



## VERBALE DELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO DIRETTIVO DEL 20 GIUGNO 2007

ore 17.00, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  
Sala Riunioni 201, DEI/A

### ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni
2. Pratiche studenti
3. Modalità dell'esame di ammissione al XXIII ciclo
4. Criteri per la ripartizione delle borse di studio fra gli indirizzi
5. Linee guida per la relazione di autovalutazione della Scuola
6. Deleghe e commissioni
7. Varie ed eventuali

### PRESENZE

**Presenti alla riunione (7):** Matteo Bertocco, Claudio Cobelli, Andrea Neviani, Silvano Pupolin, Carlo Giacomo Sameda, Alessandro Sona, Andrea Trevisan

**Assenti giustificati (3):** Gianfranco Bilardi, Concettina Guerra, Luigi Rossi Luciani.

**Assenti (8):** Francesco Bettella, Gianfranco Cariolaro, Augusto Ferrante, Ruggero Frezza, Giovanni Marchesini, Bruno Murari, Giulio Ricotti, Andrea Rinaldo.

**Rappresentanti dei dottorandi presenti (2):** Matteo Meneghini, Daniele Giovanni Menon

### 1. COMUNICAZIONI

Il Direttore comunica che la data prevista della riunione del SA riguardante il rinnovo e l'istituzione delle Scuole di Dottorato e' il 9 luglio 2007.

Il Direttore comunica che sono previste le seguenti riunioni: il 26 giugno alle ore 16 la riunione della Giunta delle Scuole di Dottorato e il 27 giugno alle ore 16 la Consulta.

### 2. PRATICHE STUDENTI

#### Ratifica approvazione di modifica dei piani di studio:

- Il dottor Manfredo Atzori, XXII ciclo, chiede di togliere il corso "Identification techniques" (5CFU) e inserire "Numerical Models for Fields Analysis in Biological Beings" (5CFU).



- Il dottor Simone Del Favero XXII ciclo, chiede di togliere il corso “Statistical Methods” (5CFU) e inserire “Identification Techniques” (5CFU).
- Il dottor Stefano Gamba, XXI ciclo, chiede di aggiungere i corsi “Analysis and Design of Nonlinear Control Systems” (4CFU) e “Identification Techniques” (5CFU).
- Il dottor Francesco Zorzi, XXII ciclo, chiede di togliere il corso “Statistical Methods” (5CFU) e inserire “Basic and Advanced Topics in Broadband Wireless Networks” (5CFU).
- Il dottor Alberto Pretto, XXI ciclo, chiede di inserire I corsi “Pattern Recognition and machine Learning”, 12 ore, 3 crediti; Intelligenza artificiale (Cdls Ingegneria Informatica), 54 ore 7 crediti.

Il CD ratifica le approvazioni della Commissione per i piani di studio.

- Il dottor Ivan Capraro, XX ciclo, chiede venga valutata la possibilità di accettare il piano di studi sebbene di due crediti di lezione inferiore per quanto riguarda i corsi interindirizzo e, in alternativa, propone venga valutata come corso interindirizzo la partecipazione alla “8th Annual Summer School on Adaptive Optics” nel corso della quale vengono trattate tematiche di controllo, elettronica e biologia.

Il CD delibera che il dottor Capraro debba completare il piano con 1 credito interindirizzo.

- Il dottor Francesco Sambo, XXII ciclo, parteciperà alla Scuola Estiva in Computazione Evolutiva e Vita Artificiale SECEVitA07, dal 31 agosto al 4 settembre 2007.

#### **Richieste di autorizzazione a svolgere attività lavorativa**

- Il dottor Matteo Meneghini, XX ciclo, chiede di poter svolgere attività lavorativa nell’ambito dell’organizzazione del Convegno Wocsdice 2007 (4h/settimana per 4 settimane).
- Il Consiglio approva

#### **Richieste di autorizzazione a trascorrere un periodo all'estero**

- Il dottor Stefano Gamba, XXI ciclo, chiede l’autorizzazione a trascorre il periodo dal 20/08/2007 al 24/02/2008 presso “Imperial College”, Londra, (UK), sotto la supervisione del prof. David Limebeer per collaborare sulla meccanica multibody.

