

<b>UNIVERSITÀ DI PISA – DIPARTIMENTO DI INFORMATICA</b>
<b>ANNO ACCADEMICO 2014/2015</b>

**VERBALE N. 7**

**Seduta del Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Informatica del 15 luglio 2015**

Oggi quindici Luglio 2015 in Pisa, alle ore 11 nella Sala Gerace del Dipartimento di Informatica, Largo Bruno Pontecorvo, 3, si è riunito il Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Informatica, nelle persone di:

*Professori ordinari*

1. AMBRIOLA Vincenzo		A
2. ATTARDI Giuseppe	P	
3. BAIARDI Fabrizio	P	
4. BARBUTI Roberto	P	
5. BERARDUCCI Alessandro	AG	
6. BONUCCELLI Maurizio	P	
7. BROGI Antonio	P	
8. CORRADINI Andrea	P	
9. DEGANO Pierpaolo	AG	
10. FERRAGINA Paolo	AG	
11. FERRARI Gianluigi	AG	
12. GHELLI Giorgio	P	
13. GROSSI Roberto	P	
14. MANCARELLA Paolo Maria	P	
15. MONTANARI Ugo Erasmo		A
16. PAGLI Linda	P	
17. PAPPALARDO Massimo	P	
18. PEDRESCHI Dino	AG	
19. ROMANI Francesco		A
20. TURINI Franco	AG	

*Professori associati*

21. BARCARO Umberto	AG	
22. BERNASCONI Anna	AG	
23. BEVILACQUA Roberto	P	
24. BODEI Chiara	P	
25. BRUNI Roberto	AG	
26. CAPACCIOLI Simone	P	
27. CAZZANIGA Dionisia	AG	
28. CHESSA Stefano	AG	
29. DANELUTTO Marco	P	
30. DEL CORSO Ilaria		A
31. FAVILLI Franco	AG	
32. GADDUCCI Fabio	P	
33. GAIFFI Giovanni		A
34. GERVASI Vincenzo	P	
35. LEVI Francesca		A
36. MAFFEI Andrea		A
37. MESSINEO Alberto Maria	P	
38. MICHELI Alessio	P	
39. PELAGATTI Susanna	AG	

40. SCUTELLÀ Maria Grazia	AG
41. SIMI Maria	P

*Ricercatori*

42. BIGI Giancarlo	AG	
43. CISTERNINO Antonio	P	
44. CIUFFOLETTI Augusto	P	
45. DEL CORSO Gianna		A
46. GIULIANO Rita	AG	
47. MASSAI Marco Maria	AG	
48. PASSACANTANDO Mauro	AG	
49. PISANTI Nadia	AG	
50. POLONI Federico Giovanni	P	
51. RICCI Laura	AG	
52. SEMINI Laura	AG	
53. VENTURINI Rossano	P	

*Ricercatori a tempo determinato*

54. BACCIU Davide	P
55. MENCAGLI Gabriele	P
56. ROSONE Giovanna	AG
57. TORQUATI Massimo	P

*Docenti esterni*

58. CIGNONI Paolo	AG
59. DERI Luca	AG
60. FLAGELLA Tito	AG
61. LASCHI Cecilia	AG
62. MARCHETTI Eda	AG
63. MOGOROVICH Paolo	AG

*Rappresentanti degli studenti*

64. CEROTTO Gianluca	AG
65. DE SOCIO Nicola	AG
66. MESSINA Lucio	P
67. VILLANI Mattia	AG

*Invitati*

MONGINI Rosaria	P
MILAZZO Paolo	P
PRENCIPE Giuseppe	P
RUGGIERI Salvatore	P

Presiede il prof. Brogi, esercita le funzioni di segretario il prof. Pappalardo.

Il Presidente, constatato legale il numero dei convenuti, dichiara aperta la seduta del Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Informatica per discutere il seguente:

**ORDINE DEL GIORNO**

- 1) Comunicazioni
- 2) Approvazione del verbale della seduta precedente
- 3) Ratifica dei provvedimenti d'urgenza
- 4) Perfezionamento programmazione didattica a.a. 2015/2016
- 5) Internazionalizzazione
- 6) Sperimentazione forme di tele-didattica
- 7) Accreditamento GRIN e "ACM-IEEE Curriculum Guidelines for Undergraduate Degree Programs in Computer Science"
- 8) Pratiche studenti
- 9) Varie ed eventuali

## **1 Comunicazioni**

### **1.1 Accreditamento dei Corsi di Studio dell'Ateneo**

Il 15.06.2015 il MIUR ha emanato il decreto di accreditamento dei Corsi di Studio del nostro Ateneo per l'a.a. 2015/2016.

