

VERBALE N. 5

Seduta del Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Informatica
del 9 luglio 2014

Oggi 9 luglio 2014 in Pisa, alle ore 11:00 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:

	COMPONENTI	P	A.G.	A		COMPONENTI	P	A.G.	A
1	ALBANO prof. Antonio <i>Prof. ordinario</i>	X			21	TURINI prof. Franco <i>Prof. ordinario</i>	X		
2	AMBRIOLA prof. Vincenzo <i>Prof. ordinario</i>		X		22	VANNESCHI prof. Marco <i>Prof. ordinario</i>			X
3	ATTARDI prof. Giuseppe <i>Prof. ordinario</i>	X			23	BARCARO prof. Umberto <i>Prof. associato</i>	X		
4	BAIARDI prof. Fabrizio <i>Prof. ordinario</i>	X			24	BELLIA prof. Marco <i>Prof. associato</i>			X
5	BARBUTI prof. Antonio <i>Prof. ordinario</i>			X	25	BERARDUCCI prof. Alessandro <i>Prof. ordinario</i>		X	
6	BONUCCELLI prof. Maurizio <i>Prof. ordinario</i>	X			26	BERNASCONI prof. Anna <i>Prof. associato</i>	X		
7	BROGI prof. Antonio <i>Prof. ordinario- Presidente Consiglio Aggregato</i>	X			27	BEVILACQUA prof. Roberto <i>Prof. associato</i>	X		
8	CORRADINI prof. Andrea <i>Prof. ordinario</i>	X			28	BODEI prof. Chiara <i>Prof. associato</i>	X		
9	DEGANO prof. Pierpaolo <i>Prof. ordinario</i>	X			29	BRUNI prof. Roberto <i>Prof. associato</i>			X
10	FERRAGINA prof. Paolo <i>Prof. ordinario</i>		X		30	CAZZANIGA prof. Dionisia <i>Prof. associato</i>			X
11	FERRARI prof. Gianluigi <i>Prof. ordinario</i>			X	31	DANELUTTO prof. Marco <i>Prof. associato</i>	X		
12	GHELLI prof. Giorgio <i>Prof. ordinario</i>	X			32	DEL CORSO prof. Ilaria <i>Prof. associato</i>		X	
13	GROSSI prof. Roberto <i>Prof. ordinario</i>	X			33	FAVILLI prof. Franco <i>Prof. associato</i>	X		
14	MANCARELLA prof. Paolo Maria <i>Prof. ordinario</i>	X			34	FRANGIONI prof. Antonio <i>Prof. ordinario</i>		X	
15	MONTANARI prof. Ugo Erasmo <i>Prof. ordinario</i>			X	35	GADDUCCI prof. Fabio <i>Prof. associato</i>		X	
16	MONTANGERO prof. Carlo <i>Prof. ordinario</i>		X		36	GAIFFI prof. Giovanni <i>Prof. associato</i>			X
17	PAGLI prof. Linda <i>Prof. ordinario</i>	X			37	GEMIGNANI prof. Luca <i>Prof. ordinario</i>	X		
18	PEDRESCHI prof. Dino <i>Prof. ordinario</i>			X	38	LEVI prof. Francesca <i>Prof. associato</i>	X		
19	ROMANI prof. Francesco <i>Prof. ordinario</i>	X			39	MAFFEI prof. Andrea <i>Prof. associato</i>		X	
20	SASSETTI prof. Mauro <i>Prof. associato</i>			X	40	MENCHI prof. Ornella <i>Prof. associato</i>	X		