Il Consiglio approva

#### **Richiesta di sospensione frequenza corso di dottorato (pratica esaminata per errore nel Collegio docenti del 18/5).**

La dott.ssa Silvia Soldà, XXI ciclo, chiede la sospensione per maternità dal 24/06/2007 al 24/11/2007.

Il Consiglio accoglie la richiesta e propone che il recupero avvenga alla conclusione del corso con una proroga di cinque mesi per il termine di consegna della tesi. Il giudizio conclusivo sull’attività svolta dalla dott.ssa Soldà sarà deliberato dal Collegio Docenti in una riunione da svolgersi entro il 15 maggio 2008, se non vi sono ulteriori richieste di proroga.

### **3. MODALITA' PER L'ESAME DI AMMISSIONE AL XXIII CICLO**

Il Direttore porta in approvazione la modalita' di esame di ammissione per il XXIII ciclo effettuata per soli titoli. Ricorda che il Collegio dei docenti nella riunione del 18 maggio u.s. ha approvato la seguente proposta di ripartizione dei punteggi:



**1. GRE Computer based General test 30 punti** (23 quantitative reasoning, 7 verbal reasoning)

**2. Titoli accademici e scientifici 60 punti**, con la suddivisione:

- Laurea specialistica 20;
- Laurea triennale 10, con punteggio basato sulla media dei voti piuttosto che sul voto di laurea;
- Lettera di presentazione 10;
- Pubblicazioni 10 (senza distinzione tra pubblicato e accettato);
- Curriculum 6;
- Altri titoli 4.

**3. Piano di ricerca 10.**

Proposta ripartizione GRE

Quantitative:

- 800 – 23    790 – 18    780 – 16    770 – 14
- 760 – 12    750 – 10    740 – 8    730 – 6
- 720 – 4    710 – 2    700 – 1    gli altri 0 punti

Verbal

- > 660 – 7; 630-660 – 6; 590-620 – 5;
- 550-580 – 4; 510-540 – 3; 470-500 – 2;
- 440-460 – 1; <440 - 0

Il CD, dopo ampia discussione approva.

#### **4. CRITERI PER LA RIPARTIZIONE DELLE BORSE DI STUDIO FRA GLI INDIRIZZI**

Il Direttore ricorda che nel corso degli ultimi anni le Borse di Ateneo assegnate alla Scuola sono state:

XX ciclo 17

XXI ciclo 16

XXII ciclo 15

La ripartizione fra gli indirizzi e' stata quella di mantenere a 3 il numero di borse dell'Indirizzo di Bioingegneria fino all'anno scorso.

Si propone che se vengono ulteriormente ridotte le borse della Scuola, si riduca di una unita' l'assegnazione all'indirizzo di Bioingegneria.

Il CD approva.

#### **5. LINEE GUIDA PER LA RELAZIONE DI AUTOVALUTAZIONE DELLA SCUOLA**

##### ***SEZIONE 1: Descrizione generale***



### 1. Presentazione della Scuola di Dottorato di Ricerca

- nome della Scuola e sua collocazione in una o più Aree Scientifiche dell'Università;
- collocazione in aree di ricerca pubbliche e private [non chiaro cosa significa, in particolare cosa significa "aree di ricerca private"]

### 2. Missione della Scuola di Dottorato di Ricerca

- *[Descrizione degli obiettivi generali della scuola come formazione alla ricerca e le motivazioni dell'eventuale articolazione in Indirizzi.]*

### 3. Risorse umane [nel triennio 2005-2007]

- elenco nominativo dei docenti (professori ordinari, associati, ricercatori) membri del Collegio docenti;
- elenco nominativo dei docenti attivi in ogni singolo indirizzo: elenco come sopra.
- numero dottorandi (con borsa e senza borsa), numero rinunce (con borsa e senza borsa), numero dottorandi stranieri, numero dottorandi che hanno conseguito la laurea in altre sedi universitarie, elenco tutor dei supervisori di tesi dell'ultimo triennio con numero dei relativi dottorandi, età dei dottorandi all'atto della loro iscrizione alla scuola, suddivisi per indirizzo.

