

UNIVERSITÀ DI PISA – DIPARTIMENTO DI INFORMATICA
ANNO ACCADEMICO 2014/2015

VERBALE N. 2

**Seduta del Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Informatica
del 17 novembre 2014**

Oggi diciassette novembre 2014 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. ALBANO Antonio	A
2. AMBRIOLA Vincenzo	AG
3. ATTARDI Giuseppe	A
4. BAIARDI Fabrizio	P
5. BARBUTI Roberto	AG
6. BERARDUCCI Alessandro	AG
7. BONUCCELLI Maurizio	P
8. BROGI Antonio	P
9. CORRADINI Andrea	AG
10. DEGANO Pierpaolo	P
11. FERRAGINA Paolo	AG
12. FERRARI Gianluigi	AG
13. GHELLI Giorgio	P
14. GROSSI Roberto	P
15. MANCARELLA Paolo Maria	P
16. MONTANARI Ugo Erasmo	A
17. PAGLI Linda	P
18. PAPPALARDO Massimo	P
19. PEDRESCHI Dino	A
20. ROMANI Francesco	P
21. TURINI Franco	P

Professori associati

22. BARCARO Umberto	AG
23. BERNASCONI Anna	P
24. BEVILACQUA Roberto	P
25. BODEI Chiara	P
26. BRUNI Roberto	P
27. CAZZANIGA Dionisia	AG
28. DANELUTTO Marco	AG
29. DEL CORSO Ilaria	AG
30. FAVILLI Franco	AG
31. GADDUCCI Fabio	P
32. GAIFFI Giovanni	A
33. LEVI Francesca	AG
34. MAFFEI Andrea	A
35. PELAGATTI Susanna	P
36. SCUTELLÀ Maria Grazia	AG
37. SIMI Maria	P

Ricercatori

38. BIGI Giancarlo	P
39. CAPACCIOLI Simone	P
40. CHESSA Stefano	P
41. CISTERNINO Antonio	AG

42. CIUFFOLETTI Augusto	P
43. DEL CORSO Gianna	P
44. GERVASI Vincenzo	P
45. GIULIANO Rita	AG
46. MASSAI Marco Maria	AG
47. MICHELI Alessio	P
48. MESSINEO Alberto Maria	AG
49. PASSACANTANDO Mauro	P
50. PISANTI Nadia	AG
51. POLONI Federico Giovanni	AG
52. PRENCIPE Giuseppe	p
53. RICCI Laura	p
54. SEMINI Laura	p
55. VENTURINI Rossano	A
56. BACCIU Davide	P
57. MONREALE Anna	AG
58. TORQUATI Massimo	P

Docenti esterni

59. CARROZZINO Marcello	AG
60. CIGNONI Paolo	AG
61. DERI Luca	AG
62. FLAGELLA Tito	AG
63. LASCHI Cecilia	AG
64. MARCHETTI Eda	AG
65. MOGOROVICH Paolo	AG
66. NANNI MIRCO	AG
67. PATERNO' Fabio	AG

Rappresentanti degli studenti

68. CEROTTO Gianluca	A
69. COSSU Matteo	P
70. IMBRENDA Paolo	A
71. MESSINA Lucio	P
72. SCARLINO Giuseppe	A
73. TURTULICI Diego	P

Invitati

74. MONGINI Rosaria	P
75. BELLIA Marco	A
76. FRANGIONI Antonio	A
77. GEMIGNANI Luca	A
78. MENCAGLI Gabriele	A
79. MENCHI Ornella	A
80. MILAZZO Paolo	P
81. RUGGIERI Salvatore	A
82. VANNESCHI Marco	A

Presiede il prof. Brogi, esercita le funzioni di segretario la prof.ssa Ricci.

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) Offerta Didattica 2015/16: modifica ordinamento didattico
- 5) Nomina Commissione Didattica paritetica di corso di studi
- 6) Questionari di valutazione della didattica
- 7) Internazionalizzazione
- 8) Pratiche studenti
- 9) Varie ed eventuali

Il Presidente propone la seguente variazione all'ordine del giorno che viene approvata all'unanimità:

- 1) Comunicazioni
- 2) Approvazione del verbale della seduta precedente
- 3) Ratifica dei provvedimenti d'urgenza
- 4) **Nomina commissione didattica paritetica di corso di studi**
- 5) **Internazionalizzazione**
- 6) Offerta Didattica 2015/16: modifica ordinamento didattico
- 7) Questionari di valutazione della didattica
- 8) Pratiche studenti
- 9) Varie ed eventuali