	COMPONENTI	P	A.G.	A		COMPONENTI	P	A.G.	A
41	RUGGIERI prof. Salvatore <i>Prof. associato</i>		X		58	RICCI prof. Laura <i>Ricercatore universitario</i>	X		
42	SCUTELLA' prof. Maria Grazia <i>Prof. associato</i>	X			59	SEMINI prof. Laura <i>Ricercatore universitario</i>			X
43	SIMI prof. Maria <i>Prof. associato</i>	X			60	VENTURINI prof. Rossano <i>Ricercatore universitario</i>	X		
44	BIGI prof. Giancarlo <i>Ricercatore universitario</i>	X			61	CARROZZINO Marcello <i>ESTERNO S.ANNA</i>		X	
45	CAPACCIOLI prof. Simone <i>Ricercatore universitario</i>		X		62	COPPOLA Massimo <i>ESTERNO CNR</i>		X	
46	CHESSA prof. Stefano <i>Ricercatore universitario</i>		X		63	DERI Luca <i>ESTERNO CNR</i>		X	
47	CISTERNINO prof. Antonio <i>Ricercatore universitario</i>	X			64	FLAGELLA Tito <i>Professore a contratto</i>		X	
48	CIUFFOLETTI prof. Augusto <i>Ricercatore universitario</i>		X		65	GIANNOTTI Fosca <i>ESTERNO CNR</i>		X	
49	DEL CORSO prof. Gianna <i>Ricercatore universitario</i>		X		66	GIUNTA Gaetano <i>PROFESSORE ESTERNO</i>		X	
50	GERVASI prof. Vincenzo <i>Ricercatore universitario</i>		X		67	MARCHETTI Eda <i>ESTERNO CNR</i>		X	
51	GIULIANO prof. Rita <i>Ricercatore universitario</i>		X		68	MOGOROVICH Paolo <i>ESTERNO CNR</i>		X	
52	MASSAI prof. Marco Maria <i>Ricercatore universitario</i>		X		69	PATERNO' Fabio <i>ESTERNO CNR</i>		X	
53	MICHELI prof. Alessio <i>Ricercatore universitario</i>	X			70	TONELLOTTI Nicola <i>ESTERNO CNR</i>		X	
54	MESSINEO prof. Alberto Maria <i>Ricercatore universitario</i>		X			INVITATI			
55	PISANTI Nadia <i>Ricercatore universitario</i>	X				MONGINI ROSARIA <i>Resp. Unità didattica</i>	X		
56	POLONI Federico Giovanni <i>Ricercatore universitario</i>		X			MILAZZO prof. Paolo <i>Ricercatore Universitario</i>	X		
57	PRENCIPE prof. Giuseppe <i>Ricercatore universitario</i>	X				GORI prof. Roberta <i>Ricercatore Universitario</i>	X		

Presiede il prof. Antonio Brogi.

Esercita le funzioni di segretario la prof.ssa Laura 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) Perfezionamento della programmazione didattica a. a. 2014/2015
- 5) Contratti di supporto alla didattica
- 6) Questionari di valutazione della didattica
- 7) Internazionalizzazione
- 8) Questioni riguardanti gli studenti
- 9) Varie ed eventuali

1. Comunicazioni
O G G E T T O
<p>1.1 Modifiche a regolamento didattico di Ateneo</p> <p>Il Senato Accademico nella seduta del 09/04/2014 ha approvato alcune modifiche al Regolamento Didattico di Ateneo tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – le scadenze per la compilazione dei registri delle lezioni: la compilazione del registro deve essere completata entro il 28 febbraio di ogni anno per insegnamenti o moduli che si svolgono interamente nel I semestre ed entro il 31 luglio di ogni anno per insegnamenti o moduli annuali o che si svolgono interamente nel II semestre; – la possibilità di ammettere gli studenti a sostenere esami prima ancora che siano state erogate le relative attività formative. <p>Il Presidente ricorda che i dati contenuti nei registri delle lezioni verranno utilizzati per la valutazione dei corsi di studio e dei dipartimenti. Da una verifica effettuata dall'Unità Didattica a oggi risultano:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 6 registri di insegnamenti del Corso di Laurea in Informatica da compilare, – 3 registri di insegnamenti del Corso di Laurea in Informatica da completare e – 9 registri di insegnamenti del Corso di Laurea Magistrale in Informatica da compilare. <p>Il Presidente invita quindi nuovamente tutti i docenti a completare la compilazione dei propri registri.</p> <p>1.2 Nuovo regolamento sui cultori della materia</p> <p>Il Senato Accademico nella seduta del 09/04/2014 ha approvato un nuovo regolamento sui cultori della materia, che prevede che le proposte di nuovi cultori della materia debbano essere avanzate (solo) dai presidenti di commissioni di esame entro il 31 dicembre e il 31 maggio dell'anno accademico in cui desiderano inserire il nominativo nella commissione di esame.</p> <p>1.3 Nuovi ricercatori a tempo determinato junior</p> <p>Il dr. Davide Bacciu ha preso servizio come ricercatore a tempo determinato junior il 26/05/2014. In accordo con quanto deliberato dal Consiglio Aggregato nella seduta del 18/03/2014, il Presidente ha assegnato con un provvedimento d'urgenza al dr. Bacciu i seguenti compiti didattici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 CFU di attività di laboratorio per l'insegnamento "Programmazione I e Laboratorio/B" del Corso di Laurea in Informatica e - 6 CFU per l'insegnamento "Apprendimento Automatico: Reti Neurali e Metodi Avanzati" del Corso di Laurea Magistrale in Informatica. <p>Il Consiglio di Dipartimento nella seduta del 27/06/2014 ha deliberato la chiamata del dr. Massimo Torquati come ricercatore a tempo determinato junior. Il Presidente anticipa al Consiglio che, non appena il dr. Torquati prenderà servizio dopo l'approvazione della chiamata da parte del Consiglio di Amministrazione, assegnerà con un provvedimento di urgenza al dr. Torquati i seguenti compiti didattici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 CFU per il modulo "Laboratorio di programmazione di sistema" dell'insegnamento "Sistemi Operativi e Laboratorio /A" del Corso di Laurea in Informatica <p>in accordo con quanto deliberato dal Consiglio Aggregato nella seduta del 18/03/2014.</p> <p>1.4 Contributi per lo svolgimento di tirocini curriculari</p> <p>Il MIUR (DM 1044/2013) ha assegnato all'Ateneo un importo di 70.134 euro da destinare agli studenti regolarmente iscritti per l'a. a. 2013/2014 a un corso di laurea o di laurea magistrale (o specialistica) che effettuino un tirocinio curriculare attivato in convenzione con un ente/azienda, di durata minima trimestrale e che abbia una valenza di almeno 6 crediti formativi. L'importo assegnato allo studente dall'Università è determinato fino ad un massimo di 200 euro lordi mensili. Tale importo è attribuito a titolo di rimborso spese, come cofinanziamento alla somma di pari importo assegnata da altro soggetto pubblico o privato. Il suddetto DM prevede che l'assegnazione agli studenti avvenga sulla base di graduatorie formate secondo i seguenti criteri: a) regolarità del percorso di studi, b) votazione media degli</p>