### 4. Risorse finanziarie [media annuale nel triennio 2005-2007]

- della Scuola: finanziamento di Ateneo, dei Dipartimenti/Centri proponenti, da enti di ricerca (locali, nazionali e internazionali) specifici per la scuola, da enti privati;
- di ogni singolo indirizzo: come sopra.

### 5. Risorse materiali.

- descrizione di spazi e attrezzature a disposizione della Scuola durante il triennio;
- indicare eventuali cambiamenti significativi intervenuti nel triennio.

### 6. Rapporti di collaborazione con altri enti pubblici e privati a livello locale, nazionale e internazionale:

- breve descrizione riguardo le collaborazioni istituzionalizzate e le collaborazioni non istituzionalizzate ma rilevanti per l'intera Scuola;
- indicare pure le collaborazioni istituzionalizzate rilevanti per gli Indirizzi, nonché le collaborazioni personali non istituzionalizzate rilevanti per la Scuola o gli Indirizzi: ad esempio partecipazioni di ricercatori esterni a programmi di ricerca/didattica della Scuola/Indirizzo e partecipazioni di ricercatori della Scuola a programmi di ricerca/didattica di altre Scuole/Corsi di dottorato istituiti in Italia o all'estero

## SEZIONE 2: Descrizione della ricerca delle attività di ricerca che fanno capo alla Scuola.

### 7. Elenco delle linee di ricerca perseguite, con gli obiettivi specifici e i progetti in corso durante il triennio 2005-2007

*[Le linee di ricerca costituiscono prime specificazioni degli obiettivi generali e non hanno limiti temporali. I progetti sono specificazioni concrete di una linea e hanno scadenze temporali precise].*

### 8. Prodotti della ricerca



- a) indicare per ogni anno del triennio la quantità totale dei prodotti dei docenti della Scuola secondo tipologia CINECA e indicare anche eventuali prodotti che non rientrano in questa tipologia;
- b) indicare per ogni anno del triennio la quantità totale dei prodotti dei dottorandi della Scuola secondo tipologia CINECA e indicare anche eventuali prodotti che non rientrano in questa tipologia;
- c) fornire lista l'elenco totale delle pubblicazioni del triennio dei dottorandi della Scuola, suddivisi per indirizzo;
- d) elenco delle pubblicazioni dei dottori di ricerca che hanno conseguito il titolo nei tre/cinque anni precedenti il triennio attuale.
- e) indicare per ogni Indirizzo i prodotti più rappresentativi dei dottorandi, con un massimo di 1 prodotto per dottorando per l'intero triennio.
- f) titolo, autore e supervisore delle tesi di dottorato degli ultimi tre anni

### SEZIONE 3: Descrizione delle attività didattiche

[Si riporta una indicazione delle attività didattiche che dovrebbero essere descritte in questa sezione. Altre attività qui elencate e che le Scuola ritiene caratterizzanti e fondamentali possono essere riportate con la dovuta evidenza richiesta.]

#### 9. Attività didattica (indicare per ciascun anno del triennio).

- a) Elenco dei corsi comuni all'intera Scuola (titolo del corso, ore di lezione, docente, affiliazione docente)
- b) Elenco degli altri corsi offerti dalla Scuola, suddivisi per indirizzo (titolo del corso, ore di lezione, docente, affiliazione docente)
- c) Elenco seminari (data, titolo, docente, affiliazione docente)
- d) altre iniziative, nazionali o internazionali (corsi, seminari, summer schools, ecc.), con partecipazione obbligatoria dei dottorandi (periodo, sede, N. dottorandi della Scuola partecipanti a ciascuna scuola)
- d) Elenco Scuole nazionali/internazionali organizzate dalla Scuola (periodo, sede, N. dottorandi della Scuola partecipanti a ciascuna scuola)
- e) Elenco Scuole nazionali/internazionali organizzate da altri Enti a cui hanno collaborato docenti della Scuola o vi hanno partecipato dottorandi della Scuola (periodo, sede, N. dottorandi della Scuola partecipanti a ciascuna scuola, N. docenti della Scuola coinvolti)
- f) Elenco iniziative didattiche di altro tipo a cui i dottorandi hanno dovuto partecipare

