

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

**Verbale del Comitato di Indirizzo del CORSO DI LAUREA IN
INFORMATICA
e del
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA**

Seduta del 29 Maggio 2018 - Ore 17.30

Il Comitato di Indirizzo del Consiglio Unico del Corso di Laurea in Informatica e del Corso di Laurea Magistrale in Informatica si è riunito il giorno 29 Maggio 2018 alle ore 17.30 presso l'Aula Anfiteatro in Viale Morgagni 65.

Sono presenti: BENCINI ALESSANDRO (*Tema Sistemi Informatici*), BINDI LAURA (*Leonardo*), BOCCI ENRICO (*Unione Industriali*), BONDAVALLI ANDREA (*Università degli studi di Firenze*), DINI IRENZE (*Studente, Università degli studi di Firenze*), GINI ROSA (*ARS Toscana*), ROBERTO ROSSI (*Thales*), VERRI MARIA CECILIA (*Università degli studi di Firenze*).

Sono assenti giustificati: CASTELLANI LAURA (*Regione Toscana*), MICALIZZI GIUSEPPE (*KME*), PULITI GABRIELE (*Studente, Università degli studi di Firenze*).

Presiede il Professor Andrea Bondavalli.

L'ordine del giorno è il seguente:

1. **Comunicazioni**
2. **Evoluzione del Corso di studi.**
3. **Presentazione dell'offerta formativa.**
4. **Analisi della situazione corrente.**
5. **Punti di forza e direzioni di miglioramento.**
6. **Attività future.**
7. **Varie ed eventuali**

Verificata l'esistenza del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta alle ore 17.45.

1. Comunicazioni

Il Presidente ringrazia i membri del Comitato (*alcuni dei quali ne facevano parte anche in precedenza*) per aver accettato di farne parte e per la partecipazione alla riunione odierna. Spiega inoltre l'importanza dell'attività del Comitato nei processi di progettazione e revisione dei Corsi di Studio. La riunione precedente si era svolta il 17 Dicembre 2015.

2. Evoluzione del Corso di Studi

Il presidente illustra l'offerta formativa presentando un'accurata descrizione della laurea triennale e della genesi della nuova organizzazione della laurea magistrale.

3. Presentazione dell'offerta formativa

Il Presidente illustra l'attuale offerta formativa sia della laurea triennale che della laurea magistrale in Informatica.

4. Analisi della situazione corrente.

La Professoressa Verri presenta i dati relativi alle iscrizioni e all'andamento delle carriere nei corsi di studio in Informatica di Firenze messi a confronto con corsi di studio nella stessa classe dell'area geografica e dell'intero territorio italiano. Da tali dati si evince che il problema principale della laurea triennale è legato all'alto tasso di abbandono tra il primo ed il secondo anno e alla bassa percentuale di laureati in pari.

Dal confronto con analoghe realtà sul territorio italiano si evince inoltre che:

- a) la situazione di Firenze è in linea con quella degli altri corsi di studio in Informatica;
- b) solo i corsi a numero programmato hanno indicatori sostanzialmente diversi (*i corsi a numero programmato sono quasi la metà dei corsi italiani in Informatica*).

A supporto di quanto evidenziato, il Professor Bondavalli ha mostrato alcune slides presentate dal Professor Orlando alla riunione del GRIN del 15 maggio scorso. Il Professor Bondavalli, descrive la situazione della magistrale con i due indirizzi attivati dal corrente anno accademico ed illustra i dati disponibili che, finora, si dimostrano abbastanza incoraggianti. Unanime è l'apprezzamento delle modifiche apportate e della direzione tracciata con la raccomandazione di completare la sperimentazione.

La Dr.ssa Bindi obietta che l'ipotesi di introdurre il numero programmato sembra in contraddizione con il basso numero di laureati e con l'esigenza del tessuto economico locale di avere più informatici.