esami, c) condizione economica dello studente. Il Consiglio di Amministrazione nella seduta del 16/04/2014 e il Senato Accademico nella seduta del 21/05/2014 hanno definito i criteri per la selezione. Il bando - che include tre proposte di tirocini suggerite dal Corso di Laurea in Informatica- è aperto fino al 09/07/2014. La graduatoria finale di merito e l'elenco degli aventi diritto al contributo saranno pubblicati sul sito di Ateneo www.unipi.it il 15/07/2014.

1.5 Relazione del Presidio della Qualità al Senato Accademico

Il Presidio della Qualità ha presentato nella seduta del Senato Accademico del 12/03/2014 i risultati dell'analisi delle relazioni trasmesse dalle Commissioni Paritetiche Docenti-Studenti dei venti Dipartimenti di Ateneo, che dovevano soffermarsi, in particolare:

- sulle problematiche sollevate dalle rilevazioni delle opinioni degli studenti;
- su una prima analisi sui dati di ingresso, percorso e uscita;
- sulla ricognizione delle problematiche/osservazioni/considerazioni più direttamente connesse all'esperienza degli studenti.

L'analisi ha rivelato i seguenti aspetti comuni alla maggior parte delle relazioni:

A) DIDATTICA

A1) Aspetti critici di evidenza generale:

- a) durata eccessiva delle carriere degli studenti in comparazione con la durata legale dei Cds
- b) difficoltà nel monitoraggio di abbandoni, rinunce, passaggi ad altri CdS per adottare opportune iniziative di contenimento
- c) carenza delle conoscenze iniziali degli studenti

A2) Aspetti critici dell'organizzazione dei corsi di insegnamento:

- d) necessità di coordinamento maggiore tra corsi di insegnamento
- e) carico didattico non sempre proporzionato in rapporto ai CFU
- f) contenuti dei corsi di insegnamento non sempre funzionali agli obiettivi formativi

A3) Aspetti critici dell'organizzazione della didattica:

- g) sovrapposizione appelli di esame e orario lezioni
- h) disponibilità non sempre tempestive dei calendari lezioni ed esami
- i) difficoltoso accesso alle informazioni

B) STRUTTURE E SERVIZI

- a) carenza di aule/postazioni informatiche e insufficienza dei servizi wireless, non garantita in tutte le aule
- b) carenza dei laboratori (scientifici, linguistici, audiovisivi, aule disegno), che costringono all'uso di doppi/tripli turni per la fruizione

Dalle relazioni sono emerse in genere anche segnalazioni sulla difficoltà nella disponibilità e nella fruizione dei dati sui quali elaborare analisi, valutazioni e proposte. Di queste segnalazioni sono già stati investiti dal Presidio l'Ufficio Programmazione, Valutazione e Statistica e il Delegato del Rettore per la Statistica.

1.6 Elezione dei nuovi rappresentanti degli studenti

Il 18/06/14 la Direzione del Personale e degli Affari Generali ha comunicato i risultati delle elezioni per il rinnovo dei rappresentanti degli studenti nei consigli dei corsi di studio, svoltesi il 6, 7 e 8/5/2014. I votanti sono stati 220 (circa il 23% degli aventi diritto) e gli studenti che sono risultati eletti sono:

CEROTTO Gianluca
COSSU Matteo
IMBRENDA Paolo
MESSINA Lucio
SCARLINO Giuseppe
TURTULICI Diego

Il mandato dei suddetti studenti avrà inizio il 01/11/2014 e terminerà il 31/10/2016.

La Direzione del Personale e degli Affari Generali ricorda inoltre che contestualmente all'entrata in carica dei nuovi rappresentanti nel Consiglio del corso di studio sarà necessario rinnovare la relativa commissione paritetica.

