



## Verbale della riunione del CONSIGLIO DIRETTIVO DELLA SCUOLA DI DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE

12 luglio 2010 ore 15.30

La riunione, convocato con posta elettronica del 5 luglio 2010 (All. 1), si è tenuta nella saletta videoconferenza DEI/A, Dipartimento di Ingegneria dell'Infomazione.

**Presenti:** Matteo Bertocco, Antonio D. Capobianco, Claudio Cobelli, Enrico Lovisari, Andrea Neviani, Silvano Pupolin, Francesca Rossi, Andrea Trevisan, Lorenzo Vangelista

**Assenti giustificati:** Augusto Ferrante, Gianantonio Susto, Michele Zorzi

**Assente:** Gianfranco Bilardi

Presiede la seduta il Direttore Matteo Bertocco, svolge le funzioni di segretario Andrea Neviani.

### ORDINE DEL GIORNO

1. Approvazione verbale seduta precedente
2. Comunicazioni
3. Ripartizione borse per il XXVI ciclo
4. Commissione di ingresso
5. Borse di studio Cariparo stranieri XXVI ciclo: commissione per la valutazione dell'equipollenza del titolo
6. Comitato Scientifico
7. Iniziative della Scuola
8. Pratiche studenti

#### 1. Approvazione verbale seduta precedente

Il Presidente porta all'approvazione del Consiglio il verbale della seduta del Consiglio del 10/03/2010. Il Consiglio approva all'unanimità.

#### 2. Comunicazioni

Il Direttore comunica di aver approvato le seguenti richieste:

##### Attività didattica di supporto

dott. Roberto BIZZOTTO, XXIII ciclo, a svolgere n. 2 ore di attività di sorveglianza agli esami di stato, 2a sessione 2010. Dichiara sotto la propria responsabilità di non aver svolto altra attività didattica di supporto nel presente anno.

##### Attività di tutor junior a.a. 2010-2011



I dottori: GUIOTTO Annamaria XXV ciclo, Enrico LOVISARI, XXIV ciclo, Fabio MARAN XXV ciclo, Marco MINA XXV ciclo, Lara TRAMONTAN XXIV ciclo, VERONESE Mattia XXV ciclo, Filippo ZANELLA XXV ciclo, ZANON Mattia XXV ciclo, Mattia ZORZI, XXV ciclo.

#### Modifica piano di studi

Dott. Matteo DANIELETTI XXV ciclo, inserire il corso: "Game theory for information engineering".  
Dott.ssa Silvia DEL DIN XXIV ciclo, inserire il corso "Statistical methods", Scuola di dottorato Scienze statistiche, Università di Padova.

Dott. Enrico LOVISARI XXIV ciclo: eliminare il corso: "Computation of game and market equilibria".  
Dott.ssa Angela GRASSI XXIII ciclo, inserire il corso "Statistical methods", Scuola di dottorato Scienze statistiche, Università di Padova.

Dott. Francesco SICHIROLLO XXV ciclo, inserire i corsi. "Applied linear algebra e Electrostatic discharge in integrated circuits, togliere il corso: "Applied functional analysis.

Dott. Gian Antonio SUSTO XXV ciclo, inserire il corso: "Learning with structural kernels: from theory to practice", togliere il corso: "Bilinear control systems: from theory to practice".

#### Mobilità

dott. Fabio DALLA LIBERA XXIII ciclo, ad ulteriore periodo di mobilità per motivi di studio e ricerca da metà giugno a metà agosto 2010 presso Intelligent Robotic Laboratory, Università di Osaka, Osaka, Giappone, sotto la supervisione del Prof. Professor Hiroshi Ishiguro.

dott. Carlo DAL MUTTO XXV ciclo, a recarsi presso CANESTA Inc., Sunnyvale, CA, USA, da luglio a ottobre 2010, per motivi di studio e ricerca su "Sensori matriciali a tempo di volo" sotto la supervisione del prof. Arrigo Benedetti.

dott.ssa Silvia DEL DIN XXIV ciclo, a recarsi a Dept. of Physical Medicine and Rehabilitation, Harvard Medical School, Boston, USA, per il periodo agosto 2010 – febbraio 2011, per studio e ricerca su "Features extraction da segnale ricavato da accelerometro", sotto la supervisione del Prof. Paolo Bonato.

dott.ssa Stefania GUERRA, XXIV ciclo, a recarsi presso University of California, Santa Barbara, CA, USA, per il periodo Settembre 2010 – Febbraio 2011, per studio e ricerca sotto la supervisione del Prof. Francis Doyle III.

