

Padova, 11 Luglio 2006

**Consiglio Scientifico e Giunta della Scuola di Dottorato  
in Ingegneria dell'Informazione**

**VERBALE DELLA RIUNIONE CONGIUNTA DELL'11 LUGLIO 2006  
ore 17.00, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione**

**ORDINE DEL GIORNO**

1. Comunicazioni
2. Varie ed eventuali
3. Ripartizione borse tra gli indirizzi
4. Criteri di valutazione della Scuola
5. Esami di ammissione al XXII Ciclo

**PRESENZE**

**Presenti alla riunione:** Francesco Bettella, Gianfranco Bilardi, Claudio Cobelli, Giulia Dona`, Andrea Neviani, Silvano Pupolin, Luigi Rossi Luciani.

**Assenti giustificati:** Matteo Bertocco, Gianfranco Cariolaro, Augusto Ferrante, Ruggero Frezza, Concettina Guerra, Giovanni Marchesini, Bruno Murari, Giulio Ricotti, Carlo Giacomo Someda, Alessandro Sona, Andrea Trevisan.

Presiede la seduta il Direttore della Scuola, svolge le funzioni di segretario Andrea Neviani.

**PUNTO 1: COMUNICAZIONI**

Pupolin comunica che il Senato Accademico ha approvato la proposta della Consulta relativa alla procedura per l'assegnazione delle borse di studio di dottorato alle Scuole.

Per il XXII ciclo, la Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione ha ottenuto:

- 15 borse di Ateneo
- 8 borse finanziate dalla legge 170
- 2 borse finanziate dalla Fondazione Cariparo
- 6 borse a tema vincolato

Pupolin informa che il Senato Accademico ha approvato la riduzione a due degli indirizzi della Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione, così denominati:

1. Scienza e Tecnologia dell'Informazione (ICT)
2. Bioingegneria



## PUNTO 2: VARIE ED EVENTUALI

### *Borse a tema vincolato*

Pupolin espone un problema relativo a due delle sei borse a tema vincolato del XXII Ciclo, finanziate da Infineon Italia s.r.l.. La società ha proposto di modificare la convenzione esistente con l'aggiunta di un comma che richiede al vincitore della borsa di firmare un accordo per la cessione di tutti i diritti di proprietà intellettuale derivanti dalla sua attività di ricerca nel triennio di dottorato. Pupolin fa osservare che questa clausola comporta almeno due potenziali problemi. Il primo riguarda il fatto che la pubblicazione della tesi di dottorato, la quale va obbligatoriamente depositata presso le Biblioteche Nazionali di Firenze e Roma, fa cadere la possibilità di brevettare i risultati in essa contenuti dopo il suo deposito. Il secondo consiste nel fatto che la cessione dei diritti sui risultati dello studente di dottorato può vincolare anche l'acquisizione di risultati ottenuti da altro personale del DEI con cui il dottorando ha collaborato. Questo è un fatto che tocca la proprietà intellettuale del Dipartimento nel suo complesso e non può essere governata senza un accordo scritto con il Dipartimento stesso.

Il fatto è stato portato all'attenzione della ditta Infineon Italia srl che non ha dato nessuna risposta in merito, e di fatto con questo si ritiene non sia del parere di siglare un accordo specifico con il Dipartimento stesso.

Dopo ampia discussione la proposta di modifica della convenzione viene respinta all'unanimità.

### *Modifiche del Regolamento della Scuola di Dottorato*

Pupolin propone di portare da tre a sei il numero di membri della Giunta scelti dal Dipartimento per compensare la riduzione, da cinque a due, dei Coordinatori di Indirizzo, membri di diritto della Giunta. Propone inoltre che il Dipartimento nomini in questa fase i tre ex coordinatori di Indirizzo per mantenere inalterata la struttura di governo della Scuola.

Il regolamento della scuola va inoltre modificato nella parte riguardante gli indirizzi e la composizione dei collegi di indirizzo in modo coerente con la riorganizzazione in due indirizzi della Scuola.

La proposta viene approvata all'unanimità.

Pupolin propone alla Giunta l'approvazione di una serie di pratiche studenti relative a:

1. Richieste di autorizzazione ad attività di sorveglianza durante le prove dell'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere durante la sessione estiva 2006 (a ratifica): Cristian Bertocco, Elena Fasolo, Martino Fornasa, Simone Merlin, Anna Paviotti, Francesco Silvestri, Franco Zanon, Marco Stellini, Giampaolo Tomasi.
2. Richiesta di svolgere l'attività di Tutor Junior per l'a.a. 2006/07: Denis Peruzzo.
3. Richiesta di svolgere attività didattica di supporto: Luca Ballan (6 ore per il corso di Elaborazione numerica dei segnali), Anna Paviotti (6 ore per il corso di Elaborazione numerica dei segnali), Mara Pasquotti (12 ore per il laboratorio di Controlli 1).