1.7 Istituzione “Commissione di Coordinamento delle Attività di Tutorato”

Il Regolamento di Ateneo sul tutorato prevede l'esistenza in ciascun dipartimento di un organo di coordinamento dei tutor composto da un minimo di tre ad un massimo di sette docenti, da un rappresentante degli studenti nel Consiglio di Dipartimento e dal responsabile dell'Unità Didattica del Dipartimento o suo delegato, con funzioni organizzative e di monitoraggio del servizio nonché propositiva nei confronti dei consigli di corso di studio e del Consiglio di Dipartimento sulle iniziative da intraprendere. Il Consiglio di Dipartimento nella seduta del 27/06/2014 ha approvato l'istituzione di una Commissione di coordinamento delle attività di tutorato composta da

- il referente per la didattica del Dipartimento (prof. Ferrari),
- il presidente del Consiglio aggregato del Corso di Laurea in Informatica e del Corso di Laurea Magistrale in Informatica (prof. Brogi),
- il presidente del Corso di Laurea Magistrale in Informatica e Networking (prof. Danelutto),
- il presidente del Corso di Laurea Magistrale di Informatica per l'Economia e per l'Azienda (prof. Ruggieri),
- il responsabile dell'Unità Didattica (R. Mongini) e
- un rappresentante degli studenti nel Consiglio di Dipartimento.

1.8 Accredimento dei corsi di studio in informatica

Il 30/06/2013 il pro Rettore alla Didattica ha comunicato al Presidente che sia il Corso di Laurea in Informatica sia il Corso di Laurea Magistrale in Informatica hanno ottenuto l'accreditamento ministeriale per l'a. a. 2014/2015.

1.9 Orario delle lezioni del primo semestre 2014/2015

Il prof. Bonuccelli ha distribuito il 30/06/2014 ai membri del Consiglio una prima bozza dell'orario delle lezioni del primo semestre 2014/2015. Il Presidente ringrazia a nome del Consiglio la Commissione Orario per il lavoro svolto.

1.10 Test di ingresso

Il Presidente informa il Consiglio che i test di ingresso a Pisa si svolgeranno il giorno 11/09/2014 con modalità cartacea e il giorno 12/09/2014 con modalità on-line. Il referente dei test di ingresso per il Dipartimento è il prof. Stefano Chessa.

In accordo con quanto deliberato dal Consiglio nella seduta del 19/03/2013, il test di ingresso verrà considerato superato per gli studenti che avranno conseguito il punteggio minimo di 14/25 entro il 15/09/2014. Gli studenti che non superano il test di ingresso possono assolvere gli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) superando la prova finale del corso di recupero “Linguaggio matematico di base, modellazione e ragionamento”. Gli studenti che non superano né il test di ingresso né la prova finale del corso di recupero devono sostenere come primo esame “Logica per la programmazione”, “Analisi Matematica” oppure “Matematica Discreta e Algebra Lineare”. Agli studenti che superano il test di ingresso con un punteggio inferiore a 17/25 è caldamente suggerito seguire il corso di recupero.

Il Consiglio prende atto.

2. Approvazione del verbale della seduta del 18.03.2014
O G G E T T O
Approvazione del verbale della riunione del Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Informatica in Informatica del 18.03.2014

Il Presidente mette in votazione l'approvazione del verbale della seduta del Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Informatica del 18.03.2014.

La proposta è approvata all'unanimità ([delibera n. 49](#)).

3. Ratifica provvedimenti d'urgenza
O G G E T T O
3.1 Ratifica provvedimento d'urgenza n. 1 del 05/05/2014

Con il quale sono stati proposti i seguenti incarichi di insegnamento a ricercatori:

- 3 CFU di attività di laboratorio per l'insegnamento "Algoritmica e Laboratorio/A" del Corso di Laurea in Informatica alla prof.ssa N. Pisanti,
- 4 CFU di lezioni ed esercitazioni per l'insegnamento "Calcolo Numerico/A" del Corso di Laurea in Informatica alla prof.ssa G. Del Corso,
- 6 CFU di lezioni ed esercitazioni del modulo "Algebra Lineare" dell'insegnamento "Matematica Discreta e Algebra Lineare/B" del Corso di Laurea in Informatica al prof. F.G. Poloni,
- 2 CFU di esercitazioni per l'insegnamento "Ricerca Operativa" del Corso di Laurea in Informatica al prof. M. Passacantando.

3.2 Ratifica provvedimento d'urgenza n. 2 del 05/06/2014;
--

Con il quale è stata proposta la seguente assegnazione di compiti didattici al nuovo ricercatore a tempo determinato junior Davide Bacciu:

- 2 CFU di attività di laboratorio per l'insegnamento "Programmazione I e Laboratorio/B" del Corso di Laurea in Informatica e
- 6 CFU per l'insegnamento "Apprendimento Automatico: Reti Neurali e Metodi Avanzati" del Corso di Laurea Magistrale in Informatica.

