

SCUOLA DI DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE  
XX CICLO - A.A 2004/2005

**Giunta della Scuola**

Verbale della riunione del 13 Aprile 2005, ore 16.00,  
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Risultano presenti: Matteo Bertocco, Gianfranco Cariolaro, Claudio Cobelli, Augusto Ferrante, Ruggero Frezza, Concettina Guerra, Silvano Pupolin, Carlo Giacomo Someda, Alessandro Sona, Andrea Trevisan

Risultano assenti giustificati: Matteo Meneghini, Andrea Neviani

Presiede la seduta il Direttore della Scuola, svolge le funzioni di segretario il Dott. Alessandro Sona.

**Ordine del giorno**

1. Comunicazioni
2. Proposta riorganizzazione indirizzi
3. Domande studenti
4. Organizzazione didattica A.A. 2005-06
5. Proposta di deleghe alla giunta e ai collegi di indirizzi
6. Modifica di regolamento
7. Proposta di nomina del membro esterno nel collegio docenti
8. Varie ed eventuali

**1. Comunicazioni**

Il prof. Pupolin espone i punti principali in discussione nella odierna riunione.

**2. Proposta riorganizzazione indirizzi**

Il prof. Pupolin apre la discussione sulla riorganizzazione degli indirizzi della Scuola e propone come spunto di discussione una prima proposta di riorganizzazione. La proposta consiste nel convergere verso una Scuola senza indirizzi di nome "Ingegneria dell'Informazione". Tale cambiamento diverrebbe attivo con il XXI Ciclo. Il tempo a disposizione per discutere e migliorare la proposta è di circa un anno.

Il prof. Cobelli interviene facendo presente che tale soluzione potrebbe compromettere l'immagine e i rapporti di cui la Scuola attualmente gode proprio per la suddivisione in indirizzi. Nel caso dell'indirizzo in Bioingegneria, ad esempio, alcuni membri del collegio di indirizzo potrebbero avere delle difficoltà a confluire in un "più generico" indirizzo in "Ingegneria dell'informazione". Da non trascurare poi che ogni Ateneo tra i principali in Europa prevede un indirizzo in Bioingegneria. Il prof. Cobelli non esclude la possibilità di dare inizio in futuro (fra due o tre anni) ad una possibile Scuola di Dottorato in Bioingegneria. Si dichiara comunque aperto a discutere la proposta fatta e sottolinea l'importanza di specificare se non a livello di indirizzi ma almeno come linee di ricerche i diversi percorsi che uno studente può intraprendere.

Il prof. Someda fa notare che tale proposta è tutto sommato neutra dal punto di vista degli studenti. Alcuni problemi potrebbero sorgere invece dal punto di vista dell'organizzazione interna. Abolire gli indirizzi potrebbe portare a tensioni interne e a potenziali rischi da non sottovalutare.

SCUOLA DI DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE  
XX CICLO - A.A 2004/2005

**Giunta della Scuola**

Verbale della riunione del 13 Aprile 2005, ore 16.00,  
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Il prof. Frezza si dimostra particolarmente favorevole alla proposta in discussione. Infatti, secondo Frezza, sono molti i vantaggi che potrebbero derivare da un unico indirizzo. Innanzitutto sarebbe l'occasione per "rompere muri" tra i gruppi, di cooperare insieme. Sarebbe poi maggiore la libertà di ogni studente di scegliere l'argomento di ricerca più corrispondente ai propri interessi.

Il prof. Bertocco interviene mostrandosi favorevole alla proposta del prof. Pupolin ed in pieno accordo con quanto esposto dal prof. Frezza. Ciononostante, sostiene la necessità di tenere conto delle perplessità del prof. Cobelli e degli sforzi fatti finora all'interno di ciascun indirizzo per elevare la qualità della Scuola. Infine, ribadisce l'importanza di distinguere i diversi percorsi formativi in linee di ricerca.

Il prof. Pupolin fa notare che l'eliminazione delle "barriere" tra indirizzi può portare ad un vero e proprio "salto di qualità" della Scuola. Si avrebbe maggiore collaborazione tra persone e gruppi, e maggiore condivisione di competenze differenti. La discussione è comunque aperta. Il prof. Pupolin invita ciascuno dei presenti a parlarne e a discuterne con i propri colleghi.

**3. Domande studenti**

Vengono presentate le domande degli studenti:

- dott. Giampaolo Tomasi, su suggerimento del prof. Picci, propone di sostituire il corso di Identification Techniques con quello di "Game theoretic approach to multi-agent systems", che si svolgerà presso il Dipartimento di Matematica Pura e Applicata per a Scuola di dottorato di ricerca in Matematica (All. 3a).

La Giunta approva unanime

- dott. Paolo Casari, chiede di aggiungere il corso "Game theoretic approach to multi-agent systems", che si svolgerà presso il Dipartimento di Matematica Pura e Applicata per a Scuola di dottorato di ricerca in Matematica (All. 3b).