### **1.2 Risorse premiali per l'internazionalizzazione**

Il Consiglio di Amministrazione nella seduta del 10.06.2015 e il Senato Accademico nella seduta del 24.06.2015 hanno comunicato che l'Ateneo ha ricevuto dal MIUR per l'anno 2014 € 21.894 come risorse premiali per l'internazionalizzazione delle Università italiane. Tali risorse verranno impiegate per sostenere la mobilità internazionale degli studenti iscritti ai corsi di studio che comportano il rilascio di titoli di studio doppi, multipli o congiunti (€ 7.314) e per promuovere l'attrattività internazionale dell'Ateneo mediante l'attivazione di borse di studio a favore di studenti stranieri che si iscrivono a Corsi di Studio dell'Ateneo (€ 14.580). Tali risorse potranno essere utilizzate sia per le attività sopracitate svolte durante l'a.a. 2014/2015 sia per quelle programmate per l'a.a. 2015/2016 e la rendicontazione dovrà avvenire entro il 31 gennaio 2017.

### **1.3 Procedure e termini per le carriere universitarie a.a. 2015/2016**

Il Senato Accademico nella seduta del 24.06.2015 ha apportato alcune modifiche alle procedure amministrative relative agli studenti iscritti ai Corsi di Studio tra cui l'abrogazione dell'obbligo di rinnovo dell'iscrizione all'a.a. 2015/2016 per lo studente che intende laurearsi entro il 31.12.2015 e il posticipo del termine per la presentazione delle domande di trasferimento ad altro Ateneo dal 30 novembre al 31 dicembre.

### **1.4 Commissione Paritetica Docenti-Studenti del 3/7/2015**

La Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Consiglio Aggregato nella riunione del 03.07.2015 ha deciso di rimandare la discussione della proposta (illustrata nella seduta del Consiglio Aggregato del 12.06.2015) di cercare di migliorare ulteriormente la qualità della didattica degli insegnamenti del Corso di Laurea in Informatica aumentando il numero di ore dedicate a esercitazioni e attività di laboratorio degli insegnamenti fondamentali, ritenendo opportuno effettuare prima una valutazione dell'esperienza maturata con il corso di recupero "Linguaggio matematico di base, modellazione e ragionamento", la cui terza edizione verrà svolta a settembre 2015.

### **1.5 Contratti di supporto alla didattica a.a. 2015/2016**

Il Consiglio di Dipartimento nella seduta del 09.07.2015 ha approvato l'assegnazione dei seguenti contratti di supporto alla didattica:

	CdS	Insegnamento	Modulo	Supporti richiesti	Docenti	Supporti assegnati
G1 - Obbligatori con laboratorio	INF	Programmazione I e laboratorio / A		1	Mencagli, Bacciu	1
	INF	Programmazione I e laboratorio / B		1	Bacciu, Mencagli	1
	INF	Algoritmica e laboratorio / A		2	Pagli, Venturini	1
	INF	Algoritmica e laboratorio / B		2	Pisanti, Venturini	1
	INF	Sistemi operativi e laboratorio / A	LPS	1	Torquati	1
	INF	Sistemi operativi e laboratorio / B	LPS	1	Pelagatti	1
	INF	Reti di calcolatori e laboratorio / A	LPR	1	Ricci	1
	INF	Reti di calcolatori e laboratorio / B	LPR	1	Ciuffoletti	1
	WTW	Ingegneria dei servizi software		1	Broggi	1
	WBI	Laboratorio di Business Intelligence		1	Ruggieri	1
	WBI	Data mining I		1	Pedreschi	1
	WBI	Data mining II		1	Pedreschi	0
G2 - Obbligatori senza lab.	INF	Analisi matematica / B		1	Favilli	1
	INF	Matematica discreta e algebra lineare / A		1	Berarducci, Gaiffi	1*
	INF	Matematica discreta e algebra lineare / B		1	Del Corso I., Poloni	1*
	INF	Fisica/ A&B		1	Messineo, Capaccioli	1
	INF	Calcolabilità e complessità		1	Degano	0
	INF	Elementi di calcolabilità e complessità		1	Turini	0
	WIF	Algoritmica II		1	Grossi	0
	WIF	Programmazione avanzata		1	Attardi	1
	WBI	Economia aziendale II			Giannetti	1
G3 - Non obbligatori	INF	Laboratorio di basi di dati		1	Rosone	0
	INF	Laboratorio di applicazioni Internet		1	Flaggella	0
	WTW	IR		1	Ferragina	0
	WTW	ACS		1	Pagano	0
	WBI	Analisi delle Reti Sociali		1	Pedreschi	0
	WTW	Sicurezza nelle Reti		1	Baiardi	0

