



**VERBALE DELLA RIUNIONE del COLLEGIO DELLA SCUOLA DI
DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
DEL 25 Gennaio 2007**

ore 10.00, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni
2. Organizzazione della Scuola
3. Attività didattica della Scuola
4. Attività didattica e di ricerca dei dottorandi
5. Pratiche studenti
6. Deleghe
7. Inizio XXII ciclo
8. Regolamento della Scuola
9. Composizione organi
10. Varie ed eventuali

PRESENZE

Presenti (40): Giovanni Abatangelo, Luigino Benetazzo, Nevio Benvenuto, Matteo Bertocco, Alessandra Bertoldo, Lorenzo Brunetta, Giancarlo Calvagno, Antonio D. Capobianco, Gianfranco Cariolaro, Alessandro Chiuso, Marcello Dalpasso, Giovanni De Poli, Tomaso Erseghe, Carlo Ferrari, Andrea Galtarossa, Andrea Gerosa, Nicola Laurenti, Matteo Meneghini, Tullio Minelli, Michele Moro, Claudio Narduzzi, Luca Palmieri, Andrea Pietracaprina, Geppino Pucci, Silvano Pupolin, Leopoldo Rossetto, Michele Rossi, Alfredo Ruggeri, Mariapia Saccomani, Marco Santagiustina, Carlo Giacomo Sameda, Alessandro Sona, Giovanni Sparacino, Giorgio Spiazzi, Gianna Toffolo, Stefano Tomasin, Andrea Trevisan, Paolo Villoresi, Andrea Zanella, Michele Zorzi.

Assenti giustificati (10): Maristella Agosti, Silvana Badaloni, Giovanni B. Bartolucci, Sergio Congiu, Giulia Donà, Maria Carla Gilardi, Gianfranco Nalesso, Andrea Neviani, Piergiorgio Nicolosi, Giorgio Satta, Paolo Tenti.

Assenti (38): Alberto Apostolico, Federico Avanzini, Andrea Bagno, Alessandro Beghi, Andrea Bevilacqua, Silvio Biciato, Gianfranco Biliardi, Simone Buso, Andrea Cester, Claudio Cobelli, Guidomaria Cortelazzo, Roberto Corvaja, Carlo Di Bello, Fabrizio Dughiero, Augusto Ferrante, Pietro Fiorentin, Matteo Fischetti, Ettore Fornasini, Michele Forzan, Ruggero Frezza, Concettina Guerra, Massimo Malaguti, Massimo Maresca, Luigi Mariani, Massimo Melucci, Emanuele Menegatti, Gaudenzio Meneghesso, Mauro Migliardi, Michele Monaci, Nicola Orio, Alessandro Paccagnella, Enrico



Pagello, Michele Pavon, Enoch Peserico, Giorgio Picci, Gianfranco Pierobon, Stefano Pinzoni, Roberto Turri, Marco Zaccaria, Enrico Zanoni, Sandro Zampieri.

Dottorandi del XXII Ciclo invitati presenti (31): Manfredo Attori, Marta Bagatin, Paolo Bertasi, Denis Bozzato, Marco Bressan, Ermanna Conte, Paola Contessa, Tullio Coppotelli, Stefano Dal Toso, Simone Del Favero, Emanuela Formaggio, Giovanni Gamba, Alessio Grifoni, Federico Librino, Erica Manesso, Andrea Manuzzato, Fabio Alessio Marino, Andrea Munari, Enea Poletti, Mirco Rampazzo, Paolo Rech, Francesco Sambo, Alberto Silletti, Marco Silvestri, Giovanni Vadalà, Fabio Vandin, Rosa Paola Venturini, Francesco Versaci, Alberto Vigato, Nicola Wrachien, Francesco Zorzi.

Assente: Alberto Corradin.

1. Comunicazioni

Il Direttore della Scuola dà il benvenuto agli studenti del XXII ciclo, oggi presenti in collegio. Di tali studenti, 26 appartengono all'indirizzo ICT, e 6 all'indirizzo Bioingegneria. Il dott. Andrea Danesin, dopo essersi iscritto alla Scuola con il XXII ciclo, ha rinunciato al dottorato in data 15 gennaio 2007. Si ricorda infine che gli studenti neo iscritti hanno preso servizio presso il nostro dipartimento il giorno 2 gennaio 2007.