Si evidenzia come, in realtà, il numero di laureati triennali che non si iscrivono alla magistrale è molto alto (più delle medie geografiche e nazionali) e questo, se da una parte testimonia la buona qualità dei laureati e la preparazione adeguata per l'inserimento nel mondo del lavoro, dall'altro penalizza il territorio con un numero troppo esiguo di laureati magistrali.

Il Dottor Bencini, di Tema Sistemi Informatici, descrive le figure di informatici che servono nell'ecosistema fiorentino e toscano riassumendole con 2 figure diverse: i laureati triennali (*dedicati per lo più a mansioni di programmatore*) richiesti da piccole aziende ed i laureati magistrali per aziende più grandi e con aspettative diverse di carriera. Ciò viene confermato anche dalla Dr.ssa Bindi, di Leonardo, e dal Dr. Rossi, di Thales. Si fa inoltre presente che molte aziende toscane hanno sedi in paesi esteri (*Albania, Romania, ecc.*) dove i programmatori possono essere facilmente reperiti. Il Dr. Rossi Roberto sottolinea pertanto l'importanza, come sistema, di puntare sempre verso l'alto, evitando operazioni al ribasso.

Il Dr. Bocci ricorda l'importanza di attivare collaborazioni fra i membri del Comitato di Indirizzo e le Associazioni Industriali che alcuni di essi rappresentano, ed il CCS.

I membri del Comitato di Indirizzo offrono la loro disponibilità a partecipare a giornate di orientamento per spiegare agli studenti all'inizio del percorso di studio quali figure sono richieste e quali percorsi possono portare gli studenti a qualificarsi.

Il Dr. Bocci propone infine di organizzare mini corsi che siano di interesse per le aziende erogabili dai docenti del CCS, a cui far partecipare insieme studenti e personale delle aziende per "continuing education".

5. Punti di forza e direzioni di miglioramento.

Per quanto concerne la laurea Magistrale, i dati disponibili finora relativamente alle immatricolazioni si dimostrano abbastanza incoraggianti. Le modifiche apportate ad oggi sono unanimemente apprezzate.

Un punto di forza importante è sicuramente l'attivazione delle collaborazioni fra i membri del Comitato di Indirizzo e le Associazioni Industriali che rappresentano ed il CCS.

Il Comitato, all'unanimità, sostiene ed incoraggia il perseguimento della direzione già tracciata.

6. Attività future.

Il Comitato ritiene opportuno effettuare una nuova riunione nel mese di Aprile 2019 e prevedere di norma riunioni con cadenza annuale.

7. Varie ed eventuali

A conclusione della riunione, il Comitato riepiloga i punti salienti dell'ampia discussione.

E' stata presa in esame la riorganizzazione della Laurea Magistrale in Informatica con i due curricula in Data Science e Resilient and Secure Cyber Physical Systems attivati nell'ottobre 2017.

Le parti interessate hanno sottolineato come il mercato attualmente presenti una estrema parcellizzazione delle specializzazioni informatiche: pertanto, mentre per un laureato triennale è importante possedere delle solide basi che gli permettano di adeguarsi alle diverse realtà lavorative, per un laureato magistrale è anche importante avere una caratterizzazione di esperienza in settori specifici. In questo senso i due curricula attivati rappresentano, secondo le parti interessate, una scelta ottima in due settori di specializzazione che rispecchiano le figure chiave richieste dal mercato: cyber security, big data, business intelligence, Internet of things.

La tendenza ad una delocalizzazione della produzione inizia ad affermarsi anche nel campo della produzione e sviluppo software, pertanto è importante investire sulla formazione di figure di alto profilo. A questo scopo, per far capire agli studenti l'importanza della formazione di una figura professionale quale può emergere da una laurea magistrale, i componenti del Comitato di Indirizzo, come rappresentanti di aziende e di associazioni industriali del territorio, hanno dato la loro disponibilità ad incontri con gli studenti per illustrare la tipologia delle figure richieste.

Alle ore 20:00 il Presidente dichiara chiusa la riunione.

Firenze, 29 Maggio 2018

Il Presidente: *Prof. Andrea Bondavalli*

