

**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 31 Gennaio 2019 - ore 14:30

Il Consiglio Unico del Corso di Laurea in Informatica e del Corso di Laurea Magistrale in Informatica si è riunito il giorno **31 Gennaio 2019 alle ore 14:30** presso l'Aula Anfiteatro - viale G.B. Morgagni 65, Firenze.

**Sono presenti:**

- i professori ordinari: Andrea Bondavalli, Brugnano Luigi, Pugliese Rosario, Vespi Vincenzo.
- i professori associati: Barlotti Marco, Bettini Lorenzo, Merlini Donatella, Sestini Alessandra, Venneri Battistina, Verri Maria Cecilia.
- i ricercatori: Bernini Antonio, Lollini Paolo.
- i ricercatori a tempo determinato: Davide Basile, Ceccarelli Andrea.
- i rappresentanti degli studenti: Dini Irene, Schipani Federico.

**Sono assenti giustificati:**

- i professori ordinari: Barcucci Elena, Patrizio Giorgio.
- i professori associati: Boreale Michele, Ferrari Luca, Francini Elisa, Giannelli Carlotta, Gottard Anna, Martelli Cristina.
- i rappresentanti degli studenti: Puliti Gabriele.
- docenti a contratto: Bencini Alessandro, Falai Lorenzo, Francesconi Enrico, Galletta Letterio, Gori Alessandro, Gharib Mohamad, Zoppi Tommaso.

**Sono assenti:**

- i professori ordinari: Crescenzi Pierluigi.
- i professori associati: Lenti Massimo.

I docenti a contratto non presenti sono giustificati d'ufficio.

Sono inoltre presenti i seguenti docenti, a vario titolo coinvolti nel Corso di Laurea:

- Grilli Leonardo, Basile Davide.

Presiede il Professor Andrea Bondavalli, svolge il ruolo di segretario il Professor Lorenzo Bettini.

L'ordine del giorno è il seguente:

- 1. Comunicazioni;**
- 2. Approvazione verbale Dicembre 2018.**
- 3. Programmazione didattica 2018/2019**
- 4. Orario lezioni**
- 5. Pratiche studenti**
- 6. Piani di studio**
- 7. varie ed eventuali.**

Verificata l'esistenza del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta alle ore 14:30.

## 1. Comunicazioni

Il Presidente, Prof. Andrea Bondavalli, riferisce di avere ricevuto richiesta, in data 28 Gennaio 2019, da parte del Direttore del Dipartimento di Fisica ed Astronomia, Professor Alessandro Marconi, di esprimere un parere, entro il 6/2/2019, sulla tabella con la proposta di programmazione triennale del personale docente e ricercatore per gli anni 2019-2021 predisposta dalla Commissione di Indirizzo e Autovalutazione del Dipartimento di Fisica e Astronomia ([ALL.1](#)).

Il Consiglio valuta positivamente la proposta e, all'unanimità, la approva.

Il Presidente Professor Bondavalli dà il benvenuto al nuovo Ricercatore a tempo determinato Tipo B, INF/01, Dr. Andrea Marino in forza presso il DISIA dal prossimo 1° Febbraio 2019.

Il Presidente Professor Bondavalli chiede alla Prof.ssa Verri se ci sono novità sulle PLS (*Progetto Lauree Scientifiche*); la Prof.ssa Verri riporta che ancora non ci sono novità.

Il Presidente Professor Bondavalli ricorda il seminario sui "Metodi e le tecniche di E-Learning" che si terrà il 5 febbraio 2019 presso il Plesso Didattico Morgagni.

## 2. Approvazione verbale CCL 3 Dicembre 2018

Il Presidente illustra brevemente il verbale della seduta del CCL del 3 Dicembre 2018 disponibile sul sito del CdS. Il Consiglio, all'unanimità, approva il verbale.