2. Organizzazione della Scuola

Il Direttore ricorda all'assemblea che in accordo al nuovo regolamento, la Scuola di Dottorato è ad oggi così strutturata:

- Consiglio Direttivo (ex Consiglio Scientifico)
- Collegio dei Docenti
- Collegi di indirizzo (ICT e Bioingegneria)
- Comitato scientifico

Viene inoltre ricordata la seguente suddivisione dei ruoli:

- Direttore: Silvano Pupolin
- Vice Direttore: Andrea Neviani
- Direttore Didattico: Augusto Ferrante
- Coordinatori di Indirizzo: Matteo Bertocco, Claudio Cobelli
- Segreteria della Scuola: Alessandra Calore

Gli studenti vengono infine informati su aspetti e regolamenti inerenti alla Scuola, come ad esempio:

- Ogni attività diversa dallo studio e ricerca in sede va autorizzata.
- Le autorizzazioni possono essere richieste per:
 - Didattica di supporto e laboratori, incluso tutor junior,
 - Attività di lavoro,
 - Periodi fuori sede superiori a 15 giorni,
 - Modifiche del piano di studi,



- La modulistica appropriata è disponibile presso il sito web:
<http://www.dei.unipd.it/wdyn/?IDsezione=4161>,
- Le richieste vanno formulate almeno 45 giorni prima dell'inizio dell'attività per permettere l'approvazione da parte degli organi competenti.

3. Attività didattica della Scuola

Il Direttore informa che il ciclo di corsi offerti dalla scuola è iniziato il 9 gennaio 2007. Viene ricordato inoltre che:

- dal XXII ciclo, i dottorandi potranno acquisire crediti solo seguendo i corsi della scuola (20 crediti, di cui almeno 10 di base);
- i dottorandi sono invitati a seguire “I colloquia” di ogni giovedì alle ore 15 in aula magna e “I Distinguished Lecturer Series”. Il docente di riferimento è il prof. Alfredo Ruggeri.
- Sono inoltre organizzate Scuole di Dottorato nazionali su tematiche specifiche.

Il prof. Villoresi interviene a riguardo informando che giovedì 15 febbraio 2007, alle ore 15.30, si terrà il seminario dal titolo “Ciphers, Quanta and Computers” tenuto dal Prof. Ekert.

4. Attività didattica e di ricerca dei dottorandi

Vengono presentate di seguito le proposte dei dottorandi per l'attività didattica e scientifica 2006:

Dottorando: **Manfredo Atzori**

Indirizzo: Bioingegneria

Supervisore: dott.ssa Alessandra Bertoldo

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Functional Analysis, crediti 7
- Applied Linear Algebra, crediti 4
- Statistical Methods, crediti 5
- Identification Techniques, crediti 5

Argomento di Ricerca:

Analisi Automatizzata di Imaging di Risonanza Nucleare Magnetica .

Dottorando: **Marta Bagatin**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: prof. Alessandro Paccagnella

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Functional Analysis, crediti 7



**Università degli Studi
di Padova**

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

**Dipartimento di
Ingegneria dell'Informazione**



- Applied Linear Algebra, crediti 4
- Effects of Radiation on Electronic Components: From Space Applications to Sea Level Effects, crediti 5
- Physical models for the numerical simulation of semiconductor devices, crediti 5

Argomento di Ricerca:

Effetti di dose totale ed elevate temperature sul soft error di SRAM e circuiti digitali.

Dottorando: **Paolo Bertasi**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: dott. Enoch Peserico

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Distributed Applications and protocols, 4 credits
- Applied Functional Analysis, 7 credits
- Applied Linear Algebra, 4 credits
- Integer Programming Methods for Design and management of Telecommunications Networks, 5 credits

Argomento di Ricerca:

Stima della banda senza misura diretta.

Dottorando: **Denis Bozzato**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: prof. Gaudenzio Meneghesso

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Functional Analysis, 7 credits
- Applied Linear Algebra, 4 credits
- Statistical Methods, 5 credits
- Effects of Ionizing Radiation on Electronic Components: From Space Applications to Sea Level Effects, 5 credits

Argomento di Ricerca:

Caratterizzazione elettrica e studio dell'affidabilità di dispositivi micro-elettro-meccanici (MEMS) per applicazioni a radio frequenza.