dott.ssa Silvia Maria LATTANZIO XXV ciclo, a recarsi presso Max Planck Institute of Biochemistry, Martinsried, Munchen, Germany, per il periodo luglio – settembre 2010, per studio e ricerca su "Sperimentazione con microchip di silicio e training" sotto la supervisione del Prof. Peter Fromherz.

dott. Marco MINA, XXV ciclo, a recarsi presso il College of computing, Georgia Tech, Atlanta, GA, USA, per il periodo agosto 2010 – gennaio 2011, per studio e ricerca sotto la supervisione del Prof. Frank Dellaert.

dott. Nicola MONTECCHIO, XXIV ciclo, a recarsi presso IRCAM, centre Pompidou, Paris, France, per il periodo settembre 2010 – maggio 2011, per studio e ricerca sotto la supervisione del Prof. Arshia Cont.



dott. Alberto PETTARIN, XXIV ciclo, ad ulteriore periodo di mobilità presso il Department of computer science, Brown University, Providence, RI, USA, per il periodo settembre 2010 – giugno 2011, per studio e ricerca sotto la supervisione del Prof. Eliezer Upfal.

dott. Giorgio QUER, XXII ciclo, ad ulteriore periodo di mobilità per il mese di Agosto 2010 presso l'University of California, San Diego, USA, per studio e ricerca su "Reti bayesiani e cognitive network" sotto la supervisione del Prof. Ramesh Rao.

Il Consiglio prende atto.

Rinuncia al dottorato

Il Direttore comunica che in data 29 giugno 2010 è pervenuta dal Servizio Formazione alla Ricerca la comunicazione di rinuncia al dottorato del dott. Andrea Biscuola, 25 ciclo, Indirizzo Scienza e tecnologia dell'informazione. L'istanza di rinuncia è stata presentata dal dott. Biscuola in data 31/05/2010. Il Direttore, su richiesta del Servizio Formazione alla Ricerca, dichiara la regolare frequenza ai corsi e lo svolgimento dell'attività di ricerca del dott. Andrea Biscuola fino alla data di rinuncia e che i dottorandi senza borsa dott. Danieleto Matteo, Mangione Angelo, Scaramuzza Matteo e Sichirollo Francesco frequentano regolarmente e svolgono la ricerca nello stesso ambito.

Il Consiglio prende atto.

### **3. Ripartizione borse per il XXVI ciclo**

Il direttore ricorda al CD le richieste effettuate dai singoli indirizzi per ciascun ambito tematico di assegnazione di borse corrispondenti all'assegnazione ministeriale Legge 170 e le successive delibere in material del Senato Accademico. Il Direttore inoltre illustra al CD la delibera (5 luglio) relativamente all'assegnazione delle borse di Ateneo:

Dopo discussione il CD delibera la seguente ripartizione tra indirizzi delle borse di dottorato:

Indirizzo: BIOINGEGNERIA

Posti a concorso

- A) Borse di Ateneo: n. 2
  - B) Borse legge 170: n. 0
  - C) Borse da convenzione: n. 4
  - D) Posti senza borsa: n. 6
- TOTALE: n. 12

Finanziatori relativi alle borse da convenzione:

FONDAZIONE CARIPARO: n. 1 tema vincolato: *"RNA sequencing per la trascrittomica quantitativa"*

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, n. 3 temi vincolati:

- o *"Metodi e algoritmi per l'analisi di dati in genomica e proteo mica"*



- *“Metodi per la modellistica e controllo del pancreas artificiale”*
- *“Sviluppo e ottimizzazione computazionale di metodi avanzati per l'analisi di dati biologici”*

Indirizzo: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE

Posti a concorso

- A) Borse di Ateneo: n. 10
  - B) Borse legge 170: n. 3
  - C) Borse da convenzione: n. 8
  - D) Posti senza borsa: n. 10
- TOTALE: n. 31

Ambito tematico borse Legge 170:

- (a) *“ICT e componentistica elettronica”;*
- (b) *“Risparmio energetico e microgenerazione distribuita”;*
- (c) *“Sistemi avanzati di manifattura con impatto non solo nell'industria delle macchine utensili, ma su comparti manifatturieri del “Made in Italy” quali tessile, abbigliamento, meccanica strumentale.*

Finanziatori relativi alle borse da convenzione:

FONDAZIONE CARIPARO: n. 2 temi vincolati:

- *“Sviluppo di un ambiente interattivo per technology-augmented learning”*
- *“Progetto di radar Ultra Wide Band (UWB) per la diagnosi precoce di tumori”*