1. Comunicazioni		
O G G E T T O		
1.1. Benvenuto ai rappresentanti degli studenti neo-eletti		
Il Presidente dà il benvenuto ai rappresentanti degli studenti neo-eletti nel Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Informatica, il cui mandato è ufficialmente iniziato il 01.11.2014.		
1.2 Dati immatricolazioni		
Il Presidente comunica al Consiglio i dati al 29.10.2014 relativi ai numeri delle immatricolazioni:		
INF-L	Informatica	250
IFO-L	Ingegneria Informatica	281
WIF-LM	Informatica	21
WBI-LM	Business Informatics	22
WTW-LM	Informatica e Networking	14
1.3 Date appelli d'esame		
Il Presidente ricorda di nuovo al Consiglio che devono essere necessariamente fissate le date degli appelli per tutti gli insegnamenti, secondo quanto stabilito dal Regolamento Didattico di Ateneo (articolo 23, comma 12), e invita quindi i docenti che non hanno ancora comunicato all'Unità Didattica le date degli appelli dei loro insegnamenti a farlo quanto prima.		
1.4 Risultati test finale del corso di recupero "Linguaggio matematico di base"		
Il Presidente comunica al Consiglio alcuni dati relativi alla seconda edizione del corso di recupero "Linguaggio matematico di base". Le lezioni sono state seguite da circa 140 studenti, il test finale è stato sostenuto da 105 studenti e superato solo da 27 di essi. Come previsto dal Regolamento Didattico del Corso di Laurea in Informatica, gli studenti che non hanno superato né il test d'ingresso né il test finale del corso di recupero dovranno sostenere come primo esame "Logica per la Programmazione", "Analisi Matematica" o "Matematica Discreta e Algebra Lineare".		
1.5 Compilazione dei questionari di valutazione della didattica		
Il Presidente ricorda che gli studenti devono compilare i questionari via Web e invita tutti i docenti a ricordare ciò agli studenti durante le lezioni.		
1.6 ECTS label		
Il Presidente invita i docenti che hanno ricevuto un email relativo alla compilazione delle schede per l'ECTS label di voler provvedere a compilare la scheda dell'insegnamento da loro tenuto.		
1.7 Partecipazione a sperimentazione procedura di accreditamento periodico dei corsi di studio		
Il Presidente comunica al Consiglio di avere partecipato a una riunione preliminare convocata dal Direttore del Dipartimento per valutare l'opportunità che uno o più corsi di studio del Dipartimento partecipino a una sperimentazione della procedura di accreditamento periodico dei corsi di studio, e di avere espresso alcune sue perplessità sull'opportunità che il Corso di Laurea in Informatica partecipi a tale sperimentazione. Il Presidente informa il Consiglio che tale questione verrà discussa nella prossima seduta del Consiglio di Dipartimento.		
1.8 Revisione delle modalità di gestione delle proposte di piani di studio		
Il Presidente ricorda che il Senato Accademico nella seduta del 09/04/2014 ha deliberato che gli studenti possano essere ammessi a sostenere l'esame finale di un insegnamento prima ancora che siano state erogate le relative attività formative. E' quindi necessario rivedere le modalità di gestione delle proposte di		

piani di studio in vista del prossimo periodo (15.01.2015-14.02.2015) dedicato alla presentazione di tali proposte.

1.9 "Pacchetto servizi" per studenti indonesiani

Il Consiglio di Amministrazione nella seduta del 29.10.2014 ha deliberato l'assegnazione per l'a.a. 2015/2016 a tutti gli studenti indonesiani che si iscriveranno ad una Laurea Magistrale dell'Università di Pisa un "pacchetto servizi" comprendente l'esenzione dalle tasse universitarie e un corso di lingua italiana di 40 ore da svolgersi presso il Centro Linguistico Interdipartimentale (CLI).

1.10 Adesione dell'Università di Pisa al Consorzio Interuniversitario Alma Laurea

Il Consiglio di Amministrazione nella seduta del 12.11.2014 ha deliberato l'adesione dell'Università di Pisa al Consorzio Interuniversitario Alma Laurea, che svolge ormai da 20 anni attività di monitoraggio e studio delle carriere dei laureati e al quale aderiscono già 65 Atenei.

1.11 Ringraziamento ai docenti del Dipartimento di Matematica

Il Presidente ringrazia, a nome del Consiglio, i docenti del Dipartimento di Matematica – e in particolare i proff. Berarducci e Acquistapace e il dr. Serventi - per la disponibilità a trovare rapidamente una soluzione all'improvviso congedo per motivi di salute della prof.ssa Del Corso, che non potrà tenere la seconda parte del modulo di Matematica Discreta dell'insegnamento di MDAL/B per il corso di laurea in informatica.