Dottorando: **Marco Bressan**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: dott. Enoch Peserico

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Functional Analysis, 7 credits
- Applied Linear Algebra, 4 credits
- Distributed Applications and Protocols 1, 5 credits



- Statistical Methods, 5 crediti

Argomento di Ricerca:

Si intende affrontare una serie di problemi aperti nel campo dei sistemi di calcolo distribuiti, delle gerarchie di memoria e delle reti di calcolatori relativi all'anonimato, alla robustezza e a meccanismi di credito/reputazione.

Dottorando: **Ermanna Conte**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: dott. Stefano Tomasin

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Distributed Applications and Protocols, crediti 4
- Applied Functional Analysis, crediti 7
- Applied Linear Algebra, crediti 4
- Integer Programming Methods for Design and Management of Telecommunications Networks, crediti 5

Argomento di Ricerca:

MIMO Systems with limited feedback.

Dottorando: **Paola Contessa**

Indirizzo: Bioingegneria

Supervisore: dott.ssa Barbara di Camillo

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Functional Analysis, crediti 7
- Applied Linear Algebra, crediti 4
- Statistical Methods, crediti 5
- Pollution and Prevention, crediti 2
- Bioelectromagnetics, crediti 3

Argomento di Ricerca:

Analisi di segnali elettromiografici e applicazione allo studio delle neuropatologie diabetiche.

Dottorando: **Tullio Coppotelli**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: prof.ssa Maristella Agosti

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Distributed Applications and Protocols I, *crediti 4*
- Applied Functional Analysis, *crediti 7*
- Applied Linear Algebra, *crediti 4*
- Statistical Methods, *crediti 5*

Argomento di Ricerca:



Reperimento dell'informazione e digital library.

Dottorando: **Alberto Corradin**

Indirizzo: Bioingegneria

Supervisore: prof. Silvio Bicciato

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied functional analysis, crediti 7
- Applied linear algebra, crediti 4
- Statistical methods, crediti 4
- Pattern recognition and machine learning, crediti 3
- Identification techniques, crediti 5

Argomento di Ricerca:

Metodi di reverse engineering per dati di gene expression.

Dottorando: **Stefano Dal Toso**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: prof. Andrea Neviani

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied functional analysis, crediti 7
- Applied linear algebra, crediti 4
- Effects of ionizing radiation on electronic components: from space applications to sea level effects, crediti 5
- Physical models for the numerical simulation of semiconductor devices, crediti 5

Argomento di Ricerca:

Sintetizzatori di frequenza per applicazioni UWB.

Dottorando: **Simone Del Favero**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: prof. Giorgio Picci

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Functional Analysis, crediti 7
- Applied Linear Algebra, crediti 4
- Distributed Application and Protocols I, crediti 4
- Statistical methods, crediti 5

Argomento di Ricerca:

Tecniche di Identificazione modale di sistemi meccanici.



Dottorando: **Emanuela Formaggio**

Indirizzo: Bioingegneria

Supervisore: prof.ssa Gianna Maria Toffolo

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Functional Analysis, crediti 7
- Applied Linear Algebra, crediti 4
- Statistical Methods, crediti 5
- Numerical Models for Fields Analysis in Biological Beings, 5 crediti

Argomento di Ricerca:

Analisi integrata dei segnali EEG/EMG e fMRI per riabilitazione neurologica.

Dottorando: **Giovanni Gamba**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: prof. Matteo Bertocco

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Basic and Advanced Topics in Broadband Wireless Networks, Prof. A. Acampora, crediti 5
- Digital Processing of Measurement Information, Prof. C. Narduzzi, crediti 4
- Applied Linear Algebra, Prof. T. Damm, crediti 4
- Applied Functional Analysis, Prof. P. Ciatti, crediti 7

Argomento di Ricerca:

Tecniche di misura per la valutazione delle prestazioni di reti wireless in presenza di interferenze.

Dottorando: **Alessio Griffoni**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: dott. Andrea Cester

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Functional Analysis, crediti 7
- Applied Linear Algebra, crediti 4
- Effects of Radiation on Electronic Components: From Space Applications to Sea Level Effects, crediti 5
- Physical models for the numerical simulation of semiconductor devices, crediti 5

Argomento di Ricerca:

Studio dell'affidabilità di dispositivi nanometrici soggetti ad alti campi elettrici, radiazioni ionizzanti e scariche elettrostatiche.

Dottorando: **Federico Librino**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: prof. Michele Zorzi



Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Functional Analysis, 7 crediti
- Applied Linear Algebra, 4 crediti
- Statistical Methods, 5 crediti
- Distributed Applications and Protocols I, 4 crediti

Argomento di Ricerca:

Sviluppo e analisi di protocolli basati su tecniche cooperative nell'ambito di reti wireless.