## 3. Programmazione Didattica 2018/2019

### Laurea Triennale

Il Presidente, Professor Andrea Bondavalli, riporta di avere ricevuto richiesta dal Professor Pugliese sulla necessità di rettificare l'assegnazione dei CFU di Sistemi Operativi, che al momento sono 7 CFU Pugliese e 2 CFU Ceccarelli, per riportarla alla precedente situazione nell'A.A. 2017/2018, ovvero 6 CFU al Professor Pugliese e 2 CFU al Dr. Andrea Ceccarelli. Il Dr. Andrea Ceccarelli è d'accordo.

Il Consiglio, all'unanimità, approva.

### Laurea Magistrale

Il Presidente propone di affidare come carico didattico, all'interno del Curricula Data Science, il corso "Advanced Algorithms and Draft Mining" al Dr. Andrea Marino il quale accetta l'incarico.

Il Consiglio, all'unanimità, approva.

Il Presidente ricorda che, analogamente a quanto già previsto per il Corso di Laurea Triennale, è necessario indicare un sesto appello anche per il Corso di Laurea Magistrale ma solamente per i corsi erogati da noi. Per i corsi che mutuiamo da altri corsi di laurea, il calendario può seguire quello della Scuola che eroga tali corsi.

Il Consiglio, all'unanimità, approva.

Il Dr. Davide Basile presenta una tabella ([ALL.2](#)) precedentemente inviata a tutto il Consiglio a mezzo email, contenente il calendario degli appelli dei corsi della laurea

Magistrale in Informatica (ambedue i curricula) per la sessione estiva ed autunnale 2019, nelle seguenti 4 date (*sempre da intendersi come inizio appello*):

**3 giugno 2019 / 25 giugno 2019 / 17 luglio 2019 / 5 settembre 2019**

Il Consiglio, all'unanimità, approva.

Si apre una discussione sulla Programmazione Didattica 2019/2020:

- Il Presidente riporta di aver ricevuto una comunicazione dal Professor Luigi Brugnano che, nell'A.A. 2019/2020, il corso di Calcolo Numerico sarà tenuto dai docenti Cesare Bracco (3 cfu-24 ore) e Luigi Brugnano (6 cfu-64 ore)
- Il Presidente ricorda che, in caso di trasferimento dei Docenti garanti dei Corsi di Laurea, è necessario provvedere prontamente alla loro sostituzione.
- Il Presidente propone che il Prof. Vespri tenga un corso su Fondamenti di matematica della crittografia, a scelta per entrambi i curricula; il Professor Vespri accetta la proposta.
- Per quanto riguarda la programmazione didattica 2019/20, la Professoressa Merlini fa presente che, in seguito ad un cambio di Ordinamento e di Regolamento del Corso di Laurea Magistrale in Statistica, Scienze Attuariali e Finanziarie sarà necessario apportare una modifica al Regolamento della Corso di Laurea Magistrale in Informatica, Curriculum Data Science. In particolare, il corso Inferenza Statistica Bayesiana (9 CFU), che veniva mutuato nel curriculum Data Science come Bayesian Statistical Inference, sarà trasformato in 2 corsi da 6 CFU ciascuno, uno propedeutico all'altro. Nel nuovo regolamento si mutuerà quindi il primo di questi corsi come Bayesian Statistics da 6 CFU e si modificheranno i crediti della "Prova finale: sviluppo lavoro di tesi" portandoli da 21 a 24 CFU, allineandosi così al Curriculum Resilient and Secure Cyber Physical Systems. Si faranno inoltre anche altri piccoli aggiustamenti, alla luce dell'esperienza maturata a partire dall'A.A. 2017/18 (anno di attivazione della nuova organizzazione in curricula) e tenendo conto delle risorse del CdL.

#### 4. Orario Lezioni

Il Professor Lollini Paolo ha inviato, in data 14/12/2018, l'orario delle lezioni della Triennale in Informatica per il secondo semestre (**ALL.3**). Ricorda che gli orari sono già stati concordati con i docenti interessati in modo da limitare al minimo le sovrapposizioni fra i corsi. Il Consiglio, all'unanimità, approva.