### 1.6 Azioni di miglioramento dei servizi agli studenti

Il Consiglio di Amministrazione nella seduta del 08/07/2015 ha rilevato l'esigenza di mettere a regime, come parte delle azioni di miglioramento dei servizi agli studenti, un sistema di monitoraggio di tutorato docente, presenza degli appelli di esame sul portale unico di Ateneo e presenza sui siti dipartimentali dei programmi degli insegnamenti e della compilazione completa dei registri delle lezioni.

### 1.7 Protocollo di intesa tra Regione Toscana e Università in materia di tirocini curriculari

A seguito del "Protocollo di intesa tra Regione Toscana e Università in materia di tirocini curriculari" è stato sottoscritto un accordo di collaborazione tra la Regione Toscana, le Università degli Studi e gli Istituti di Alta formazione e specializzazione toscani per lo svolgimento di tirocini curriculari. Tale accordo prevede la corresponsione di un contributo regionale (di 300 euro, o di 500 euro nel caso di studenti diversamente abili) a favore dei soggetti ospitanti di tirocini curriculari retribuiti svolti nell'anno accademico 2014/2015. Il testo completo dell'accordo è presente sul sito della Regione Toscana. La data ultima per la presentazione delle domande è il 31/10/2015.

### 1.8 Questionari di valutazione della didattica a.a. 2014/2015

Il Presidente illustra i dati disponibili relativi ai numeri dei questionari di valutazione della didattica finora compilati per a.a. 2014/2015 e rinnova l'invito ai docenti di verificare che gli studenti si iscrivano agli appelli d'esame. L'Unità Didattica provvederà inoltre a selezionare l'opzione "questionario richiesto" per le iscrizioni alle seconde prove di verifica in itinere.

Il Consiglio prende atto.

## 2. Approvazione del verbale della seduta precedente

Il Presidente mette in votazione l'approvazione del verbale della precedente seduta del Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Informatica del 12.06.2015. La proposta è approvata con 1 astenuto (delibera n. 54).

## 3. Ratifica dei provvedimenti d'urgenza

Non essendovi provvedimenti da ratificare, il Presidente passa al successivo punto all'ordine del giorno.

#### **4. Perfezionamento programmazione didattica a.a. 2015/2016**

Il Presidente informa il Consiglio che il prof. Ciuffoletti ha comunicato il 02.07.2015 la sua rinuncia ad assumere l'affidamento del modulo di "Laboratorio di programmazione di rete" dell'insegnamento "Reti di Calcolatori e Laboratorio", corso B, per l'anno accademico 2015/2016. Il Presidente ricorda al Consiglio che due nuovi ricercatori RTD dovrebbero prendere servizio presso il Dipartimento entro la fine del 2015 e che se ciò avverrà il Dipartimento dovrà attribuire loro compiti didattici per l'anno accademico in corso. Il Presidente propone quindi al Consiglio di affidare il modulo di "Laboratorio di programmazione di rete", corso B, a uno dei due nuovi ricercatori e, qualora ciò non fosse possibile, alla prof.ssa Ricci.

La Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Consiglio Aggregato nella seduta del 03.07.2015 ha suggerito di verificare la possibilità di attivare (solo) per l'a.a. 2015/2016 un'istanza dell'insegnamento "Basi di dati" al primo semestre, per gli studenti del terzo anno, e un'istanza dell'insegnamento "Basi di dati" al secondo semestre, per gli studenti del secondo anno. Il Presidente ha quindi convocato per il 08.07.2015 una riunione con tutti i docenti interessati a tale insegnamento. In tale riunione è stata verificata la fattibilità della possibilità suggerita dalla Commissione Paritetica, assegnando la prima istanza al prof. Ghelli e la seconda istanza al prof. Pedreschi. Il Presidente propone quindi al Consiglio di affidare al prof. Ghelli un'istanza dell'insegnamento "Basi di dati" al primo semestre, per gli studenti del terzo anno, e al prof. Pedreschi un'istanza dell'insegnamento "Basi di dati" al secondo semestre, per gli studenti del secondo anno.