Dottorando: **Erica Manesso**

Indirizzo: Bioingegneria

Supervisore: prof. Giovanni Sparacino

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Functional Analysis, crediti 7
- Applied Linear Algebra, crediti 4
- Identification techniques, crediti 5
- Statistical Methods, crediti 5

Argomento di Ricerca:

Modeling of Insulin Secretion and Hepatic Extraction.

Dottorando: **Andrea Manuzzato**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: prof. Alessandro Paccagnella

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Functional Analysis, crediti 7
- Applied Linear Algebra, crediti 4
- Effects of Radiation on Electronic Components: From Space Applications to Sea Level Effects, crediti 5
- Physical models for the numerical simulation of semiconductor devices, crediti 5

Argomento di Ricerca:

Microprocessori in ambito aerospaziale: caratterizzazione della sensibilità agli effetti da evento singolo e sviluppo di tecniche di irrobustimento software e hardware su un veicolo di test.

Dottorando: **Fabio Alessio Marino**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: prof. Alessandro Paccagnella

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Functional Analysis, 7 crediti
- Applied Linear Algebra, 4 crediti



**Università degli Studi
di Padova**

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

**Dipartimento di
Ingegneria dell'Informazione**



- Physical models for the numerical simulation of semiconductor devices, 5 credits
- Statistical Methods, 5 credits

Argomento di Ricerca:

Advanced simulation methods for ESD protection and new devices development.

.

Dottorando: **Andrea Munari**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: prof. Michele Zorzi

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Functional Analysis, 7 credits
- Applied Linear Algebra, 4 credits
- Statistical Methods, 5 credits
- Basic and Advanced Topics in Broadband Wireless Networks, 5 credits

Argomento di Ricerca:

Progetto e analisi di protocolli basati sulla cooperazione in reti di sensori wireless .

Dottorando: **Enea Poletti**

Indirizzo: Bioingegneria

Supervisore: prof.ssa Mariapia Saccomani

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Functional Analysis, credits 7
- Applied Linear Algebra, credits 4
- Statistical Methods, credits 5
- Pattern Recognition and Machine Learning, credits 3
- Bioelectromagnetics, credits 3

Argomento di Ricerca:

Progettazione, realizzazione e valutazione clinica di uno strumento ad ottica adattiva per l'analisi automatica della retina (tema vincolato).

.

Dottorando: **Mirco Rampazzo**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: prof. Mauro Bisiacco

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Functional Analysis, credits 7
- Applied Linear Algebra, credits 4
- Statistical Methods, credits 5
- Analysis and Design of Nonlinear Control Systems, credits 4

Argomento di Ricerca:



Sistemi Dinamici Multidimensionali.

Dottorando: **Paolo Rech**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: prof. Alessandro Paccagnella

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Functional Analysis, crediti 7
- Applied Linear Algebra, crediti 4
- Effects of Radiation on Electronic Components: From Space Applications to Sea Level Effects, crediti 5
- Physical models for the numerical simulation of semiconductor devices, crediti 5

Argomento di Ricerca:

Sensibilità di FPGA di nuova generazione a radiazione ionizzante: studio del Soft Error, valutazione e applicazione di tecniche di irrobustimento per mitigarne gli effetti.

Dottorando: **Francesco Sambo**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: prof.ssa Silvana Badaloni

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Functional Analysis, crediti 7
- Applied Linear Algebra, crediti 4
- Distributed Applications and Protocols 1, crediti 4
- Pattern Recognition and Machine Learning, crediti 3
- Statistical Methods, crediti 5

Argomento di Ricerca:

Algoritmi avanzati per l'analisi di dati di genomica.

Dottorando: **Alberto Silletti**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: prof. Ruggero Frezza

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Functional Analysis, crediti 7
- Applied Linear Algebra, crediti 4
- Statistical Methods, crediti 5
- Integer Programming Methods for Design and Management of Telecommunications Networks, crediti 5

Argomento di Ricerca:

Marching Cube methods and related for simulation of physical deformations.



Dottorando: **Marco Silvestri**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: prof. Alessandro Paccagnella

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Functional Analysis, crediti 7
- Applied Linear Algebra, crediti 4
- Effects of Radiation on Electronic Components: From Space Applications to Sea Level Effects, crediti 5
- Physical models for the numerical simulation of semiconductor devices, crediti 5

Argomento di Ricerca:

Sviluppo in tecnologia CMOS 130 nm di un nuovo sistema per acquisizione, controllo e sincronizzazione dati nell'elettronica di lettura dei rivelatori negli esperimenti di fisica delle alte energie.

