

COLLEGIO DELLA SCUOLA

Verbale della riunione del 14/02/2005, ore 10.00

Risultano presenti: Abatangelo Giovanni, Badaloni Silvana, Bagno Andrea, Bartolucci Giovanni B., Beghi Alessandro, Benetazzo Luigino, Benvenuto Nevio, Bertocco Matteo, Bertoldo Alessandra, Capobianco Antonio D., Cariolaro Gianfranco, Cobelli Claudio, Cortelazzo Guidomaria, Corvaja Roberto, Dalpasso Marcello, De Poli Giovanni, Erseghe Tomaso, Ferrante Augusto, Ferrari Carlo, Galtarossa Andrea, Gilardi Maria Carla, Guarnieri Massimo, Guerra Concettina, Lepschy Antonio, Meneghesso Gaudenzio, Mian Gianantonio, Moro Michele, Narduzzi Claudio, Neviani Andrea, Orio Nicola, Pinzoni Stefano, Pupolin Silvano, Ruggeri Alfredo, Saccomani Mariapia, Santagiustina Marco, Satta Giorgio, Sparacino Giovanni, Spiazzi Giorgio, Tenti Paolo, Toffolo Gianna, Trevisan Andrea, Turri Roberto, Villoresi Paolo, Zanella Andrea, Zorzi Michele.

Risultano assenti: Apostolico Alberto, Bilardi Gianfranco, Buso Simone, Calvagno Giancarlo, Di Bello Carlo, Dughiero Fabrizio, Fischetti Matteo, Frezza Ruggero, Gradenigo Girolamo, Laurenti Nicola, Nalesso Gianfranco, Pagello Enrico, Palmieri Luca, Pavon Michele, Picci Giorgio, Pierobon Gianfranco, Pucci Geppino, Sona Alessandro, Zanon Enrico, Zingirian Nicola.

Risultano assenti giustificati: Agosti Maristella, Brunetta Lorenzo, Cester Andrea, Congiu Sergio, Gerosa Andrea, Maresca Massimo, Melucci Massimo, Nicolosi Piergiorgio, Paccagnella Alessandro, Pietracaprina Andrea, Rossetto Leopoldo, Someda Carlo Giacomo, Zaccaria Marco, Zampieri Sandro.

Presiede la seduta il Direttore della Scuola Prof. Silvano Pupolin, svolge le funzioni di Segretario il Prof. Andrea Neviani.

Ordine del giorno

1. Comunicazioni
2. Organizzazione della Scuola
3. Attività didattica della Scuola
4. Attività didattica dei dottorandi
5. Deleghe
6. Elezione della Giunta della Scuola
7. Varie ed eventuali

1. Comunicazioni

E' stato istituito il Consiglio Scientifico della Scuola. A norma di regolamento sono stati nominati dal DEI i membri del Consiglio Scientifico: Proff. G. Bilardi, G. Cariolaro e G. Marchesini.

Era stato nominato dal DEI come membro esterno del Consiglio Scientifico il Prof. Andrea Rinaldo. Gli uffici hanno comunicato che il Prof. Rinaldo non può far parte del Consiglio Scientifico perché direttore della scuola di dottorato di ricerca in Ingegneria Civile.

Il numero di Dottorandi iscritti per ciascun indirizzo è riportato di seguito. Tra parentesi è indicato il numero di borse di studio finanziate da Enti esterni assegnate.

Ingegneria Informatica ed Elettronica Industriali: 7 (1)
Ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni: 10 (2)

COLLEGIO DELLA SCUOLA

Verbale della riunione del 14/02/2005, ore 10.00

Automatica e Ricerca Operativa:	2
Bioingegneria:	4 (1)
Bioelettromagnetismo e compatibilità elettromagnetica:	2

Il Consiglio Scientifico della Scuola si è riunito in data 17/11/2004 ed ha fornito le prime indicazioni di indirizzo come segue:

- le attività didattiche dei docenti vanno contemplate nel carico didattico
- è necessario far capire all'industria il valore dei dottori di ricerca
- svolgere attività nell'ambito della scuola che stimolino la fantasia dei dottorandi

Il Direttore comunica che il giorno 8 Febbraio l'Ufficio Formazione e Ricerca ha provveduto ad inviare l'elenco definitivo degli iscritti alla Scuola di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione, suddivisi per indirizzi, ai rispettivi Coordinatori.