3.3 Ratifica provvedimento d'urgenza n. 3 del 12/06/2014;
--

Con il quale è stato proposto il Calendario didattico per l'a. a. 2014/2015;

3.4 Ratifica provvedimento d'urgenza n. 4 del 20/06/2014

Con il quale sono state disposte alcune autorizzazioni a studenti Erasmus outgoing:

- 12 studenti del Corso di Laurea in Informatica autorizzati a recarsi: 4 nel Regno Unito, 3 in Germania, 2 in Irlanda, 1 in Belgio, 1 in Francia, 1 in Spagna;
- 1 studente del Corso di Laurea Magistrale in Informatica autorizzato a recarsi nel Regno Unito.

3.5 Ratifica provvedimento d'urgenza n. 5 del 20/06/2014

Con il quale sono stati nominati i rappresentanti degli studenti eletti.

Il Presidente mette in votazione la ratifica dei sopraelencati provvedimenti d'urgenza dal n. 1 al n. 5.

La proposta è approvata all'unanimità ([delibera n. 50](#)).

4. Perfezionamento della programmazione didattica a. a. 2014/2015
O G G E T T O
Non essendovi alcun perfezionamento da effettuare, il Presidente passa al successivo punto all'ordine del giorno.

5. Contratti di supporto alla didattica
O G G E T T O
Contratti di supporto alla didattica

Il Presidente informa il Consiglio Aggregato di avere ricevuto 13 richieste di contratti di supporto alla didattica per il prossimo anno accademico 2014/2015 da parte dei docenti di insegnamenti o di moduli di insegnamenti del Corso di Laurea in Informatica e del Corso di Laurea Magistrale in Informatica.

In accordo con quanto deliberato dal Consiglio Aggregato e dal Consiglio di Dipartimento per le assegnazioni dei contratti di supporto alla didattica del precedente anno accademico 2013/2014, le richieste vengono classificate in tre gruppi:

- G1: insegnamenti obbligatori con laboratorio
- G2: insegnamenti obbligatori senza laboratorio
- G3: insegnamenti non obbligatori

proponendo al Dipartimento di soddisfare tutte le richieste e, qualora non vi fosse la disponibilità di risorse sufficienti per soddisfare tutte le richieste, di soddisfare prima le richieste del gruppo G1, poi quelle del gruppo G2 e infine quelle del gruppo G3.

La seguente tabella sintetizza l'assegnazione proposta:

	<i>Cds</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Docente</i>
G1 - OBBLIGATORI CON LABORATORIO	INF-L	Algoritmica e laboratorio / A		L. Pagli
	INF-L	Algoritmica e laboratorio / B		A. Bernasconi
	INF-L	Sistemi operativi e laboratorio / B	LPS	S. Pelagatti
	INF-L	Reti di calcolatori e laboratorio / A	LPR	L. Ricci
G2 - OBBLIGATORI SENZA LABORATORIO	INF-L	Analisi matematica / A		A. Maffei
	INF-L	Analisi matematica / B		F. Favilli
	INF-L	Fisica / A		A. Messineo
	INF-L	Fisica / B		S. Capaccioli
	INF-L	Architettura degli elaboratori / A		F. Baiardi
	INF-L	Calcolabilità e complessità		P. Degano
	WIF-LM	Programmazione Avanzata		G. Attardi
G3 - NON OBBLIGATORI	INF-L	Laboratorio di basi di dati		G. Ghelli
	INF-L	Laboratorio di applicazioni Internet		T. Flagella

Il Presidente mette in votazione l'approvazione della precedente proposta di assegnazione dei contratti di supporto alla didattica per l'a. a. 2014/2015.

La proposta è approvata all'unanimità ([delibera n. 51](#)).

6. Questionari di valutazione della didattica
O G G E T T O
6.1 Questionari di valutazione della didattica
6.2 Follow-up studenti del primo anno

6.1 Questionari di valutazione della didattica

Il Presidio della Qualità ha reso disponibili i dati dei questionari di valutazione della didattica compilati dagli studenti per insegnamenti e moduli tenuti nel primo semestre dell'a. a. 2013/2014 (periodo di osservazione da novembre 2013 a marzo 2014). I dati dei questionari verranno pubblicati come sempre sul sito Web dedicato ai corsi di studio (www.di.unipi.it/didattica).

Il Presidente ricorda che da quest'anno la compilazione dei questionari avviene via Web e rileva che il numero di questionari compilati è al momento inferiore a quello degli anni precedenti. Il Presidente ricorda inoltre che a partire dagli appelli di settembre gli studenti per potersi iscrivere all'appello di un insegnamento dovranno avere compilato il questionario di tale insegnamento.