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, n. 4 temi vincolati

- *“Distributed estimation and control in Networked Control Systems”*
- *“Architetture per comunicazioni e crittografia quantistiche”*
- *“Problemi di stima e controllo per canali quantistici in presenza di rumore”*
- *“Algoritmi ed architetture per le Scienze Computazionali”*

SONY DEUTSCHLAND GBMH, n. 1 tema vincolato

- *“Image processing in the transformed domain and its application to 3D contents”*

INFN, LABORATORI NAZIONALI DI LEGNARO, n. 1 tema vincolato

- *“Studio delle problematiche di funzionamento in tempo reale e di gestione di basi di dati distribuite nell'applicazione dell'architettura EPICS all'acceleratore di ioni SPES”.*

Il direttore ricorda come siano state finanziate tre tra le richieste avanzate alla FONDAZIONE CARIPARO. I rispettivi docenti di riferimento sono: Avanzini (1 borsa), Di Camillo (1 borsa), Neviani (1 borsa).

Il Consiglio Direttivo delibera che la ripartizione corrispondente tra gli indirizzi sia dunque:

- ICT: 2 (Progetti Avanzini, Neviani)
- BIO: 1 (Progetto Di Camillo).



Il Consiglio Direttivo approva.

Membri esperti effettivi e supplenti temi vincolati ad integrazione della commissione:

“Metodi e algoritmi per l'analisi di dati in genomica e proteomica”

Esperto effettivo: Barbara Di Camillo, Esperto supplente: Gianna Toffolo

“Metodi per la modellistica e controllo del pancreas artificiale”

Esperto effettivo: Giovanni Sparacino, Esperto supplente: Chiara Dalla Man

“Sviluppo e ottimizzazione computazionale di metodi avanzati per l'analisi di dati biologici”

Esperto effettivo: Alessandra Bertoldo, Esperto supplente: Enrico Grisan

“Distributed estimation and control in Networked Control Systems”

Esperto effettivo: Alessandro Chiuso, Esperto supplente: Gianluigi Pillonetto

“Architetture per comunicazioni e crittografia quantistiche”

Esperto effettivo: Nicola Laurenti, Esperto supplente: Roberto Corvaja

“Problemi di stima e controllo per canali quantistici in presenza di rumore”

Esperto effettivo: Augusto Ferrante, Esperto supplente: Michele Pavon

“Algoritmi ed architetture per le Scienze Computazionali”

Esperto effettivo: Carlo Fantozzi, Esperto supplente: Gianfranco Bilardi

“Image processing in the transformed domain and its application to 3D contents”

Esperto effettivo: Ing. Piergio Sartor, Sony Deutschland GBmH,

Esperto supplente: Giancarlo Calvagno

“Studio delle problematiche di funzionamento in tempo reale e di gestione di basi di dati distribuite nell'applicazione dell'architettura EPICS all'acceleratore di ioni SPES”

Esperto effettivo: Franco Bombi, Esperto supplente: Sergio Congiu

“Sviluppo di un ambiente interattivo per technology-augmented learning”

Esperto effettivo: Federico Avanzini, Esperto supplente: Sergio Canazza Targon

“Progetto di radar Ultra Wide Band (UWB) per la diagnosi precoce di tumori”

Esperto effettivo: Andrea Neviani, Esperto supplente: Andrea Bevilacqua

“RNA sequencing per la trascrittomica quantitativa”

Esperto effettivo: Barbara Di Camillo, Esperto supplente: Gianna Toffolo

Il Consiglio Direttivo autorizza il direttore ad accettare ulteriori borse da convenzione che venissero stipulate successivamente al presente consiglio nel corso dell'anno 2010.



#### 4. Commissione di ingresso

La commissione di ingresso per il XXVI ciclo:

prof. Matteo Bertocco, Presidente  
prof. Alfredo Ruggeri, membro effettivo  
prof. Michele Zorzi, membro effettivo  
supplenti: Gaudenzio Meneghesso, Alessandro Zampieri

Il Consiglio approva; invita il Direttore a verificare l'effettiva disponibilità dei membri e, in caso affermativo, di procedere alle nomine corrispondenti presso gli uffici centrali quando verrà richiesto dagli stessi.

#### tempistiche dei lavori della commissione

Il direttore ricorda al consiglio:

- a. un'ipotesi di calendario degli esami di ingresso comunicatogli dal servizio formazione alla ricerca; risulta utile una finestra temporale per i lavori della commissione allocata nel periodo 11-29 Ottobre 2010;
- b. i tempi necessari alla commissione per svolgere il lavoro corrispondenti con la cura necessaria del caso. Negli ultimi due anni sono risultati necessari otto-dieci giorni lavorativi.