Il Presidente, a seguito della richiesta dei proff. Berarducci e Gaiffi, docenti dell'insegnamento "Matematica discreta e algebra lineare", corso A, propone al Consiglio di modificare l'attribuzione di tale insegnamento assegnando il modulo "Matematica discreta" al prof. Gaiffi e il modulo "Algebra lineare" al prof. Berarducci.

Il Presidente mette in votazione le tre proposte, che il Consiglio approva all'unanimità (delibera n. 55).

#### **5. Internazionalizzazione**

##### **5.1. Accordo con la Chongqing University (Cina)**

Il Presidente informa il Consiglio che l'Ateneo ha firmato un accordo con la Chongqing University (Cina) che prevede la possibilità per i nostri studenti di usufruire di borse di studio messe a disposizione dal governo cinese. In particolare, la Chongqing University garantirà, per periodi di scambio superiori ai tre mesi, oltre all'esonero dalle tasse che saranno pagate presso l'Università di Pisa, alloggio gratuito e una borsa mensile. Il Consiglio prende atto.

##### **5.2. Borse di studio**

Il Presidente informa il Consiglio che il Senato Accademico in data odierna valuterà la proposta di introdurre borse di studio dell'importo di 10000 euro destinate agli studenti stranieri più meritevoli, prevedendo una borsa di studio per ogni Corso di Laurea Magistrale internazionale dell'Ateneo. Il Consiglio prende atto.

##### **5.3. Accordo quadro con Innopolis University (Russia)**

Il Presidente informa il Consiglio che la Commissione OCRI ha preparato una proposta di accordo quadro di collaborazione con Innopolis State University (Russia), che prevede la possibilità di intercambio di studenti. La proposta verrà sottoposta all'approvazione del Consiglio di Dipartimento del 17.07.2015. Il Consiglio prende atto.

##### **5.4. Accordo doppio titolo con University of Paris Ouest Nanterre La Défense (Francia)**

Il Presidente informa il Consiglio che l'accordo per il doppio titolo "Master's Degree in Computer Science from the University of Pisa" e "Master's Degree in Méthodes informatiques appliquées à la gestion des Entreprises (MIAGE) from the University of Paris Ouest Nanterre La Défense" è stato firmato dall'Università partner e verrà sottoposto all'approvazione finale del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo a Ssettembre.

Il Consiglio prende atto.

### **5.5. Azioni per facilitare l'integrazione di nuovi studenti nel Corso di Laurea Magistrale**

Il Presidente ricorda che nella seduta del 12.06.2015 il Consiglio Aggregato, con l'obiettivo di facilitare l'integrazione dei nuovi studenti nel Corso di Laurea Magistrale in Informatica, deliberò di:

- predisporre uno "starter kit" contenente una breve presentazione del Corso di Studi e, per ogni insegnamento del primo anno, un test di auto-valutazione (che permetta agli studenti di auto-valutare l'adeguatezza del proprio background) e una breve lista di "letture suggerite" (che permetta agli studenti di migliorare il proprio background anche prima di arrivare a Pisa), e
- di prevedere, per ogni insegnamento del primo anno, l'erogazione di un test per valutare l'adeguatezza del background degli studenti (sia all'inizio del semestre sia all'arrivo di nuovi studenti in aula), e di prevedere per coloro che non superano tale test attività di didattica integrativa da realizzarsi mediante seminari settimanali tenuti preferibilmente da un esperto della materia diverso dal docente dell'insegnamento.

Il Presidente informa il Consiglio che:

- il prof. Grossi ha preparato una prima bozza di tale "starter kit", che dovrebbe essere completata entro il 31.07.2015 con la collaborazione dei docenti degli altri insegnamenti del primo anno, e
- il prof. Corradini ha verificato la fattibilità di utilizzare parte dei fondi disponibili per le attività di internazionalizzazione per organizzare i seminari di attività integrativa.

Il Consiglio prende atto.