Il Consiglio prende atto.

2. Approvazione del verbale della seduta del 26.09.2014
O G G E T T O
Approvazione del verbale della seduta del Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Informatica del 26.09.2014

Il Presidente mette in votazione l'approvazione del verbale della precedente seduta del Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Informatica del 26.09.2014.

La proposta è approvata all'unanimità ([delibera n. 14](#)).

3. Ratifica provvedimenti d'urgenza
O G G E T T O
3.1. Ratifica provvedimento d'urgenza n. 8 del 02.10.2014

Con il quale è stata proposta l'attribuzione al dr. Gabriele Mencagli dei seguenti compiti didattici istituzionali: 1 CFU per il modulo di laboratorio dell'insegnamento "Programmazione I e Laboratorio - A" e 3 CFU per il modulo di laboratorio dell'insegnamento "Programmazione I e Laboratorio - B" del Corso di Laurea in Informatica.

3.2 Ratifica provvedimento d'urgenza n. 9 del 20.10.2014

Con il quale è stata proposta l'assegnazione, in base al risultato della valutazione comparativa svolta da apposita commissione giudicatrice, al dr. Matteo Serventi di un assegno per l'incentivazione delle attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero, per l'insegnamento "Matematica Discreta e Algebra Lineare" del Corso di Laurea in Informatica, da svolgersi nel I semestre dell'anno accademico 2014/2015, per un importo lordo amministrazione di € 800.

3.3 Ratifica provvedimento d'urgenza n. 10 del 31.10.2014
--

Con il quale due studenti sono stati autorizzati a svolgere un periodo di studio e/o di traineeship presso sedi estere.

Il Presidente mette in votazione la ratifica dei sopraelencati provvedimenti d'urgenza dal n. 8 al n. 10.

La proposta è approvata all'unanimità ([delibera n. 15](#)).

4. Nomina commissione paritetica docenti-studenti del consiglio aggregato
O G G E T T O
Nomina commissione paritetica docenti-studenti del consiglio aggregato

Il Presidente propone al Consiglio di procedere al rinnovo della composizione della commissione paritetica docenti-studenti del Consiglio Aggregato, in considerazione del fatto che il 01.11.2014 ha avuto formalmente inizio il mandato dei nuovi rappresentanti degli studenti eletti nel Consiglio (Gianluca Cerotto, Matteo Cossu, Paolo Imbrenda, Lucio Messina, Giuseppe Scarlino, Diego Turtulici).

Il Presidente ricorda che lo Statuto dell'Università di Pisa prevede che la commissione paritetica dei consigli aggregati sia costituita da tutti i rappresentanti degli studenti e da un pari numero di docenti, tra i quali il presidente del consiglio aggregato che la presiede.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto la disponibilità dei proff. Chessa, Ghelli, Pappalardo, Prencipe, Ricci a partecipare alla commissione paritetica e propone quindi al Consiglio di nominare la seguente composizione della commissione paritetica del consiglio aggregato:

Docenti: proff. Brogi, Chessa, Ghelli, Pappalardo, Prencipe, Ricci
 Studenti: Cerotto, Cossu, Imbrenda, Messina, Scarlino, Turtulici

La proposta è approvata all'unanimità ([delibera n. 16](#)).

Il Presidente ricorda al Consiglio che nel pomeriggio del 17.11.2014 si svolgeranno le elezioni della commissione paritetica docenti-studenti del Dipartimento. Il Direttore del Dipartimento ha chiesto ai Presidenti dei Corsi di Studio di suggerire il nominativo di un candidato disponibile per Corso di Studi. Il Presidente informa il Consiglio che i proff. Ghelli e Pappalardo hanno dato la loro disponibilità a fare parte anche della commissione paritetica docenti-studenti del Dipartimento.

Il Consiglio prende atto.

5. Internazionalizzazione
O G G E T T O
5.1 Studenti stranieri 5.2 Inter-University Cooperation Agreement between the University of Pisa (Italy) and the University of Paris Ovest Nanterre La Défense (France) for Issuing a Double Master's Degree

5.1 Studenti stranieri

Il Presidente informa il Consiglio che il Corso di Laurea Magistrale in Informatica è stato il corso di studi dell'Ateneo che ha ricevuto il maggior numero di pre-iscrizioni (38) di studenti stranieri. Ad oggi 12 di tali studenti (3 provenienti dalla Turchia e 9 provenienti dall'India) hanno completato l'iscrizione, mentre purtroppo diversi studenti provenienti dall'India sono ancora in attesa del rilascio del visto da parte del Consolato Italiano a Mumbai.