.

Dottorando: **Giovanni Vadalà**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: prof. Andrea Galtarossa

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Distributed Applications and Protocols I, 4 crediti
- Effects of Ionizing Radiation on Electronic Components: From Space Applications to Sea Level Effects, 5 crediti
- Applied Functional Analysis, 7 crediti
- Applied Linear Algebra, 4 crediti

Argomento di Ricerca:

Dispositivi per l'elaborazione interamente ottica basati su cristalli fotonici (PCF, guide d'onda e quantum dots).

Dottorando: **Fabio Vandin**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: prof. Andrea Pietracaprina

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Functional Analysis, 7
- Applied Linear Algebra, 4
- Integer Programming Methods for Design and Management of Telecommunications Network, 5
- Distributed Applications and Protocols I, 4

Argomento di Ricerca:

Studio di problemi di estrazione di pattern frequenti in ambienti dinamici e loro applicazioni



Dottorando: Rosa Paola Venturini

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: prof. Giorgio Spiazzi

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Functional Analysis, 7 crediti
- Applied Linear Algebra, 4 crediti
- Digital Processing of Measurement Information, 4 crediti
- Effects of Ionizing Radiation on Electronic Components: from Space Applications to Sea Level Effects, 5 crediti

Argomento di Ricerca:

Analisi, sviluppo e sperimentazione di soluzioni innovative con DSP e FPGA nei convertitori di potenza ad elevate prestazioni dinamiche.

Dottorando: Francesco Versaci

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: prof. Gianfranco Bilardi

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied functional analysis, crediti 7
- Applied linear algebra, crediti 4
- Applications of algebraic geometry, crediti 5
- Integer programming methods, crediti 5

Argomento di Ricerca:

Autonomic computing (tema vincolato).

Dottorando: Alberto Vigato

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: prof. Gianfranco Cariolaro

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Functional Analysis, crediti 7
- Applied Linear Algebra, crediti 4
- Statistical Methods, crediti 5
- Correlated Source Coding, crediti 4

Argomento di Ricerca:

DVB-T2

Dottorando: Nicola Wrachien

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione



Supervisore: dott. Andrea Cester

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Applied Functional Analysis, crediti 7
- Applied Linear Algebra, crediti 4
- Effects of Ionizing Radiation on Electronic Components: From Space Applications to Sea Level Effects, crediti 5
- Physical models for the numerical simulation of semiconductor devices, crediti 5

Argomento di Ricerca:

Studio del funzionamento, dell'affidabilità e degli effetti di radiazioni ionizzanti su memorie non volatili avanzate

Dottorando: **Francesco Zorzi**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Supervisore: dott. Andrea Zanella

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2006/2007:

- Distributed Applications and Protocols 1, 4
- Applied Functional Analysis, 7
- Applied Linear Algebra, 4
- Statistical Methods, 5

Argomento di Ricerca:

Reti di sensori: problematiche di accesso al sink, energy-efficient broadcast, MAC e routing

Al termine della presentazione, su invito del Direttore, gli studenti di dottorato del XXII ciclo abbandonano l'aula.

Il Direttore pone in approvazione i piani di studio, gli argomenti di ricerca proposti e i supervisori degli studenti come illustrato in precedenza.

Il Collegio unanime approva.

5. Pratiche Studenti

Il Direttore pone in discussione le seguenti richieste per Autorizzazioni fuori sede:

- La dott.ssa Ioana Florea, XX ciclo, chiede di trascorrere l'ultimo anno presso Istituto S. Raffaele Milano, sotto la guida della prof. Maria Carla Gilardi. Chiede inoltre di cambiare il supervisore da Claudio Cobelli a Maria Carla Gilardi. Il Collegio approva unanime.
- La dott.ssa Paola CONTESSA, XXII ciclo, chiede l'autorizzazione a trascorrere il periodo da Marzo ad Agosto 2007 presso il Neuromuscular Research Center, Boston University, Boston, USA. Supervisore Prof. Carlo J. De Luca. L'attività di ricerca verterà su "Analisi del segnale



elettromiografico: tecniche di decomposizione nei singoli potenziali d'azione e applicazione allo studio di soggetti in condizione di bedrest. Il Collegio approva unanime.