4. Richieste di svolgere attività lavorativa: Luca Ballan (8 ore settimanali dal 1 agosto 2006 al 31 dicembre 2006 presso 3D everywhere srl per consulenza su modellazione 3D tramite immagini).
5. Richieste di autorizzazione a svolgere periodi di attività presso istituzioni estere:  
Paolo Santesso XX ciclo, dal 25 agosto 2006 al 20 maggio 2007 presso Università di California Santa Barbara, Dept of Electrical and Computer Engineering, Prof. J Hespanha per attività di ricerca su "Sistemi switched"  
Simone Merlin XX ciclo, dal settembre 2006 a marzo 2007 presso University of Illinois at Urbana Champaign, per attività di ricerca su "Multi-radio multi-channel Mesh ad-hoc networks"  
Luca Burelli XX ciclo, dal 24 luglio 2006 al 31 ottobre 2006 presso Spence Engineering San Mateo, CA, per attività di ricerca su "Sistemi operativi real-time e distribuiti".
6. Richieste di modifica del piano di studio:

**Stefano Bonora:** chiede di sostituire "Numerical models for field analysis" con "Introduction to computer graphics"

**Gianluca D'Incà:** chiede di inserire nel piano di studi la Summer School 2006 "Sound to sense, sense to sound". Si approva e si valuta il carico didattico con 1 credito di indirizzo

**Francesco Silvestri:** Inserire nel piano di studi "Gestione ed elaborazione di grandi moli di dati" Corso della laurea specialistica in Ingegneria Informatica, 7 crediti di Indirizzo, "Crittografia" Corso della laurea specialistica in Informatica (fac Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, 6 crediti di Indirizzo, Scuola estiva "Proteomes and Proteins", 2 crediti di indirizzo;

togliere "Renewal and semi-markov random processes and their application to network protocol analysis".

**Cristiano Greggio:** Inserire "Selected topics in analog integrated circuit design", interindirizzo crediti 5,

togliere "Tecnologie e processi elettrotermici"

**Martina Camarda:** Inserire "Digital processing of measurement information" 4 crediti interindirizzo, "Introduction to computer graphics", 3 crediti interindirizzo

**Giulia Donà:** togliere "Digital processing of measurement information" 4 crediti interindirizzo

Maura Pasquotti: togliere "Nonlinear control systems" 4 crediti di indirizzo, inserire "Theory of ordinary differential equations", naval postgraduate School, Monterey, CA, 5 crediti di indirizzo

**Ivan Capraro:** riconoscimento di 1 credito di indirizzo per la partecipazione a "School on Theory and Technology in quantum information, communication, computation and cryptography".

Le proposte vengono approvate all'unanimità.

La richiesta di Luca Ballan di riconoscimento crediti per la partecipazione al workshop "Topics in automatic 3D modelling e processing" è rigettata perché un workshop si configura come la partecipazione ad una Conferenza alla quale non si è mai dato crediti.

### PUNTO 3: RIPARTIZIONE DELLE BORSE TRA GLI INDIRIZZI

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE  
Via Gradenigo, 6/B - 35131 Padova (ITALY) - Tel. +39 049 8277600 - Fax +39 049 8277699  
<http://www.dei.unipd.it> - e-mail: [info@dei.unipd.it](mailto:info@dei.unipd.it)  
C.F. 80006480281 - P.IVA 00742430283



Sulla base delle borse di studio assegnate alla Scuola dal Senato Accademico nella seduta del 10 luglio u.s., si propone la seguente ripartizione fra gli indirizzi:

Borse di Ateneo (15)

Indirizzo Scienza e Tecnologia dell'Informazione (ICT) n. 12 borse

Indirizzo Bioingegneria n. 3 borse

Borse L. 170 (8)

Sono assegnate tutte all'Indirizzo Scienza e Tecnologia dell'Informazione (ICT) negli ambiti tematici:

-ICT e componentistica elettronica: 6 borse

-Sistemi di telecomunicazione innovativi a larga banda con impiego di satelliti per utenze differenziate in materia di sicurezza, prevenzione e intervento in caso di catastrofi naturali: 1 borsa

-Risparmio energetico e microgenerazione distribuita: 1 borsa

#### **PUNTO 4: CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA SCUOLA**

Pupolin ricorda che entro la fine del 2006 vanno stabiliti i criteri di autovalutazione della Scuola. Nella riunione del Consiglio Scientifico del 27 gennaio 2006 erano stati proposti due criteri di autovalutazione:

1. Alla fine del ciclo di studi coinvolgendo la Commissione per l'esame finale che esprima proprio parere scritto riguardante il livello delle tesi discusse dai dottorandi. E' stato inoltre proposto che le tesi siano anche valutate da terzi, in modo da avere dei pareri più precisi in merito.
2. Dopo due anni dalla conclusione del dottorato con un parere fornito dal datore di lavoro del dottore di ricerca.