Il Presidente ringrazia a nome del Consiglio il prof. Bigi per l'ottimo lavoro svolto

Per cercare di aiutare gli studenti stranieri a orientarsi più facilmente negli aspetti logistici (alloggio, vitto, permesso di soggiorno), è stato deciso di utilizzare il supporto di due degli otto studenti a cui il Dipartimento ha recentemente affidato un contratto per attività di counseling. Per cercare di aiutare gli studenti stranieri a recuperare le settimane di lezione perdute a causa dei ritardi nei rilasci dei visti, il prof. Prencipe si è offerto di svolgere settimanalmente attività di tutoring per l'insegnamento di "Algoritmica II" e i proff. Bevilacqua e Bigi per l'insegnamento di "Metodi numerici e ottimizzazione".

Il Presidente ringrazia a nome del Consiglio i proff. Prencipe, Bevilacqua e Bigi per la loro preziosa disponibilità.

Il Presidente informa infine il Consiglio che il Corso di Laurea Magistrale in Informatica ha ricevuto dall'Ateneo 13 richieste di studenti stranieri "free mover", interessati a seguire alcuni degli insegnamenti offerti dal Corso di Laurea. Il Corso di Studi ha valutato i curricula allegati, siamo in attesa di conoscere dall'Ateneo il numero di studenti "free mover" che arriveranno effettivamente.

Il Consiglio prende atto.

5.2 Inter-University Cooperation Agreement between the University of Pisa (Italy) and the University of Paris Ovest Nanterre La Défense (France) for Issuing a Double Master's Degree

Il Presidente illustra al Consiglio la proposta di "Inter-University Cooperation Agreement Between the University of Pisa (Italy) and the University of Paris Ovest Nanterre La Défense (France) for Issuing a Double Master's Degree".

L'accordo prevede che gli studenti che soddisfino i requisiti stabiliti nell'Annex C dell'accordo ricevano un doppio titolo di studi, ovvero sia il "Master's Degree in Computer Science" ("Laurea Magistrale in Informatica") dall'Università di Pisa sia il "Master's Degree in Méthodes informatiques appliquées à la gestion des Entreprises (MIAGE)" da University of Paris Ovest Nanterre La Défense. L'accordo prevede che solo 3 studenti per parte possano essere selezionati ogni anno.

Il Presidente illustra quindi i due "study plan template" proposti (e riportati nell'Annex C dell'accordo):

FIRST YEAR AT UNIPI	57	sem	FIRST YEAR AT PARIS OUEST	60	sem
Advanced Algorithms	9	I	Database management system	3	I
Advanced Programming	9	I	Network operating systems	6	I
Principles of programming languages	9	I&II	Object-oriented programming	3	I
Numerical Methods and Optimization	12	I&II	Object-oriented systems: conception and modelisation	6	I
Advanced Databases	9	II	Web programming	3	I
Computing Models	9	II	Financial Management	3	I
SECOND YEAR AT PARIS OUEST	63	sem	Marketing and technology	3	I
Advanced Database systems	3	I	Business communication	1,5	I
Data integration and business intelligence	3	I	English 1	1,5	I
Distributed programming: object, component, services	6	I	Agile information systems I	3	II
Information systems security	3	I	Project I	4,5	II
Information systems management	3	I	Combinatorial optimization	3	II
Numerical economy and law	3	I	Statistics	3	II
E-business	1,5	I	Project management	3	II
Entrepreneurship and Business Creation	1,5	I	Human resources management and informat.systems	1,5	II
Agile information systems I	3	II	Business simulation	1,5	II
Project I	4,5	II	English 2	1,5	II
Statistics	3	II	Internship	9	II
Project management	3	II	SECOND YEAR AT UPI	60	sem
Human resources management and information systems <i>or</i> Business simulation	1,5	II	Distributed systems	9	I
Internship	24	II	6 ECTS from the set of subsidiary courses*	6	I
			12 ECTS of "free choice" courses*	12	I&II
			Advanced databases	9	II
			Internship	24	II
			<i>* 12 of these 18 ECTS should preferrably cover also business management aspects.</i>		

Il Presidente mette quindi in votazione la proposta di stipulare un "Inter-University Cooperation Agreement Between the University of Pisa (Italy) and the University of Paris Ouest Nanterre La Défense (France) for Issuing a Double Master's Degree".