Per gli insegnamenti del Corso di Laurea in Informatica sono disponibili i questionari di 25 insegnamenti, solo 20 dei quali con almeno 10 risposte. I risultati di tali questionari sono stati analizzati insieme ai docenti dei due insegnamenti ("Analisi Matematica/B" e "Calcolo delle Probabilità e Statistica") che hanno ricevuto un "giudizio complessivo" dell'insegnamento medio inferiore a 2,5. La piena disponibilità e collaborazione dei docenti interessati ha permesso di identificare le possibili ragioni della criticità delle valutazioni e di individuare azioni migliorative concrete per migliorare la qualità degli insegnamenti nella prossima edizione.

Nel primo caso, le principali possibili ragioni della criticità delle valutazioni sembrerebbero essere riconducibili

- alle modalità di erogazione dell'insegnamento (due docenti, due semestri),
- al materiale didattico utilizzato e
- all'eccessiva quantità di contenuti rispetto ai crediti previsti.

Le azioni migliorative individuate sono:

- modificare le modalità di erogazione dell'insegnamento (un docente, un semestre),
- adottare materiale didattico più facilmente fruibile dagli studenti e
- diminuire la quantità di contenuti coerentemente col numero di crediti previsti.

Nel secondo caso, le principali possibili ragioni della criticità delle valutazioni sembrerebbero essere riconducibili:

- allo scarso interesse dichiarato dagli studenti per la materia e
- al poco spazio che resta per gli argomenti di statistica, dopo la trattazione di quelli di probabilità.

Le azioni migliorative individuate sono:

- cercare di stimolare e motivare maggiormente l'interesse degli studenti per la disciplina, incrementando ulteriormente la discussione di esempi di applicazioni sia di tipo informatico che non, e
- dedicare qualche ora in più agli argomenti di statistica, con un taglio più pratico, mostrando anche qualche software statistico.

Per gli insegnamenti del Corso di Laurea Magistrale in Informatica sono disponibili i questionari di solo 3 insegnamenti, tutti con almeno 5 risposte. Solo un insegnamento ("Principi dei linguaggi di programmazione") ha ricevuto un "giudizio complessivo" dell'insegnamento medio inferiore a 2,5. Come ricordato nella precedente seduta del Consiglio, la disponibilità del docente a tenere un altro insegnamento e la disponibilità di un altro docente a tenere l'insegnamento in questione hanno permesso di prevedere una rotazione nell'attribuzione degli incarichi didattici per il prossimo anno accademico 2014/2015.

Il Consiglio prende atto.

6.2 Follow-up studenti del primo anno

Il Presidente cede la parola al prof. Corradini che illustra le attività da lui coordinate in questo anno accademico 2013/2014 per seguire il percorso degli studenti immatricolati al primo anno del Corso di Laurea in Informatica.

Le attività sono state progettate nello spirito di realizzare un “follow-up” del corso di recupero di “Linguaggio matematico di base, modellazione e ragionamento”, con l’obiettivo di supportare e monitorare l’andamento degli studenti durante il primo anno.

Utilizzando il supporto di tre tutor, è stato progettato e somministrato (alla fine del primo e del secondo semestre) un questionario avente obiettivi e quesiti complementari a quelli dei questionari di valutazione della didattica discussi nel precedente punto. L’obiettivo di questi questionari era infatti cercare di individuare eventuali aspetti problematici dei corsi del primo anno, in particolare chiedendo agli studenti di esprimersi sui 4-5 argomenti principali di ciascun insegnamento.

I questionari raccolti non verranno pubblicati sul sito Web del Dipartimento ma verranno inoltrati direttamente ai docenti degli insegnamenti in questione affinché possano trarre spunti per migliorare ulteriormente la qualità degli insegnamenti tenuti.

Per la somministrazione dei questionari sono stati contattati via email 180 studenti del primo anno, 80 dei quali hanno compilato (via Web) il questionario alla fine del primo semestre e 60 dei quali hanno compilato i questionari alla fine del secondo semestre.

Dall’analisi dei questionari compilati sembrano emergere tre principali indicazioni da parte degli studenti:

- l’opportunità di rivedere l’attuale organizzazione delle attività in laboratorio dell’insegnamento “Programmazione I e laboratorio”, ritenute dagli studenti poco utili per lo meno con il numero di ore attualmente previste,
- l’opportunità di avere materiale didattico più facilmente fruibile dagli studenti dell’insegnamento di “Analisi Matematica” e
- l’opportunità di rivedere i contenuti del corso di “Fisica”, ritenuti dagli studenti corrispondere a un carico di lavoro molto superiore ai 6 CFU previsti.

Il Presidente ringrazia a nome del Consiglio il prof. Corradini per l’attività svolta, di notevole importanza per cercare di migliorare ulteriormente la qualità della didattica del primo anno.

Il Consiglio prende atto.

7. Internazionalizzazione
O G G E T T O
7.1 Pre-accettazioni di studenti stranieri intenzionati a iscriversi alla Laurea Magistrale in Informatica
7.2 Accordi per il rilascio di doppi titoli con altre Università (“Double Degree Programs”)
7.3 Programma ERASMUS+

Il Presidente introduce il punto dell’ordine del giorno sottolineando la grande importanza strategica che l’internazionalizzazione dei corsi di studio sembra destinata a svolgere per lo sviluppo (se non per la stessa sopravvivenza) dei corsi di studio universitari.