- La dott.ssa Elena PANCERA, XXI ciclo, chiede l'autorizzazione a trascorrere il periodo da Marzo 2007 a Marzo 2008 presso Institut fur Hochstfrequenztechnik und elektronik, Universitat Karlsruhe (TH), Karlsruhe, Germania. L'attività di ricerca verterà su: "Sistemi ed antenne ultrawide band". Il Collegio approva unanime.

Il Direttore pone in discussione le seguenti richieste per Autorizzazioni per attività lavorativa:

- Il dott. Andrea MUNARI, XXII ciclo, chiede l'autorizzazione a svolgere attività lavorativa a tempo pieno dal 01/01/2007 al 31/12/2009 a favore di IBM Zurich Research Lab, Zurigo (CH) per svolgere attività di ricerca su: "Cooperative communications in wireless sensor networks". Il dottorando dichiara che l'attività coincide con l'attività di ricerca del dottorato, che è sponsorizzata da IBM e verrà svolta in parte presso il DEI e in parte presso i laboratori IBM di Zurigo. Il Collegio approva unanime.

Il Direttore pone in discussione le seguenti richieste per Autorizzazioni per attività didattica di supporto:

- Il dott. Alberto PRETTO, XXI ciclo, chiede di essere autorizzato a svolgere attività didattica di supporto **per 12 ore** al corso "Robotica", corso di laurea in ingegneria informatica, II trimestre, anno 2007, titolare del corso Prof. Emanuele Menegatti. Il Collegio ratifica l'approvazione del Direttore del 17/01/2007.
- Il dott. Marco STELLINI, XXI ciclo, chiede di essere autorizzato a svolgere attività didattica di supporto **per 8 ore** al corso "Misure di Compatibilità elettromagnetica e sicurezza elettrica, corso di laurea in ingegneria elettronica, II trimestre, anno 2007, titolare del corso Prof. Matteo Bertocco. Il Collegio ratifica l'approvazione del Direttore del 17/01/2007.
- Il dott. Daniele FORTIN, XX ciclo, chiede di essere autorizzato a svolgere attività didattica di supporto **per 24 ore** al corso "Misure di Compatibilità elettromagnetica e sicurezza elettrica, corso di laurea in ingegneria elettronica, II trimestre, anno 2007, titolare del corso Prof. Matteo Bertocco. Il Collegio ratifica l'approvazione del Direttore del 17/01/2007.
- Il dott. Luca CORRADIN, XX ciclo, chiede l'autorizzazione a svolgere attività didattica di supporto **per 32 ore** al corso "CAD Elettronico ORCAD/PSPICE per il Master Alto Apprendistato in Ricerca e Sviluppo del Prodotto, titolare del corso Prof. Paolo Mattavelli. Il Collegio ratifica l'approvazione del Direttore del 22/12/2006.
- Il dott. Alessio VALLESE, XX ciclo, chiede di essere autorizzato a svolgere attività di sorveglianza durante la prova scritta degli esami di stato, sessione 2006. Il collegio ratifica.
- La dott.ssa Anna PAVIOTTI, XX ciclo, chiede di essere autorizzato a svolgere attività di sorveglianza durante la prova scritta degli esami di stato, sessione 2006. Il collegio ratifica.
- La dott.ssa Giulia DONA', XX ciclo, chiede di essere autorizzato a svolgere attività di sorveglianza durante la prova scritta degli esami di stato, sessione 2006. Il collegio ratifica.

Il Direttore pone in discussione le seguenti richieste di modifica piani di studio:

- Il dott. Marco STELLINI, XXI ciclo, chiede di inserire il "Seminario di Eccellenza Italo Gorini", tenutosi a Gaeta dal 4 all'8 settembre 2006, presso la Scuola di Dottorato "Italo Gorini". Allega programma e attestazione di frequenza. Il Collegio ratifica quanto approvato dalla Commissione



in data 16/01/2007: assegnazione di **1 CFU Specifico**. Il dottorando chiede inoltre di inserire i corsi: "Progettazione e Diagnostica EMC", "Pollution and Prevention" e "Bioelectromagnetics".