#### 10. Partecipazione a reti di eccellenza internazionali (indicare per ciascun anno del triennio).

Per ciascuna rete in cui la Scuola è coinvolta fornire:

- denominazione della rete di eccellenza,
- obiettivi della rete
- attività svolte da docenti della scuola
- attività svolte da dottorandi della scuola
- numero di dottorandi e docenti coinvolti in ciascun anno

#### 11. Attività di supporto alla didattica e seminari svolti dai dottorandi (indicare per ciascun anno del triennio).

Per ciascun dottorando che abbia svolto attività di supporto alla didattica indicare:

- a) denominazione dell'insegnamento, Corso di laurea, ore svolte



- b) per ciascun dottorando che abbia svolto seminari indicare: data del seminario, titolo

## 12. Formazione fuori sede dei dottorandi

Indicare per ciascun dottorando che ha svolto attività fuori sede (almeno 20 giorni consecutivi) Ente ospitante, sede, periodo, attività svolta.

## SEZIONE 4: Analisi conclusive riguardo la scuola

## 13. SWOT Analysis.

*[Analizzare per ogni singolo indirizzo i punti di forza (Strengths), i punti di debolezza (Weaknesses) della ricerca e della didattica offerte dalla Scuola, nonché le circostanze positive (Opportunities) e negative (Threats) che potranno influenzare lo sviluppo futuro della ricerca e della didattica della Scuola nel suo insieme]*

## 14. Posizionamento qualitativo della Scuola nel contesto nazionale e internazionale della disciplina.

## 15. Indicazioni strategiche per il futuro.

## 16. Sbocchi professionali e impiego dei dottori di ricerca degli ultimi 5 anni conclusi.

## 6. DELEGHE E COMMISSIONI

Il Direttore propone di nominare delle Commissioni Istruttorie per le richieste degli studenti:

- Piani di studio: Bertocco, Cobelli
- Mobilità all'estero lunga: Neviani, Sameda
- Attività Lavorativa: Pupolin, Sona
- Mobilità breve: Pupolin, Bilardi
- Relazione annuale: Pupolin, Bertocco, Cobelli, Ferrante
- Organizzazione didattica: Ferrante
- Mantenimento WEB: Pupolin, Cobelli, Bertocco

Il CD approva.

## 9 VARIE ED EVENTUALI

E' pervenuta, per la Scuola di dottorato in Ingegneria dell'informazione, indirizzo Scienza e tecnologia dell'informazione, una lettera di intenti di Tektronix Padova Spa per il finanziamento di 1 borsa di studio a tema vincolato: *"Metodi di misura, valutazione della qualità, diagnostica e ottimizzazione in reti per comunicazioni mobili: metodologie ed aspetti tecnologici nelle reti di nuova generazione"*.

L'ente finanziatore provvederà al pagamento della somma forfettaria di 42.900 Euro in tre rate annuali.

Il CD ratifica l'approvazione del Direttore inviata al Servizio Formazione alla Ricerca il 18 giugno per posta elettronica.

Il Direttore comunica che nella prossima riunione da effettuare a metà luglio, dopo l'approvazione delle Scuole da parte del SA, il CD dovrà definire:



- a) ripartizione borse fra indirizzi
- b) predisposizione del bando di concorso
- c) formulazione commissione di ammissione (per delega del Collegio Docenti) proposta: Silvano Pupolin, Alessandro Beghi, Andrea Neviani. Membri supplenti: Carlo Ferrari ed un secondo da individuare..

La riunione è sciolta alle ore 18:45

Prof. Silvano Pupolin  
Direttore della Scuola

Dott. Alessandro Sona  
Segretario