7.1 Pre-accettazioni di studenti stranieri intenzionati a iscriversi alla Laurea Magistrale in Informatica

Il Presidente illustra al Consiglio le attività svolte per rispondere alle richieste di pre-accettazioni da parte di studenti stranieri intenzionati a iscriversi alla Laurea Magistrale in Informatica. Gli studenti che hanno contattato per questo il Corso di Studi sono stati 61 (2/3 dei quali dall’India, i restanti da Turchia, Iraq, Macedonia, Pakistan, Azerbaigian, Bangladesh, Cina, Giordania, Svizzera, Tunisia e Vietnam). Dopo avere analizzato i curricula dei candidati, sono stati pre-accettati 38 studenti. A settembre dovremmo sapere quanti di tali studenti avranno effettivamente completato le procedure di iscrizione alla Laurea Magistrale.

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

Il Consiglio prende atto.

7.2 Accordi per il rilascio di doppi titoli con altre Università (“Double Degree Programs”)

Il prof. Corradini, Coordinatore di Area per l’Internazionalizzazione (CAI), illustra al Consiglio lo stato di avanzamento di alcune trattative aperte con Università straniere per stabilire accordi per il rilascio di doppi titoli (“double-degrees”) a livello di laurea magistrale. Accordi di questo tipo devono prevedere un percorso, tipicamente differenziato per gli studenti della nostra laurea e di quella straniera, il cui completamento con successo consenta l’ottenimento di entrambi i titoli. Devono inoltre essere concordati alcuni aspetti di ordine amministrativo, come per esempio entità e modalità di pagamento delle tasse.

Le trattative in corso riguardano le seguenti Università:

- Beijing Jiaotong University (Cina): “Master Program Majoring in Software engineering”. Sono stati realizzati solo contatti preliminari, la trattativa è in fase di stallo (siamo in attesa di ricevere maggiori informazioni dalla Beijing Jiaotong University).
- Galgotias University (India): “Master of Technology in Computer Science and Engineering”. La trattativa, attraverso l’intermediazione del Sig. Samuel Isaac, ha portato alla stesura di un Memorandum of Understanding e di una proposta di double degree asimmetrico, fruibile dai soli studenti indiani. Tuttavia anche questa trattativa è in fase di stallo (siamo in attesa di ricevere il feedback finale sul memorandum fa parte della dalla Galgotias University).
- Università of Malaga (Spagna): “Master Universitario en Ingeniería Informática”. È stata redatta una proposta di double degree. Viene illustrata al Consiglio la bozza di “Cooperation agreement”, che stabilisce che ogni studente rimanga iscritto all’Università in cui inizia il Master e definisce i requisiti per il conseguimento del doppio titolo. In particolare sono stati previsti due tipi di piani di studio, come illustrato nell’allegato C dell’accordo:

FIRST YEAR AT UNIPI		57	FIRST YEAR AT UMA		60
Advanced Algorithms		9	Research, Innovation and Technology Management		4,5
Advanced Programming		9	Integrated Management for Software Development		6
Principles of programming languages		9	Deployment of Software Development Methodology		6
Numerical Methods and Optimization		12	Qualitative and Quantitative Software Quality		4,5
Advanced Databases		9	Systems Architecture		6
Computing Models		9	Logic based Systems and Services		3
SECOND YEAR AT UMA		63	Information System and Technology Strategy Mgmt.		7,5
Research, Innovation and Technology Management		4,5	Security in Information Systems		4,5
Integrated Management for Software Development		6	High Performance and Embedded Architectures		6
Deployment of Software Development Methodology		6	Uncertainty Handling in Intelligent Systems		6
Systems Architecture		6	Graphics and Multimedia Systems		6
<i>Optative courses</i>		9	SECOND YEAR AT UPI		60
Information System and Technology Strategy Mgmt.		7,5	Advanced Algorithms ⁽²⁾		9
Master's thesis ⁽¹⁾		24	Advanced Programming ⁽²⁾		9
			<i>Subsidiary course</i>		6
			"Free choice" courses ⁽³⁾		12
			Master's thesis ⁽¹⁾		24

Notes

(1) Each thesis will be co-tutored by one supervisor from the University of Pisa and one supervisor from the University of Malaga.

(2) Students may choose to replace the 18 credits of "Advanced Algorithms" and "Advanced Programming" with 18 credits of subsidiary courses (see Annex A).

(3) The University of Pisa can recognize these 12 credits to students who acquired a 4-year BS Degree in Computer Science, in Computer Engineering, in Software Engineering, or similar.

