHAMMAD BUX
- MAL HARDAS
- MANGLARAM ABHILASH
- MAURYA SANDEEP
- MEMON RAFIQUE AHMED
- MENDHE VIBHOR
- NA MILAN
- NASEEM ALISHA
- NASEEM SANA
- NUMAN MUHAMMAD FAROOQ
- POUSHE ZANNATUL MAWA
- SAHA MRIDUL KUMAR
- SHAH MOHAMMAD WALIULLAH
- SINGH SANJAY KUMAR
- YOUSAF SHUMAILA

Esaminata la documentazione presentata, il Consiglio delibera all'unanimità il rilascio del nulla osta per l'immatricolazione per i sottoelencati richiedenti:

- ADESELUKA PAUL OLUWASEYITAN
- DARJI LAXMAN
- EMBAYE AFLE HABEN

- HOSSAIN MD EMRAN
- KALHORO ANAM
- MAL HARDAS
- MEMON RAFIQUE AHMED
- NA MILAN
- NASEEM ALISHA
- NASEEM SANA

6. Varie ed eventuali

Il Prof. Vincenzo Vespri comunica che due studenti di cui è relatore stanno svolgendo una tesi magistrale di argomenti matematici presso Banca del Fucino/Quid Informatica e che i due studenti sono interessati a sapere se, dal momento che stanno lavorato su un progetto comune, possono scrivere una tesi congiunta.

Intervengono la Prof.ssa Verri e i Proff. Pugliese e Brugnano, i quali fanno notare che bisogna distinguere tra il lavoro, che è condotto in collaborazione, e l'elaborato scritto (Tesi di laurea) che documenta il lavoro svolto, il quale dovrebbe invece essere individuale ed originale, anche in base a quanto stabilito dal regolamento della laurea Magistrale. Quindi, ciascuno dei due laureandi dovrà scrivere la propria tesi, la quale dovrà dare una descrizione individuale del lavoro svolto ed evidenziare quegli aspetti di tale lavoro su cui lo studente ha maggiormente contribuito.

Il dott. Tommaso Pecorella mette il Consiglio a conoscenza del fatto che un suo tesista magistrale gli ha consegnato una tesi che è risultata copiata in buona parte da un lavoro sviluppato da un gruppo di ricerca tedesco. Ovviamente ha informato lo studente della grave situazione di plagio e quindi della necessità di ricominciare la tesi daccapo, nel caso lo studente voglia continuare a svolgere la tesi col dott. Pecorella (volontà non ancora espressa da parte dello studente). Inoltre, il dott. Pecorella chiede se esistono regolamenti di Ateneo che riguardano situazioni di plagio.

La Prof.ssa Gottard segnala che qualche anno fa l'Ateneo ha acquistato un software antiplagio. Ad esempio, il software è utilizzato dalla Scuola di Scienze Politiche, si veda:

<https://www.sc-politiche.unifi.it/vp-149-software-anti-plagio.html>.

La Prof.ssa Merlini segnala che tempo fa l'Ateneo ha inviato un documento riguardante le situazioni di plagio durante le prove d'esame scritte. Il documento "Prescrizioni" è stato inserito nella sottocartella "In Visione" della cartella CCL_2021_7_20 in Google Drive.

Si apre un breve dibattito sul caso segnalato dal dott. Pecorella, al quale tra gli altri partecipano i Proff. Bondavalli, Brugnano e Pugliese. Tutti concordano sulla necessità di reperire eventuali altri documenti prodotti dall'Ateneo fiorentino sull'argomento e di portarli all'attenzione degli studenti tramite un'apposita pagina web dei CdS in Informatica.

Alle ore 15.45 del giorno 20 luglio 2021, 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, 20 luglio 2021

All.ti: n. 1