Il Professor Lollini Paolo ha inviato, in data 24/1/2019, l'orario delle lezioni della Magistrale in Informatica (curricula DS e RSCPS) per il secondo semestre (**ALL.4/5**). Ricorda che gli orari sono già stati concordati con i docenti interessati in modo da limitare al minimo le sovrapposizioni fra i corsi. Il Consiglio, all'unanimità, approva.

#### 5. Pratiche Studenti

##### 1. CHECCUCCI GINEVRA (Matricola 6196760)

Iscritta per l'a.a. 2018/2019 al terzo anno del corso di laurea in Economia Aziendale (classe delle lauree in Scienze dell'economia L18) del nostro Ateneo, è ammessa per il

medesimo a.a. al primo anno del corso di laurea in Informatica (classe L31) con la convalida dei seguenti esami:

- MATEMATICA PER LE APPLICAZIONI ECONOMICHE I (9 CFU, voto 25) per 6 CFU di ANALISI I: CALCOLO DIFFERENZIALE E INTEGRALE (12 CFU) previa integrazione da 6 CFU (voto finale attribuito dal sistema in modo proporzionale ai crediti);
- ECONOMIA AZIENDALE (9 CFU, voto 24) per COMPETENZE AZIENDALI (3 CFU);
- STATISTICA (9 CFU, voto 21) per CALCOLO DELLA PROBABILITÀ E STATISTICA (6 CFU), con attribuzione del voto 21;
- LINGUA INGLESE - TEST (3 CFU, idoneo) per INGLESE (3 CFU);

L'esame di Economia e Gestione delle Imprese (9 CFU, voto 24) già sostenuto a Economia Aziendale potrà essere successivamente riconosciuto se inserito nel piano di studi nei crediti a libera scelta dello studente.

Avendola già sostenuta a Economia Aziendale e anche in virtù degli esami sostenuti, la studentessa è esonerata dal sostenere la prova di accertamento dei requisiti di accesso.

Il Consiglio, all'unanimità approva.

## 2. CROITORU DORINA EMILIANA (Matricola 2702498)

Iscritta per l'a.a. 2018/2019 al terzo anno del corso di laurea in Informatica del nostro Ateneo (al quale si è immatricolata nel 1999/2000, classe di laurea L26), è ammessa per il medesimo a.a. al terzo anno del corso di laurea in Informatica (classe L31) con la convalida dei seguenti esami:

- ANALISI MATEMATICA: CALCOLO DIFFERENZIALE (6 CFU, voto 20) + ANALISI MATEMATICA: CALCOLO INTEGRALE (6 CFU, voto 20) per ANALISI I: CALCOLO DIFFERENZIALE E INTEGRALE (12 CFU), con attribuzione del voto 20 ;
- MATEMATICA DISCRETA: ALGEBRA (6 CFU, voto 24) per MATEMATICA DISCRETA E LOGICA ( 9 CFU) previa integrazione (su logica) da 3 CFU (voto finale attribuito dal sistema in modo proporzionale ai crediti);
- LINGUA INGLESE A (3 CFU, meritevole) per INGLESE (3 CFU);
- PROGRAMMAZIONE (6 CFU, voto 24) per PROGRAMMAZIONE (12 CFU) previa integrazione da 6 CFU (voto finale attribuito dal sistema in modo proporzionale ai crediti);
- ALGORITMI E STRUTTURE DATI (6 CFU) + LABORATORIO DI INFORMATICA: ALGORITMI E STRUTTURE DATI (3 CFU) (voto 20) per 9 CFU di ALGORITMI E STRUTTURE DATI (12 CFU); la studentessa dovrà fare colloquio integrativo da 3 CFU (voto finale attribuito dal sistema in modo proporzionale ai crediti);
- ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI (6 CFU) + LABORATORIO DI INFORMATICA: ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI (3 CFU) + ATTIVITÀ INTEGRATIVA DI ARCHITETTURA (6 CFU, voto 20) per ARCHITETTURE DEGLI ELABORATORI (12 CFU) con attribuzione del voto 21 ;
- SISTEMI OPERATIVI (6 CFU) + LABORATORIO DI INFORMATICA: SISTEMI OPERATIVI (3 CFU) per SISTEMI OPERATIVI (9 CFU), con attribuzione del voto 26 ;
- FISICA GENERALE (6 CFU, voto 24) per 6 CFU di FISICA GENERALE (9 CFU); lo studente dovrà fare integrazione da 3 CFU (voto finale attribuito dal sistema in modo proporzionale ai crediti);