La discussione che segue l'illustrazione della proposta di accordo suggerisce l'opportunità di ridiscutere la proposta dopo che i membri del Consiglio abbiano avuto la possibilità di analizzare i contenuti degli insegnamenti. L'approvazione della proposta viene quindi rimandata alla prossima seduta del Consiglio. Tutti i documenti relativi alla proposta verranno messi a disposizione dei membri del Consiglio prima della prossima seduta.

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

Il Consiglio prende atto.

7.3 Programma ERASMUS+

Il prof. Corradini, Coordinatore di Area per l'Internazionalizzazione, illustra al Consiglio alcune novità riguardanti la mobilità degli studenti nell'ambito del programma ERASMUS+, che dal 2014 sostituisce il precedente programma ERASMUS. In ERASMUS+ ogni studente può usufruire di borse di mobilità fino a un massimo di 12 mesi per ogni livello di studio, anche frazionabili in più parti di al minimo 3 mesi ciascuna.

Il nuovo "learning agreement", ovvero il documento che deve essere compilato e firmato prima della partenza dello studente, prevede l'indicazione non solo degli esami che lo studente sosterrà all'estero, ma anche di quelli che gli saranno convalidati nel corso di laurea di appartenenza. Il learning agreement viene compilato dallo studente sotto la supervisione di un docente del corso di laurea ("tutor"). Il tutor deve valutare la corrispondenza tra gli insegnamenti "esterni" (da sostenere all'estero) e quelli "interni" (dei nostri corsi di laurea), eventualmente consultando i docenti degli insegnamenti interni.

Per favorire la mobilità degli studenti il prof. Corradini invita i colleghi, quando consultati sulla corrispondenza tra un insegnamento interno e uno esterno, a una valutazione per quanto possibile positiva, e a richiedere un colloquio integrativo solo in caso di significativa disparità di crediti attribuiti dai due insegnamenti.

Il Consiglio prende atto.

8. Questioni riguardanti gli studenti
O G G E T T O
8.1. Programma ERASMUS – autorizzazioni, convalide esami e prolungamenti
8.2. Rettifica PU n. 11 del 26/10/2006: prosecuzioni alla Laurea Specialistica in Tecnologie Informatiche: provenienti dall'Università di Firenze
8.3. Rettifica della delibera n. 7 del CCSI del 7.11.2003
8.4. Approvazione Piani di studio

8.1. Programma ERASMUS – autorizzazioni, convalide esami e prolungamenti

La proposta è approvata all'unanimità ([delibera n. 52](#)).

8.2. Rettifica PU n. 11 del 26/10/2006: prosecuzioni alla Laurea Specialistica in Tecnologie Informatiche: provenienti dall'Università di Firenze

La proposta è approvata all'unanimità ([delibera n. 53](#)).

8.3. Rettifica della delibera n. 7 del CCSI del 7.11.2003

La proposta è approvata all'unanimità ([delibera n. 54](#)).

8.4. Approvazione Piani di studio

La proposta è approvata all'unanimità ([delibera n. 55](#)).

9. Varie ed eventuali
O G G E T T O
9.1 Richiesta dei neo-eletti rappresentanti degli studenti di essere invitati come uditori a partire dalla prossima seduta del Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Informatica
9.2 Revisione criteri determinazione voto di laurea

9.1 Richiesta dei neo-eletti rappresentanti degli studenti di essere invitati come uditori a partire dalla prossima seduta del Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Informatica

I neo-eletti rappresentanti degli studenti nel Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Informatica:

COSSU MATTEO
IMBRENDA PAOLO
MESSINA LUCIO
SCARLINO GIUSEPPE
TURTULICI DIEGO

il cui mandato inizierà ufficialmente il 10/11/2014, hanno chiesto al Presidente di poter essere invitati come uditori alle prossime sedute del Consiglio Aggregato.

Il Presidente mette quindi in votazione la proposta di invitare come uditori alle prossime sedute del Consiglio Aggregato i neo-eletti rappresentanti degli studenti:

COSSU MATTEO
IMBRENDA PAOLO
MESSINA LUCIO
SCARLINO GIUSEPPE
TURTULICI DIEGO

La proposta è approvata all'unanimità ([delibera n. 56](#)).

9.2 Revisione criteri determinazione voto di laurea

Il Consiglio di Dipartimento nella seduta del 04/07/2014 ha invitato la *Commissione di Coordinamento Didattico* ad analizzare l'opportunità di proporre agli altri corsi di studio del Dipartimento di adottare le modifiche approvate dal Consiglio di Corso di Studi di Business Informatics per la determinazione del voto di laurea. Il Presidente riferirà i risultati di tale discussione nella prossima seduta del Consiglio.

Il Consiglio prende atto.

Non essendovi altri argomenti all'ordine del giorno, il Presidente dichiara sciolta la seduta alle ore 13:15.

IL SEGRETARIO

prof.ssa Laura Ricci

IL PRESIDENTE

prof. Antonio Brogi