



**VERBALE DELLA RIUNIONE
DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DELLA SCUOLA DI DOTTORATO DI
RICERCA IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE**

del 28 Febbraio 2007
ore 16.30, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni
2. Approvazione relazione annuale della Scuola
3. Richiesta di rinnovo XXIII Ciclo
4. Proposta membri Comitato Scientifico
5. Attività della Scuola per il 2007
6. Pratiche studenti
7. Varie ed eventuali

PRESENZE

Presenti (22): Nevio Benvenuto, Matteo Bertocco, Simone Buso, Giancarlo Calvagno, Antonio D. Capobianco, Alessandro Chiuso, Claudio Cobelli, Giulia Donà, Lorenzo Finesso, Concettina Guerra, Matteo Meneghini, Andrea Neviani, Alessandro Paccagnella, Enrico Pagello, Silvano Pupolin, Alfredo Ruggeri, Marco Santagiustina, Alessandro Sona, Giovanni Sparacino, Stefano Tomasin, Andrea Zanella, Michele Zorzi,

Assenti giustificati (16): Silvana Badaloni, Giovanni B. Bartolucci, Alessandro Beghi, Alessandra Bertoldo, Barbara Di Camillo, Augusto Ferrante, Carlo Ferrari, Maria Carla Gilardi, Massimo Malaguti, Gaudenzio Meneghesso, Claudio Narduzzi, Enoch Peserico, Carlo Giacomo Someda, Giorgio Spiazzi, Gianna Toffolo, Andrea Trevisan.

Assenti (21): Maristella Agosti, Silvio Biccato, Gianfranco Bilardi, Mauro Bislacco, Lorenzo Brunetta, Gianfranco Cariolaro, Andrea Cester, Guidomaria Cortelazzo, Fabrizio Dughiero, Ruggero Frezza, Andrea Galtarossa, Nicola Laurenti, Tullio Minelli, Giorgio Picci, Gianfranco Pierobon, Andrea Pietracaprina, Mariapia Saccomani, Paolo Villoresi, Sandro Zampieri, Enrico Zanoni, Nicola Zingirian.



1. Comunicazioni

Il Direttore della Scuola informa che si sono svolte le elezioni dei rappresentanti dei dottorandi. Sono stati eletti i seguenti studenti:

- Indirizzo Bioingegneria: Erica Manesso
- Indirizzo Scienza e Tecnologia dell'Informazione: Matteo Meneghini
- Collegio Docenti: Matteo Meneghini, Martino Fornasa
- Consiglio Direttivo: Matteo Meneghini, Daniele Menon

Ricorda inoltre che ogni attività degli studenti diversa da quella di studio e ricerca svolta a Padova va autorizzata, ad esempio:

- Attività di stage presso aziende
- Periodi di studio all'estero
- Attività didattica integrativa nei corsi di laurea
- Inserimento nelle commissioni di esami di profitto
- Attività di lavoro

Il 9 marzo si chiude la fase di compilazione dei modelli da parte dei coordinatori di indirizzo per il rinnovo della scuola per il XXIII ciclo. Nelle due settimane successive il direttore deve completare le parti comuni e chiudere il modello di scuola. Si ringrazia i proff. Bertocco e Cobelli per la compilazione, l'amministrazione per la collaborazione nel recupero dei dati richiesti e i dottori di ricerca degli ultimi anni, per i dati forniti sulle loro pubblicazioni.

Si informa inoltre che il dott. Malaguti, Direttore del parco scientifico e tecnologico Galileo, si è fatto promotore delle seguenti iniziative:

- co-finanziamento dell'iniziativa Distinguished Lecturer Series
- finanziamento della produzione di poster riguardanti i risultati principali delle tesi di dottorato degli studenti e dell'organizzazione di seminari tematici svolti dai dottorandi.

2. Approvazione relazione annuale della Scuola

Il Direttore informa che con la convocazione al collegio è stata inviata a tutti la relazione annuale della Scuola prevista dal nuovo regolamento. Si chiede se tra i presenti vi sono osservazioni in merito. Dall'assemblea non emergono osservazioni.

Il Direttore pone in votazione la relazione annuale che viene approvata all'unanimità'.