Il Collegio ratifica quanto approvato dalla Commissione in data 14/01/2007:

Progettazione e Diagnostica EMC: **7 CFU Specifico**

Pollution and Prevention: **2 CFU Specifico**

Bioelectromagnetics: **3 CFU Specifico**

- Il dott. Lorenzo Roberto TREVISANELLO, XXI ciclo, chiede di inserire: Electrostatic Discharge in Integrated Circuits, Diffraction Theory with Application to Optics and Information Transmission, Pollution and Prevention e togliere: Selected Topics in Analog Integrated Circuit Design, Statistical Methods. Il Collegio ratifica quanto deliberato dalla Commissione in data 22/12/2006: la richiesta viene respinta in quanto con il nuovo piano di studio non si raggiungono 10 CFU in corsi interindirizzo (oltretutto il corso "Electrostatic Discharge in Integrated Circuits" non è a catalogo per il 2007 e al momento della richiesta si è già concluso).

6. Deleghe

Il Direttore chiede siano delegate al Consiglio Direttivo tutte le pratiche già delegate alla giunta. In particolare, le attività indicate nel comma 6 dell'art. 12 del nuovo regolamento di Ateneo, e precisamente:

- a) autorizza, su richiesta del dottorando e previo parere favorevole del supervisore, la permanenza fuori sede per periodi di formazione o ricerca superiori ai sei mesi.
- b) autorizza, su richiesta del dottorando e previo parere favorevole del supervisore, la partecipazione a stage;
- c) autorizza, su richiesta del dottorando e previo parere favorevole del supervisore, la partecipazione del dottorando a selezioni per la didattica di supporto;
- d) propone al Rettore i nominativi dei membri della Commissione per l'esame di ammissione al dottorato. Nel caso in cui la Scuola si articoli in Indirizzi, la Commissione di ammissione può essere distinta per ciascun Indirizzo ad eccezione del Presidente che è comune a tutte le commissioni e che si identifica nel Direttore della Scuola o in un membro designato dal CD;
- e) assegna un supervisore per ciascun dottorando;
- f) approva il piano formativo e di ricerca di ciascun dottorando;
- g) entro la fine di ogni anno delibera sull'ammissione degli allievi all'anno successivo o all'esame finale. Propone inoltre al Rettore eventuali proroghe.
- h) propone al Rettore i nominativi dei membri delle Commissioni per l'esame finale.

Il Collegio approva unanime.

7. Inizio XXII ciclo

Il XXII ciclo ha avuto inizio il 2 gennaio 2007.

8. Regolamento della Scuola



Il Direttore illustra le principali novità della bozza di regolamento della Scuola predisposto sulla base del nuovo regolamento di ateneo. In particolare:

- Le novità: Gli organi di governo e loro compiti.
- Internazionalizzazione della Scuola.
- Supervisore e sue funzioni.

Dopo una discussione riguardo le composizioni dei Collegi di Indirizzo e delle modalità dell'esame di ammissione, si approva la bozza di regolamento della Scuola di Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione allegata al presente verbale.

9. Composizione organi

Il Direttore illustra all'assemblea la composizione dei nuovi organi della Scuola. In particolare:

Il Consiglio Direttivo è composto da:

- a) n. 1 rappresentante del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione;
- b) i coordinatori di indirizzo;
- c) n. 8 docenti designati dal Collegio della Scuola e nominati dai Dipartimenti di afferenza;
- d) fino a 4 esperti provenienti da laboratori di ricerca o Università italiani e/o internazionali, proposti dal Collegio della Scuola e nominati dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione;
- e) n. 2 rappresentanti dei dottorandi;
- f) il Consiglio Direttivo dura in carica un triennio solare e i suoi membri possono rimanere in carica per non più di due trienni consecutivi.

I componenti attuali del Consiglio Direttivo

- Silvano Pupolin (Direttore)
- Matteo Bertocco, Claudio Cobelli (coord indirizzo)
- Augusto Ferrante, Concettina Guerra, Gianfranco Bilardi, Gianfranco Cariolaro, Giovanni Marchesini, Ruggero Frezza, Carlo Giacomo Sameda, Alessandro Sona, Andrea Trevisan, Andrea Neviani
- Bruno Munari, Giulio Ricotti, Luigi Rossi Luciani, Francesco Bettella, esperti esterni
- Matteo Meneghini, rappresentante dei dottorandi

Il Collegio della Scuola è composto da:

- il Direttore che lo presiede
- il Vicedirettore
- i docenti dei Settori Scientifico Disciplinari ING-INF/01; ING-INF/02; ING-INF/03; ING-INF/04; ING-INF/05; ING-INF/06; ING-INF/07; INF/01; FIS/03; MAT/09; ING-IND/31; ING-IND/33; ING-IND/34; MED/09; MED/44; BIO/17 che siano: i) tutori di studenti di dottorato o ii) che svolgano nell'anno di riferimento almeno 10 ore di attività didattica, e che accettino di farne parte
- fino a 5 rappresentanti di enti pubblici e privati che sostengono la Scuola
- due rappresentanti dei dottorandi, secondo quanto stabilito nel Regolamento per l'istituzione e il funzionamento delle Scuole di dottorato.