La Giunta approva unanime

- Il dott. Rudi Verago ha chiesto di poter continuare la propria attività lavorativa di collaborazione con il Prof. Congiu riguardante la revisione del sistema di teledidattica. Tale attività terminerà il 15 maggio 2005. La Giunta approva con il ricordo allo studente che deve in ogni caso svolgere l'attività prevista dal Collegio della Scuola (All. 3c).

Il prof. Frezza accenna alla possibilità di ospitare a Maggio 2005 una studentessa di dottorato dell'ENST di Parigi, Francia. La giunta si dimostra favorevole all'iniziativa.

**4. Organizzazione didattica A.A. 2005-06**

Il prof. Pupolin ricorda che il periodo previsto per l'attività didattica per l' A.A. 2005-06 inizierà il 1/1/2006. Per la programmazione della didattica, invece, la scadenza concordata è il 31/10/2005.

## **Giunta della Scuola**

Verbale della riunione del 13 Aprile 2005, ore 16.00,  
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Il prof. Ferrante fa sapere che su tale punto ha già cominciato a lavorare. In particolare, ricorda che il corso del prof. Wimmer ha riscontrato notevole successo tra gli studenti e fa sapere che lo stesso prof. Wimmer si dichiara disponibile a ripetere il corso per l'A.A. 2005/06 nel periodo Febbraio – Maggio 2006. Vengono poi accennate altre due proposte, tra cui un corso di statistica tenuto dal prof. L. Finesso. Per i corsi specifici di automatica, viene fatto presente che il prof. Pavon è disponibile a tenere un corso per dottorato di 20 ore. Analogamente viene ricordato che il prof. Paccagnella sta attualmente lavorando alla preparazione di un corso per dottorato sugli effetti delle radiazioni ionizzanti sui dispositivi elettronici in collaborazione con colleghi di Torino.

Il prof. Someda accenna alla possibilità di prevedere un corso riguardante l'Economic Engineering e sottolinea l'importanza degli aspetti di tale disciplina nella preparazione di dottorandi di Ingegneria dell'Informazione. Fa inoltre sapere che per tale corso si potrebbe attingere alle risorse del Master di cui il prof. Someda è direttore.

### **5. Proposta di deleghe alla giunta e ai collegi di indirizzi**

Il prof. Pupolin propone di assegnare alla Giunta funzioni che permettano di alleggerire i compiti del Consiglio Scientifico e del Collegio della Scuola. In particolare, il Collegio verrebbe a riunirsi in sole due occasioni l'anno, una a Novembre per l'ammissione all'anno di corso successivo e per gli esami finali, l'altra a Febbraio per l'accoglienza studenti. Ai collegi di indirizzo verrebbe invece affidato il compito di seguire gli studenti e di tenere traccia del percorso formativo e di ricerca mediante opportune relazioni e la compilazione di un database informatico attualmente in fase di allestimento. Il database potrebbe contenere informazioni come ad esempio le pubblicazioni e gli esami sostenuti dallo studente.

Il prof. Cariolaro osserva che tale database potrebbe integrarsi con quello attualmente in uso nella commissione "Giovani ricercatori".

La giunta si dimostra favorevole alla proposta del prof. Pupolin.

### **6. Modifica di regolamento**

Il prof. Frezza accenna alla necessità di regolamentare diversamente l'attuale rapporto tra aziende finanziatrici di una borsa di dottorato e lo studente fruitore della borsa. Sostiene infatti che è abitudine di alcune aziende rapportarsi con lo studente come con un normale dipendente, con la pretesa di disporre completamente del suo tempo anche a discapito dell'attività didattica. Il prof. Frezza sostiene che la borsa di studio finanziata dovrebbe essere configurata all'interno di un contratto di ricerca, dove il docente coordinatore decide cosa fare e si prende direttamente la responsabilità della collaborazione. In termini di importo per contratto, un esempio potrebbe essere ventitremila euro l'anno: tredici mila per la borsa di studio e diecimila per le risorse necessarie.

Il prof. Pupolin appoggia tale proposta e ricorda che è obbligatorio per uno studente completare l'iter formativo previsto per il primo ed il secondo anno di corso. Ricorda inoltre che in Germania gli studenti di dottorato lavorano in azienda, ma all'interno di laboratori di ricerca.

Il prof. Someda aggiunge che le aziende non possono chiedere "lavoro" ad uno studente di dottorato, ma piuttosto supporto a "metodologie" di lavoro.

Alla discussione partecipano inoltre i proff. Cariolaro, Guerra e Toffolo.

## **Giunta della Scuola**

Verbale della riunione del 13 Aprile 2005, ore 16.00,  
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

### **7. Proposta di nomina del membro esterno nel collegio docenti**

Il prof. Pupolin ricorda che il Regolamento della Scuola prevede la nomina di un membro esterno (non accademico). A tale riguardo, propone la nomina del Direttore del Parco Scientifico di Padova Massimo Malaguti. La Giunta approva all'unanimità.

### **8. Varie ed eventuali**

Nessuna.

La seduta è sciolta alle ore 18:00.

Il Direttore  
Prof. Silvano Pupolin

Il Segretario  
Dott. Alessandro Sona