Per permettere una migliore valutazione della Scuola Pupolin propone di procedere come segue:

Il Direttore, coadiuvato dai coordinatori di Indirizzo, predispone una relazione di autovalutazione della Scuola da consegnare ai componenti la Commissione per l'esame finale. Agli stessi sarà chiesto di predisporre una relazione finale di valutazione della Scuola, per la parte di loro competenza che sia basata sulla relazione predisposta dal Direttore, sulle tesi di dottorato che hanno valutato, sulla didattica svolta nella Scuola di dottorato e sulla posizione lavorativa dei dottori di ricerca.

I partecipanti alla riunione concordano sul fatto che per rendere attivi e complementari questi criteri vanno predisposti moduli precisi per la raccolta dei pareri con allegate informazioni sui risultati della Scuola, ovvero:

1. L'elenco delle pubblicazioni degli studenti di dottorato
2. L'offerta didattica specifica per la Scuola di Dottorato
3. L'elenco dei docenti e dei ricercatori, accademici e non, che hanno tenuto corsi e seminari specialistici per la Scuola
4. La posizione lavorativa degli ex studenti della Scuola.



La proposta è approvata all'unanimità.

## **PUNTO 5: ESAMI DI AMMISSIONE AL XXII CICLO**

Pupolin richiama la delibera del Consiglio Scientifico del 27 gennaio 2006 che ha approvato per il XXII Ciclo le modalità di ammissione seguenti:

1. GRE
2. Lettera di presentazione del candidato (su modello standard)
3. Curriculum del candidato
4. Prova orale

Pupolin propone di ripartire i 100 punti disponibili nel modo seguente:

Prova orale: 40 punti,

Titoli 60 punti, così ripartiti:

- 35 punti esito del GRE quantitative part
- 7 voto di laurea
- 5 Curriculum
- 3 tesi di laurea
- 8 pubblicazioni scientifiche
- 2 altri titoli presentati dai candidati

La proposta viene approvata all'unanimità.

Pupolin propone che la Commissione per l'esame di ammissione al XXII Ciclo sia composta dai membri seguenti:

1. Prof. Silvano Pupolin, Direttore della Scuola, Presidente
2. Prof. Geppino Pucci, membro effettivo
3. Prof. Claudio Narduzzi, membro effettivo
4. Prof. Alessandro Beghi, membro supplente
5. Prof. Andrea Neviani, membro supplente

Per le sei borse a tema vincolato dell'Indirizzo ICT, Pupolin propone i seguenti esperti di settore:

1. Sistemi informativi territoriali, membro effettivo: Prof. Massimo Rumor, Membro supplente Prof. Franco Bombi
2. Reperimento dell'informazione nell'attività di impresa, ricerca, didattica e comunicazione, membro effettivo: Prof. Maristella Agosti, Membro supplente: Prof. Massimo Melucci
3. Metodi di misura, valutazione della qualità e diagnostiche in reti di comunicazione mobili: metodologie ed aspetti tecnologici nelle reti di nuova generazione, membro effettivo: Prof. Luigino Benetazzo, Membro supplente: Prof. Matteo Bertocco
4. Realizzazione di strumento per la riabilitazione motoria assistita per via telematica, basato su



protocolli che utilizzano ambienti virtuali: membro effettivo: dr. Roberto Furlan Khymeia srl,  
Membro supplente: Prof. Enrico Zanoni

5. Studi degli effetti parassiti nelle tecnologie BCD finalizzati alla caratterizzazione e allo sviluppo delle soluzioni correttive: membro effettivo: Prof. Matteo Bertocco, Membro supplente: Prof. Luigino Benetazzo
6. Caratterizzazione degli effetti EMC/EMI negli HitFET e sviluppo delle soluzioni correttive: membro effettivo: Prof. Matteo Bertocco, Membro supplente: Prof. Luigino Benetazzo

Per le due borse finanziate dalla Fondazione Cariparo, Pupolin propone:

1. Progetto "Calcolo Autonomico": prof. Gianfranco Bilardi (membro effettivo), prof. Augusto Ferrante (membro supplente)
2. Progetto "Progettazione, realizzazione e valutazione clinica di uno strumento ad ottica adattiva per l'analisi automatica della retina": prof. Alfredo Ruggeri (membro effettivo), prof. Giampiero Naletto (membro supplente)

Le proposte vengono approvate all'unanimità.

La riunione è sciolta alle ore 18.00.

Prof. Andrea NEVIANI  
Segretario

Prof. Silvano PUPOLIN  
Presidente