3. Richiesta di rinnovo XXIII Ciclo

- Il Direttore chiede l'approvazione da parte dell'assemblea della proposta di rinnovo della Scuola per il XXIII ciclo. Informa che da un gruppo di docenti di Informatica della Facoltà di Scienze



dell'Università di Padova è giunta la richiesta di poter entrare a far parte della Scuola di dottorato di ingegneria dell'informazione. Per il XXIII ciclo i tempi sono troppo stretti. Si propone quindi di avviare un'analisi di fattibilità di tale proposta a cominciare dal XXIV ciclo. Le possibilità sono essenzialmente due: istituire un indirizzo separato, o includere il gruppo di informatici nell'indirizzo ICT.

Attualmente i colleghi di Scienze partecipano ad un consorzio di Dottorato con sede amministrativa a Bologna. Alcuni docenti esprimono parere favorevole a riguardo, aggiungendo che tale ingresso porterebbe tutta una serie di vantaggi in termini scientifici. Tuttavia, viene fatto notare che la partecipazione di studenti di Scienze alla Scuola potrebbe non essere indolore, sia perché gli studenti di Informatica hanno basi scientifiche molto diverse da quelli provenienti da Ingegneria, sia per il rischio che essi svolgano attività di ricerca all'esterno del dipartimento, con conseguente dispersione di risorse. Per quanto riguarda la creazione di un indirizzo separato si propone che sia attivato solo se vi saranno almeno due borse aggiuntive rispetto le attuali.

4. Proposta membri Comitato Scientifico

Il Direttore ricorda che il Comitato Scientifico è l'organo di valutazione della scuola, e che nei prossimi giorni si rende necessario fornire una rosa di nomi al nucleo di valutazione, che provvederà alla nomina. La proposta è di fornire 10-15 nominativi per la scelta dei 5 componenti il comitato. I possibili nomi fino ad oggi raccolti sono:

- Per Elettronica: Giorgio Baccarani-Bologna, Fred. C. Lee-Virginia Tech;
- Per Campi EM: Giancarlo de Marchis-TelCon, Gadi Eisenstein-Technion
- Per Comunicazioni: Larry Greenstein-Rutgers, Sergio Palazzo-Catania;
- Per Controlli: Antonio Bicchi-Pisa, Anders Lindquist-KTH
- Per Informatica: Domenico Ferrari-Cratos Piacenza, Jacob Ziv-Technion, Jurg Nievergelt-ETH
- Per Biongegneria: Guido Avanzolini-Bologna, Zlatko Trajanoski-Graz
- Per Misure elettriche: Ray Bartnikas-Hydro quebec, Istvan Kollar, Budapest Univ of Tech, Franco Ferraris, Polito
- Per Fisica: Emile Knystautas-Civen VE, Ida Maria Catalano-Bari

5. Attività della Scuola per il 2007

Si informa che presso il DEI si svolgeranno le scuole di dottorato in fotonica e RFID nei giorni:

- 12-14 settembre 2007, Scuola di fotonica
- 10-11 settembre 2007, la scuola su RFID

La Scuola di ingegneria dell'informazione si terrà invece a Bressanone il 2-6 luglio 2007.

6. Pratiche studenti

Vengono esaminate le seguenti richieste di mobilità:



- Il dottor Manfredo Atzori, XXII ciclo, chiede di svolgere presso l'Università di Verona, Facoltà di Medicina e Chirurgia, la sua attività di ricerca nell'ambito di analisi di immagini di risonanza dedicando in media un giorno alla settimana per tutta la durata del corso di studi. Il Collegio approva.
- Il dottor Giovanni Vadalà, XXII ciclo, chiede di svolgere presso il "Thales Research and Technology, Parigi, Francia, il periodo dal 18/04/2007 al 02/09/2007 per "Studio teorico e sperimentale del disordine in guide d'onda a cristallo fotonico per il controllo del ritardo di gruppo". Il Collegio ratifica l'approvazione del Direttore della Scuola del 6/2/2007.

Vengono esaminate le seguenti richieste di attività didattica di supporto:

- Il dottor Giovanni Ciriello, XXI Ciclo, chiede di essere autorizzato a svolgere n. 8 ore di attività didattica di supporto al corso "Reti di Calcolatori", Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, 3° trimestre, a.a. 2006/2007, titolare del corso Prof. Concettina Guerra. Dichiaro di non aver svolto nel corrente anno solare attività didattica di supporto. Il Collegio approva unanime.
- Il dottor Claudio Garutti, XXI Ciclo, chiede di essere autorizzato a svolgere n. 12 ore di attività didattica di supporto al corso "Elaborazione di dati tridimensionali, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, 3° trimestre, a.a. 2006/2007, titolare del corso Prof. Concettina Guerra. Dichiaro di non aver svolto nel corrente anno solare attività didattica di supporto. Il Collegio approva unanime.
- Il dottor Marco Levorato, XXI Ciclo, chiede di essere autorizzato a svolgere n. 12 ore di attività didattica di supporto al corso "Modelli e analisi delle prestazioni nelle reti", Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, 3° trimestre, a.a. 2006/2007, titolare del corso Prof. Michele Zorzi. Dichiaro di non aver svolto nel corrente anno solare attività didattica di supporto. Il Collegio approva unanime.
- Il dottor Federico Maguolo, XXI Ciclo, chiede di essere autorizzato a svolgere n. 5 ore di attività didattica di supporto al corso "Internet e laboratorio di reti di telecomunicazioni", Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, 3° trimestre, a.a. 2006/2007, titolare del corso Prof. Michele Zorzi. Dichiaro di non aver svolto nel corrente anno solare attività didattica di supporto. Il Collegio approva unanime.
- Il dott. Federico Ramponi, XXI ciclo, chiede di essere autorizzato a svolgere n. 12 ore di attività didattica di supporto al corso "Controllo dei Processi", Corso di Laurea in Ingegneria dell'Automazione, 3° trimestre, a.a. 2006/2007, titolare del corso Prof. Giorgio Picci. Dichiaro di non aver svolto nel corrente anno solare attività didattica di supporto. Il Collegio approva unanime.
- Il dottor Francesco Rossetto, XXI Ciclo, chiede di essere autorizzato a svolgere n. 5 ore di attività didattica di supporto al corso "Internet e laboratorio di reti di telecomunicazioni", Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, 3° trimestre, a.a. 2006/2007, titolare del corso Prof. Michele Zorzi. Dichiaro di non aver svolto nel corrente anno solare attività didattica di supporto. Il Collegio approva unanime.



- La dottoressa Alessandra Mior, XXI Ciclo, chiede di essere autorizzata a svolgere n. 4 ore di attività didattica di supporto al corso “Fondamenti di comunicazioni”, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, 3° trimestre, a.a. 2006/2007, titolare del corso Prof. Silvano Pupolin. Dichiara di aver svolto 5 ore nel corrente anno solare attività didattica di supporto. Il Collegio approva unanime.
- Il dottor Nicola Baldo, XXI Ciclo, chiede di essere autorizzato a svolgere n. 5 ore di attività didattica di supporto al corso “Internet e laboratorio di reti di telecomunicazioni”, Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, 3° trimestre, a.a. 2006/2007, titolare del corso Prof. Michele Zorzi. Dichiara di non aver svolto nel corrente anno solare attività didattica di supporto. Il Collegio approva unanime.
- La dott.ssa Leonora Ursini, XXI ciclo, chiede di essere autorizzato a svolgere n. 20 ore di attività didattica di supporto al corso “Laboratorio di circuiti ottici”, Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, 3° trimestre, a.a. 2006/2007, titolare del corso Prof. Luca Palmieri. Dichiara di non aver svolto nel corrente anno solare attività didattica di supporto. Il Collegio approva unanime.
- La dott.ssa Rosa Paola Venturini, XXII ciclo, chiede di essere autorizzata a svolgere attività di tutor junior per l'a.a. 2006/2007 per i corsi dei Proff. S. Vitturi e P. Mattavelli. Fa presente che il contratto è stato stipulato prima dell'inizio del dottorato di ricerca, in qualità di appartenente alla laurea specialistica in ingegneria elettronica. Il Collegio ratifica l'approvazione del Direttore della Scuola del 05/02/2007.

Vengono esaminate le seguenti richieste di modifica piano di studi:

- Il dott. Paolo Denti, XXI ciclo, chiede di inserire il corso della laurea specialistica in Bioingegneria “Neuroingegneria” (7 cr) e il corso della scuola di dottorato per l'anno 2007 “Identification techniques”. Il Collegio ratifica quanto approvato dalla Commissione il 31/1/2007.
- Il dott. Andrea Facchinetti, XXI ciclo, chiede di inserire il corso della laurea specialistica in Bioingegneria “Neuroingegneria” (7 cr) e il corso della scuola di dottorato per l'anno 2007 “Identification techniques”. Il Collegio ratifica quanto approvato dalla Commissione il 31/1/2007.
- Il dott. Martino Fornasa, XXI ciclo, chiede di inserire i corsi previsti a catalogo della scuola per l'anno 2007 “Effects of Ionizing Radiation on Electronic Components: From Space Applications to Sea Level Effects” e “Basic and Advanced Topics in Broadband Wireless Networks”. Il Collegio approva unanime.
- Il dott. Alberto Gasperin, XXI ciclo, chiede di partecipare alla Scuola Nazionale “Rivelatori ed Elettronica per Fisica delle Alte Energie, Astrofisica ed Applicazioni Spaziali” presso INFN Laboratori Nazionali di Legnaro, 26-30 marzo 2007. Il Collegio approva valutando l'attività con 1 credito di indirizzo
- La dott.ssa Marta Bagatin, XXII ciclo, il dott. Alessio Griffoni, XXII ciclo, il dott. Andrea Manuzzato, XXII ciclo, il dott. Paolo Rech, XXII ciclo, il dott. Marco Silvestri, XXII ciclo, il