Sotto tali condizioni, il direttore ipotizza di poter avviare i lavori il giorno **20 Ottobre 2010**, in modo da poter fornire i risultati della selezione di ingresso entro il **29 Ottobre 2010**. Nel caso in cui la finestra temporale indicata a oggi dall'ufficio formazione risultasse modificata al momento della compilazione dei corrispondenti form di ateneo in hosting presso il CINECA, i tempi corrispondenti dovranno essere riparametrati in accordo alla effettiva disponibilità di calendario e tempistiche della commissione.

Il Consiglio approva.

#### 5. Borse di studio Cariparo stranieri XXVI ciclo: commissione per la valutazione dell'equipollenza del titolo

La scadenza del bando è fissata per il 2 settembre 2010. L'esame delle domande quindi dovrà terminare presumibilmente entro il 10 settembre.

Il Direttore, verificata la disponibilità, comunica che la commissione sarà composta da:

Matteo Bertocco, Claudio Cobelli, Carlo Ferrari, Andrea Neviani, Michele Zorzi



## **6. Comitato Scientifico**

Il Direttore ricorda al consiglio che nel periodo novembre 2010 marzo 2011 verrà riavviata la procedura di valutazione della scuola da parte del comitato scientifico. Si prevede sia necessario inviare al comitato scientifico una relazione dell'attività della scuola nei primi di ottobre 2010, mentre al comitato sarà richiesto di effettuare la valutazione della scuola entro marzo 2011.

Al fine di incrementare le informazioni da parte dei membri del comitato, il direttore propone al consiglio di invitare i membri del comitato a far parte delle commissioni di esame dei dottorandi del XXIII ciclo in qualità di membri e nelle commissioni di maggior pertinenza rispetto agli interessi scientifici dei membri stessi.

Dopo discussione il consiglio invita il Direttore a verificare se sussistono le condizioni per inserire membri del Comitato Scientifico in commissioni di esame finale, organizzando sedute coordinate e parallele degli esami finali stessi.

In caso positivo il Consiglio invita il Direttore a procedere in tal senso.

## **7. Iniziative della Scuola**

Il Direttore propone al CD di ripetere l'iniziativa svolta in collaborazione con Unindustria Padova a febbraio 2008, nella quale era stata organizzata una giornata dedicata ai dottorandi ed alla presentazione delle loro attività di ricerca al mondo produttivo.

Il consiglio esprime parere favorevole e dà mandato al Direttore di avviare la corrispondente organizzazione dell'evento.

## **8. Pratiche studenti**

### Attività lavorativa

Il dott. Angelo Castellani XXIV ciclo, chiede di poter svolgere attività lavorativa dal 1 luglio al 31 dicembre 2010 presso il Consorzio Ferrara Ricerche per un impegno settimanale di 20 ore per svolgere attività di ricerca su: "Reti di sensori":

Il Consiglio direttivo approva.

Il dott. Matteo Danieleto XXV ciclo, chiede di poter svolgere attività lavorativa dal 1 luglio al 31 dicembre 2011 presso il Consorzio Ferrara Ricerche per un impegno settimanale di 20 ore per svolgere attività di ricerca su: "Reti di sensori wireless e Internet of things":

Il Consiglio direttivo approva.

### Attività didattica di supporto – Tutor Junior

Il dott. Francesco Micheletto XXV ciclo, chiede di essere autorizzato a svolgere attività di tutor junior per l'a.a. 2010-2011.

Il Consiglio direttivo approva.

Per motivi di urgenza tale delibera viene letta, approvata e sottoscritta seduta stante.



**Università degli Studi  
di Padova**

**Scuola di Dottorato di Ricerca in  
Ingegneria dell'informazione**

**Dipartimento di  
Ingegneria dell'Informazione**



La seduta ha termine alle ore 17.00.

Il Presidente  
Matteo Bertocco

Il Segretario  
Andrea Neviani





	BIO	ICT	TOT
BU	3	12	15
170	1	2	3
EXT	3 (1 Cariparo)	1 (Cariparo)	4
Bu + 170 + Cariparo	5	15	20
			22

	BIO	ICT	TOT
BU	(-0.6)	(-2.4)	12
170	0	2	2 (3)
EXT	4 (1 Cariparo)	8 (2 Cariparo)	12 (9 + 3 Cariparo)
Bu + 170 + Cariparo			17
			26