2. Organizzazione della Scuola

La Scuola è così strutturata:

Collegio della Scuola (Docenti della Scuola + 1 rappresentante Enti esterni+2 dottorandi)
Giunta della Scuola (5 membri eletti dal Collegio + coordinatori di indirizzo + 1 dottorando)
Collegi di Indirizzo (Docenti dell'indirizzo + 1 dottorando)

Direttore, eletto dal Consiglio Scientifico
Vice-direttore, nominato dal Direttore
Responsabile didattico
Responsabile dei rapporti con altre Università
Responsabile dei rapporti con le industrie

Nella seduta odierna saranno eletti i componenti della giunta.

I rappresentanti dei dottorandi nei vari organi saranno eletti in settimana.

Si predisporrà il seggio elettorale in segreteria didattica DEI/G. Ogni dottorando esprimerà un voto per l'elezione dei due rappresentanti nel collegio della Scuola ed un voto per l'elezione del rappresentante nel Collegio di indirizzo a cui è iscritto. L'elettorato attivo e passivo per l'elezione dei rappresentanti nel Collegio della Scuola e nei Collegi di Indirizzo è composto dagli dottorandi iscritti alla Scuola e da quelli iscritti ai singoli indirizzi, rispettivamente.

Verranno eletti nel Collegio della Scuola i due candidati che hanno ottenuto il maggior numero di voti, e nei Collegi di Indirizzo il candidato che ha ottenuto il maggior numero di voti. In caso di parità di voti verranno eletti i candidati che soddisferanno nell'ordine le seguenti caratteristiche:

- 1) sarà eletto il candidato/a di sesso meno rappresentato nei Consigli
- 2) sarà eletto il candidato/a più giovane di età.

E' stato organizzato un data base dove si collezioneranno i dati relativi agli studenti di dottorato. I docenti che svolgono corsi sono tenuti a comunicare alla segreteria l'elenco degli studenti iscritti al corso, e l'esito dell'esame finale.

COLLEGIO DELLA SCUOLA

Verbale della riunione del 14/02/2005, ore 10.00

Gli studenti devono comunicare alla segreteria sistematicamente le pubblicazioni effettuate secondo lo schema predisposto dall'Università per le pubblicazioni, i periodi svolti fuori sede con l'indicazione delle date inizio/fine del periodo, sede, attività svolta.

Criteri di ammissione per il 2006

Si riportano i criteri di ammissione indicati nel regolamento della Scuola:

anno		08	07	06	05
titoli accademici e scientifici:	punti	20	20	20	20
esito del TEST GRE base:	punti	50	25	20	0
prova scritta:	punti	0	25	40	50
colloquio:	punti	30	30	20	30

Il Direttore propone di accelerare i tempi di transizione e di limitare al prossimo anno (06) la presenza della prova scritta con i punteggi previsti per il 2007. Dall'anno 2007 la prova di ammissione sarà limitata alla valutazione dei titoli, test GRE e colloquio.

Il Collegio approva all'unanimità.

3. Attività didattica della Scuola

Nel regolamento sono previste:

- 40 ore di attività didattica comune
- 40 ore di attività didattica intersettoriale
- 40 ore di attività didattica a propria scelta

L'attività didattica deve prevedere un forte impegno del dottorando (ad ogni ora di lezione corrispondono 5 ore di lavoro del dottorando) e deve essere prevista una valutazione finale che è effettuata una sola volta. Per acquisire le ore di lezione il dottorando deve superare la prova finale.