## **6. Sperimentazione forme di teledidattica**

Il Presidente ricorda che nell'ultima seduta del Consiglio Aggregato del 12.06.2015 il prof. Ferrari riferì l'intenzione del pro Rettore Guidi di includere il Corso di Laurea in Informatica nel gruppo dei quattro Corsi di Studio selezionati dall'Ateneo per partecipare alla sperimentazione di forme di tele-didattica e che in virtù di ciò l'Ateneo avrebbe:

- provveduto ad attrezzare opportunamente le aule B e C del Polo Didattico Fibonacci, da dedicare in modo esclusivo per la didattica del primo anno del Corso di Laurea in Informatica,
- fornito il supporto di n. 2 tecnici (per i 4 Corsi di Studio selezionati) di supporto alla gestione complessiva dell'infrastruttura e all'acquisizione audio-video delle lezioni e
- fornito il supporto di n. 1 tutor disciplinare per il Corso di Laurea in Informatica.

A fronte delle limitate risorse che l'Ateneo sembrava intenzionato ad assegnare per la sperimentazione, il Consiglio Aggregato propose che il Corso di Laurea in Informatica aderisse alla sperimentazione solo con due insegnamenti del primo anno e che il Dipartimento chiedesse al Rettorato maggiori informazioni sulla quantità di risorse complessivamente dedicate alla sperimentazione e sul loro utilizzo.

In una riunione svoltasi il 08/07/2015 con i docenti degli insegnamenti del primo anno, il prof. Ferrari ha riferito che l'Ateneo intende fornire al Corso di Studi in Informatica il supporto di n. 2,5 tecnici (ma non di 1 tutor disciplinare) e che il Corso di Studi potrebbe sfruttare tali risorse per migliorare gli strumenti di valutazione già utilizzati per le attività di laboratorio di "Programmazione I e laboratorio" e "Algoritmi e laboratorio", per realizzare "laboratori virtuali", sistemi per l'erogazione di test e ricevimenti virtuali. In tale riunione i docenti degli insegnamenti "Programmazione I e laboratorio" e "Algoritmi e laboratorio" hanno confermato la loro disponibilità a partecipare alla sperimentazione.

Il prof. Baiardi evidenzia che il Dipartimento non ha ricevuto ad oggi alcuna risposta scritta dall'Ateneo. Il prof. Gervasi si dichiara stupito che il Dipartimento intenda partecipare alla sperimentazione promossa dall'Ateneo nonostante le limitate risorse messe a disposizione per tale sperimentazione. Il prof. Danelutto sottolinea l'importanza di proseguire in ogni caso la sperimentazione di nuove tecnologie già in atto nei nostri Corsi di Studio.

Il Consiglio prende atto.

## **7. Accredimento GRIN e “ACM-IEEE Curriculum Guidelines for Undergraduate Degree Programs in Computer Science”**

La Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Consiglio Aggregato nella riunione del 03.07.2015, osservando che la certificazione “Bollino GRIN 2015” è ancora quella dello scorso anno (con solo un vincolo in più sul numero dei docenti) e che la nuova certificazione è tuttora in fase beta, suggerisce al Consiglio Aggregato di:

- non chiedere (coerentemente con quanto fatto lo scorso anno) l’accredimento GRIN del Corso di Laurea in Informatica e di
- analizzare la relazione tra il curriculum del Corso di Laurea in Informatica e le linee guidate contenute nel document “ACM-IEEE Curriculum Guidelines for Undergraduate Degree Programs in Computer Science”, e di inviare a GRIN una proiezione di tale analisi.

Il Presidente mette in votazione la proposta della Commissione Paritetica, che il Consiglio approva all’unanimità (delibera n. 56).

## **8 Pratiche studenti**

### **8.1. Programma ERASMUS: convalida crediti studenti in mobilità**

La proposta è approvata all’unanimità (delibera n. 57).

### **8.2. Riconoscimento crediti relativi alla conoscenza della lingua inglese**

La proposta è approvata all’unanimità (delibera n. 58).

### **8.3. Riconoscimenti Classe 26**

La proposta è approvata all’unanimità (delibera n. 59).

## **9. Varie ed eventuali**

Nessuna varia o eventuale.

Non essendovi altri argomenti all’ordine del giorno, il Presidente dichiara conclusa la seduta alle ore 12:45.

IL SEGRETARIO

prof. Massimo Pappalardo

IL PRESIDENTE

prof. Antonio Brogi