- CALCOLO DELLA PROBABILITÀ E STATISTICA (6 CFU, voto 18) per CALCOLO DELLA PROBABILITÀ E STATISTICA (6 CFU), con attribuzione del voto 18;
- LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE E DI COMPILAZIONE (6 CFU, voto 22) + LABORATORIO DI SISTEMI INFORMATIVI (3 CFU, voto 30) per INTERPRETI E COMPILATORI (9 CFU), con attribuzione del voto 24;
- CALCOLO NUMERICO (6 CFU, voto 18) per 6 CFU di CALCOLO NUMERICO (9 CFU); lo studente dovrà fare integrazione da 3 CFU (voto finale attribuito dal sistema in modo proporzionale ai crediti);
- RETI DI CALCOLATORI 96 CFU, voto 25) per RETI DI CALCOLATORI (6 CFU), con attribuzione del voto 25;
- ORGANIZZAZIONE INFORMATICA DEL LAVORO (6 CFU, voto 27) per COMPETENZE AZIENDALI (3 CFU);

I corsi INTERAZIONE UOMO MACCHINA (6 CFU, voto 30) e INGEGNERIA DEL SOFTWARE + LABORATORIO DI INFORMATICA: INGEGNERIA DEL SOFTWARE (6 CFU, voto 23) potranno essere successivamente riconosciuti se inseriti nel piano di studi nei crediti a libera scelta dello studente.

In virtù degli esami sostenuti, la studentessa è esonerata dal sostenere la prova di accertamento dei requisiti di accesso. Il Consiglio, all'unanimità approva.

### 3. **GIORDANO ANTONIO (Matricola 6348739)**

Iscritto per l'a.a. 2018/2019 al secondo anno del corso di laurea in Scienze Agrarie (classe L25) del nostro Ateneo, è ammesso per il medesimo a.a. al primo anno del corso di laurea in Informatica (classe L31) con la convalida dei seguenti esami:

- MATEMATICA E LABORATORIO (12 CFU, voto 19) per 9 CFU di ANALISI I: CALCOLO DIFFERENZIALE E INTEGRALE (12 CFU) previa integrazione da 3 CFU (voto finale attribuito dal sistema in modo proporzionale ai crediti);
- ECONOMIA AGRARIA (9 CFU, voto 24) per COMPETENZE AZIENDALI (3 CFU);

In virtù degli esami sostenuti, lo studente è esonerato dal sostenere la prova di accertamento dei requisiti di accesso.

Il Consiglio, all'unanimità approva.

### 4. **MILAZZO JOELE (Matricola 5817030)**

Iscritto per l'a.a. 2018/2019 al terzo anno del corso di laurea in Scienze Faunistiche (classe L38) del nostro Ateneo, è ammesso per il medesimo a.a. al primo anno del corso di laurea in Informatica (classe L31), senza alcuna convalida in quanto non ha esami in carriera. Lo studente deve sostenere la prova di accertamento dei requisiti di accesso o assolvere agli obblighi OFA.

Il Consiglio, all'unanimità approva.

### 5. **Gharsa Anas (Matricola 6446888)**

Iscritto per l'a.a. 2018/2019 al secondo anno della Scuola di Studi Umanistici e della Formazione nel corso di Laurea in Lingue, Letterature e Studi Interculturali (L-11) del nostro Ateneo, è ammesso al 1° anno del corso di Laurea Magistrale in Informatica (Classe LM-18) curricula: "Resilient and Secure Cyber Physical System", per l'Anno Accademico 2018/2019, con nessuna convalida, non avendo esami sostenuti in carriera. Lo studente non deve sostenere la prova di accertamento dei requisiti di accesso (o fare il corso OFA).