La proposta è approvata all'unanimità (delibera n. 17).

6. Offerta Didattica 2015/16: modifica ordinamento didattico
O G G E T T O
Modifica ordinamento didattico Laurea Magistrale in Informatica

Il Presidente propone al Consiglio di modificare l'ordinamento didattico del Corso di Laurea Magistrale in Informatica:

- prevedendo che gli studenti che soddisfino i requisiti stabiliti nell'Annex C dell' "Inter-University Cooperation Agreement between the University of Pisa (Italy) and the University of Malaga (Spain) for Issuing a Double Master's Degree" conseguano un doppio titolo di studi, ovvero sia la Laurea Magistrale in Informatica ("Master's Degree in Computer Science") dell'Università di Pisa sia il "Master's Degree in Computer Science" ("Master Universitario en Ingeniería Informática") della University of Malaga, e
- prevedendo che gli studenti che soddisfino i requisiti stabiliti nell'Annex C dell' "Inter-University Cooperation Agreement between the University of Pisa (Italy) and the University of Paris Ouest Nanterre La Défense (France) for Issuing a Double Master's Degree" conseguano doppio titolo di studi, ovvero sia la Laurea Magistrale in Informatica ("Master's Degree in Computer Science") dell'Università di Pisa sia il "Master's Degree in Méthodes informatiques appliquées à la gestion des Entreprises (MIAGE)" della University of Paris Ouest Nanterre La Défense.

La proposta è approvata all'unanimità ([delibera n. 18](#)).

7. Questionari di valutazione della didattica
O G G E T T O
Questionari di valutazione della didattica

Il Presidente ricorda che nei questionari di valutazione della didattica relativi all'a. a. 2013/2014 solo 3 insegnamenti del Corso di Laurea in Informatica e 2 insegnamenti del Corso di Laurea Magistrale in Informatica hanno ricevuto un "giudizio complessivo" dell'insegnamento medio inferiore a 2,5.

Nella precedente seduta del Consiglio Aggregato del 26.09.2014 furono già discusse azioni concrete, individuate assieme ai docenti, per migliorare la qualità di 3 di tali insegnamenti. Per quanto riguarda i rimanenti due insegnamenti, il Presidente informa il Consiglio che:

- nella settimana del 24.11.2014 verrà effettuata una riunione, aperta a tutto gli interessati, in cui i docenti dell'insegnamento di "Fisica" presenteranno una proposta per migliorare le modalità di erogazione dell'insegnamento;
- i risultati dei questionari dell'insegnamento "Modelli di calcolo" sono stati analizzati insieme al docente dell'insegnamento, la cui piena disponibilità e collaborazione ha permesso di identificare le possibili ragioni della criticità delle valutazioni e di individuare azioni concrete per migliorare la qualità dell'insegnamento nella prossima edizione.

Le principali possibili ragioni della criticità delle valutazioni sembrerebbero essere riconducibili:

- a uno scarso interesse degli studenti per la materia e
- al carico didattico ritenuto eccessivo dagli studenti (sebbene tale carico sia rimasto invariato rispetto all'a.a.2012/2013).

Le azioni migliorative individuate sono:

- cercare di motivare maggiormente gli studenti allo studio della materia illustrando un maggior numero di esempi concreti che illustrino i risultati teorici principali e collegando meglio le basi teoriche mostrate nel corso al loro utilizzo pratico, per esempio:
 - o per i modelli concorrenti, introducendo collegamenti a linguaggi basati su primitive di comunicazione come Google go
 - o per la verifica di proprietà, illustrando l'utilizzo di strumenti di model checking
- per ridurre il carico didattico, alcuni approfondimenti trattati nel corso verranno segnalati come facoltativi, per esempio il principio di induzione computazionale.

Il Consiglio prende atto.

8. Pratiche studenti
O G G E T T O
8.1 Passaggi alla Laurea in Informatica 8.2 Trasferimento da altra Università 8.3 Programma ERASMUS

8.1 Passaggi alla laurea in Informatica

La proposta è approvata all'unanimità ([delibera n. 19](#)).

8.2 Trasferimento da altra Università

La proposta è approvata all'unanimità ([delibera n. 20](#)).

8.3. Programma ERASMUS

La proposta è approvata all'unanimità ([delibera n. 21](#)).

9. Varie ed eventuali
O G G E T T O
Nessuna varia o eventuale.

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

IL SEGRETARIO

prof.ssa Laura Ricci

IL PRESIDENTE

prof. Antonio Brogi