dott. Nicola Wrachien, XXII ciclo, chiedono di partecipare alla Scuola Nazionale “Rivelatori ed Elettronica per Fisica delle Alte Energie, Astrofisica ed Applicazioni Spaziali” presso INFN Laboratori Nazionali di Legnaro, 26-30 marzo 2007. Il Collegio approva senza assegnare nessun credito formativo in base alle delibere adottate per gli studenti iscritti al XXII ciclo.

- Il dottor Claudio Garutti, XXI ciclo, chiede di togliere il corso previsto a catalogo della scuola per l'anno 2007 “Pattern recognition of machine learning and data mining”. Il Collegio non approva, in quanto il dott. Garutti deve presentare un piano di studi completo che rispetti i vincoli imposti dalla scuola;
- La dott.ssa Anahita Goljhani, XXI ciclo, chiede di aggiungere i corsi previsti a catalogo della scuola per l'anno 2007 “Applications of algebraic geometry”, “Basic and advanced topics in broadband wireless networks”, “Integer programming methods for design and management of telecommunications networks”. Il supervisore dichiara di non essere stato informato della richiesta di modifica e chiede di rinviare l'approvazione. Collegio non approva .
- Il dottor Daniele Menon, XXI ciclo, chiede di aggiungere il corso “Pattern recognition and machine learning (3cr) e di togliere “Algoritmi e circuiti per le telecomunicazioni”. Il Collegio approva unanime.
- La dott.ssa Elena Pancera, XXI ciclo, chiede di inserire i corsi “Pollution and Prevention”, “Bioelectromagnetism” e inserire la frequenza alla Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione tenutasi a Bressanone nel giugno 2006. Il Collegio approva unanime.
- Il dott. Denis Peruzzo, XXI ciclo, chiede di inserire il corso della laurea specialistica in Bioingegneria “Neuroingegneria” (7 cr) e il corso della scuola di dottorato per l'anno 2007 “Identification techniques”. Il Collegio ratifica quanto approvato dalla Commissione il 31/1/2007.
- Il dott. Gianluca Tamiazzo, XX ciclo, completa la sua attività didattica seguendo il corso “Applied Linear Algebra”. L'attività di ricerca verterà su “Optoelettronica – Loss mechanisms in GaInGaN-Quantum well structures”. Il Collegio approva unanime.
- Il dott. Lorenzo Trevisanello, XXI ciclo, chiede di inserire i corsi di “Diffraction Theory with application to optics and information transmission”, “Pollution and prevention”, “Numerical models for field analysis in biological beings” e di togliere i corsi “Selected Topics in analog integrated circuit design” e “Statistical methods”. Il Collegio approva unanime.

Vengono esaminate le seguenti richieste di autorizzazione a svolgere attività lavorativa.

- Il dottor Martino Fornasa, XXI ciclo, chiede l'autorizzazione a svolgere attività lavorativa dal 1 marzo 2007 al 1 ottobre 2007 presso la CLICK & FIND srl di Genova. L'impegno settimanale previsto è di n. 6 ore. Il Collegio approva unanime.
- Il dott. Marco Stellini, XXI ciclo, chiede l'autorizzazione a svolgere attività lavorativa dal 1 marzo 2007 al 31 dicembre 2007 presso l'incubatore universitario d'impresa “Start-cube” o in una struttura equivalente per la costituzione dello spin-off ‘GDO solutions’ finalizzato alla



**Università degli Studi
di Padova**

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

**Dipartimento di
Ingegneria dell'Informazione**



realizzazione del prodotto denominato "Cassa Magic". L'impegno settimanale previsto è di n. 5 ore. Il Collegio approva unanime.

7. Varie ed eventuali

Nessuna.

* * * * *

La riunione è sciolta alle ore 17.30

Prof. Silvano Pupolin
Direttore della Scuola

Dott. Alessandro Sona
Segretario della Scuola