Il Consiglio, all'unanimità, approva.

## 6. SAKO FJORALBA

A seguito della domanda, e considerato il curriculum di studi e gli esami sostenuti dalla studentessa, si propongono i seguenti riconoscimenti con le relative modalità:

### **Insegnamenti Obbligatori Data Science (I e II anno)**

- Gestione delle conoscenze --> 6 CFU di Data Mining & Organization (esame integrativo per i rimanenti 6 CFU);
- Sicurezza dei Sistemi di Informazione --> 3 CFU di Data Security & Privacy (esame integrativo per i rimanenti 6 CFU);

### **Tabella A Data Science**

- Sistemi di Elaborazione dell'Informazione --> Data Warehouse (6 CFU)
- Interfaccia Utente --> Human Computer Interaction (6 CFU)

### **Corsi a scelta Data Science (12 CFU)**

- Etica e aspetti legali nella TI --> Computer Forensics (6 CFU)
- Introduzione intelligenza del commercio --> Web Mining (6 CFU).

Il Consiglio, all'unanimità, approva.

## 7. ALEX FOGLIA

Il Presidente, Prof. Andrea Bondavalli, riferisce di avere ricevuto richiesta da parte dello studente Alex Foglia di svolgere un tirocinio curriculare, effettuato nell'ambito del suo percorso di studi e non finalizzato all'acquisizione di crediti formativi universitari (CFU), presso la Società Thales. La durata del tirocinio è di 6 mesi. La struttura ospitante è convenzionata con l'Ateneo ai fini della copertura assicurativa dei tirocinante. Il Consiglio valuta positivamente il progetto di tirocinio e, all'unanimità la approva.

### [Pratiche Erasmus](#)

Lo studente **MICHELE DE VITA**, iscritto al secondo anno della Laurea Magistrale in Informatica (Curriculum Data Science), aveva già preparato un Learning Agreement, precedentemente approvato, per poter trascorrere il secondo semestre di questa A.A. presso l'Università Carlos III di Madrid.

Dall'università spagnola hanno fatto sapere che gli esami che lo studente Michele De Vita aveva scelto nel Learning Agreement fanno parte di un corso di laurea (*Data Science Engineering*) del quale attualmente solo il primo anno è attivato. I corsi scelti, appartenendo al quarto anno di tale Corso di Laurea, pertanto, non sono disponibili.

Lo studente Michele De Vita pertanto ha cambiato il suo Learning Agreement con corsi appartenenti ad altri corsi di laurea effettivamente svolti nel secondo semestre a Madrid, arrivando alla seguente scelta:

- Mobile devices security (6,00 CFU);
- Security Engineering (6,00 CFU);
- Computer Graphics (6,00 CFU);
- Design of interactive systems (6,00 CFU);

per un totale di 24 CFU che coprono vari settori disciplinari previsti per gli esami a scelta per il Curriculum Data Science.

Il Consiglio, all'unanimità, approva.

## 6. Piani di studio

### **SALANI LORENZO (Matricola 5979949)**

Iscritto al corso di laurea triennale in informatica, chiede una variazione sul piano di studi presentato che consiste nel sostituire fra i crediti a libera scelta dello studente l'esame ADVANCED PROGRAMMING TECHNIQUES (6 CFU, codice B027508) con l'esame DATA WAREHOUSING (6 CFU, codice B014443) (entrambi presenti nell'offerta della laurea magistrale in Informatica). La richiesta viene accettata.

Il Consiglio, all'unanimità approva.

## 7. Varie ed eventuali

Nessuna.

Alle ore **16:00** il Presidente dichiara chiusa la riunione.

*Il Segretario: Prof. Lorenzo Bettini*

*Il Presidente: Prof. Andrea Bondavalli*

**Firenze, 31 Gennaio 2019**

*All.ti: n.5*