Il **Collegio di Indirizzo** in Bioingegneria è composto dai seguenti membri del Collegio:

- il coordinatore di indirizzo;
- docenti del Collegio della Scuola dei settori scientifico-disciplinari ING-INF/06; ING-IND/34; CHIM/07; BIO/17; MED/09; MED/44;
- n. 1 rappresentante dei dottorandi.

Il **Collegio di Indirizzo** in Scienza e tecnologia dell'informazione è composto dai seguenti docenti del Collegio:

- il coordinatore di indirizzo;
- docenti del Collegio della Scuola dei settori scientifico-disciplinari ING-INF/01; ING-INF/02; ING-INF/03; ING-INF/04; ING-INF/05; ING-INF/07; INF/01; FIS/03; MAT/09; ING-IND/31; ING-IND/33; MED/44;
- n. 1 rappresentante dei dottorandi.

I possibili componenti del Collegio nella nuova composizione sono:

Indirizzo Bioingegneria:

- Bertoldo, Bicciato, Cobelli, Di Camillo, Gilardi, Ruggeri, Sparacino, Saccomani, Toffolo,
- *Dughiero*, Bartolucci (8 ore), Trevisan

Indirizzo Scienza e Tecnologia dell'Informazione:

- Buso, Depoli, *Dughiero*, Ferrari, Sona, Valcher, Villoresi, Zampieri, Beghi, Benvenuto, Calvagno, Cortelazzo, Laurenti, Ferrante, Guerra, Narduzzi, Pagello, Pupolin, Santagiustina, Zanon, Zingirian, Agosti, Badaloni, Bertocco, Bilardi, Bisiacco, Cariolaro, Cester, Frezza, Galtarossa, Meneghesso, Neviani, Paccagnella, Peserico, Picci, Pietracaprina, Spiazzi, Tomasin, Zanella, Zorzi,
- Minelli, Someda, Pierobon, Brunetta, Chiuso, Capobianco, Finesso
- Rehg, Damm, Harris, Acampora
- Malaguti Massimo (esterno)

Il Direttore della Scuola invierà a ciascuno dei membri sopra riportati una mail di richiesta di afferenza al Collegio della Scuola e a quello di Indirizzo. A seguito della loro accettazione si avrà la composizione definitiva dei Collegi.

Il Comitato Scientifico della Scuola è composto di cinque componenti di riconosciuto prestigio internazionale nelle aree di competenza della Scuola. I componenti del Comitato non possono essere docenti dell'Università di Padova o essere stati docenti negli ultimi cinque anni. Il Comitato Scientifico dura in carica tre anni e il mandato è rinnovabile per ulteriori tre anni. Attualmente questo comitato non c'è. L'università prevede la disponibilità di un budget, ancora imprecisato, per sostenere le spese di viaggio ed eventuale onorario per i membri del comitato. Si prevede che i componenti del comitato scientifico effettuino almeno una visita al Dipartimento ogni tre anni.

Per il comitato scientifico si propone di esaminare la seguente composizione:



- **Giorgio Baccarani, (elettronica)**
- **Ewart Carson (bioingegneria)**
- **Gadi Eisenstein (ottica)**
- **Anders Lindquist (sistemi)**
- **Jurg Nievergelt (informatica)**
- **Sergio Palazzo (Tlc)**

Di questi sei nomi, ne verranno scelti cinque.

Per quel che riguarda il **Direttore della Scuola**, la proposta e' che il rappresentante del DEI nel collegio docenti sia eletto Direttore della Scuola.

10. Varie ed eventuali

Il Direttore rende noto di aver ultimato da poco la stesura della relazione annuale della Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione. Chiede all'assemblea la disponibilità di qualche membro per la traduzione del testo in lingua inglese.

La riunione è sciolta alle ore 12:00.

Prof. Silvano Pupolin
Direttore della Scuola

Dott. Alessandro Sona
Segretario della Scuola