L'attività didattica si concluderà di norma entro il secondo anno, con una sua prevalenza durante il primo.

L'attività didattica prevista va approvata dal Collegio Docenti prima dell'inizio dell'anno accademico. Per l'anno 2005 a causa dei ritardi per l'approvazione dei regolamenti sono stati predisposti i seguenti corsi di cui si chiede l'approvazione.

CORSI OBBLIGATORI

- Applied Functional Analysis, prof. Paolo Ciatti, 22 ore, 2ore/lezione, Martedì-Giovedì 16:30-18:30 dal 20/9/2005
- Applied Linear Algebra, Prof. Harald Wimmer, 16 ore, Martedì 16:30-18:30, Venerdì 9-11 dal 22/2/2005

Corsi interindirizzo

- Introduction to coding theory, Prof. Fabio Fagnani, 20 ore, Lunedì 15-17:30, Giovedì 9-11:30, dal 17/1/2005

COLLEGIO DELLA SCUOLA

Verbale della riunione del 14/02/2005, ore 10.00

- Identification Techniques, prof. Giorgio Picci, 20 ore, Lunedì, Giovedì, 16:30-18:30, dal 7/3/2005
- Space-time coding and signal processing for wireless communications, Prof. Nevio Benvenuto, 20 ore, Lunedì, Giovedì 14:30-16:30, dal 18/4/2005
- Numerical Models for field analysis in biological beings, Prof. Fabrizio Dughiero, 20 ore, Martedì, Giovedì, 10-12 dal 26/4/2005
- Digital processing of measurement information, Prof. Claudio Narduzzi, 18 ore, Lunedì, Mercoledì, 10-12, dal 2/5/2005
- Distributed Systems, Prof. Carlo Ferrari, 18 ore, Martedì, Giovedì, 10-12, dal 7/5/2005
- Data Compression: order zero entropy coding is enough, Prof. Raffaele Giancarlo, 10 ore, 7/9/2005 15-17:30, 9/9/2005 10-12:30, 12/9/2005 15-17:30, 14/9/2005 10-12:30
- Diffraction theory with applications to optics and information transmission, Proff. Gianfranco Nalesso and Carlo Giacomo Someda, 18 ore, Venerdì 14:30-16:30 dal 3/10/2005
- Selected topics in analog integrated circuits, prof. Andrea Neviani, 18 ore, Mercoledì 10:30-12:30 dal 5/10/2005
- Electrostatic discharge in integrated circuits, prof. Gaudenzio Meneghesso, 20 ore, Lunedì, Giovedì 10-12 dal 31/10/2005

Il collegio unanime approva.

Nel caso in cui vi sia la possibilità di organizzare altri corsi si invitano i colleghi a rispettare le seguenti norme:

- a) informare il responsabile didattico e il direttore
- b) predisporre un calendario delle lezioni che non sia in conflitto con i corsi approvati
- c) informare i dottorandi con almeno 30 giorni di anticipo rispetto l'inizio delle lezioni.

Il CNVSU ha predisposto un documento di indirizzo sulla istituzione delle scuole di dottorato. Fra le raccomandazioni del documento c'è quella sulla didattica che riporta un parere del CUN così riassunto:

I crediti non devono essere confusi con i tradizionali CFU collegati alle attività didattiche dei corsi di laurea, prevalentemente espresse da insegnamenti frontali: gli eventuali crediti si acquisiscono prevalentemente presentando lavori a congressi e convegni, partecipando a gruppi scientifici di lavoro, a scuole estive, tenendo seminari sulle proprie ricerche in sedi universitarie e costituiscono requisiti per l'ammissione alla tesi. Di norma la didattica dottorale non dovrebbe superare il 15-20% dell'impegno complessivo, per lo più concentrato nel primo anno

Altre attività didattiche

Scuole di dottorato

- Scuola invernale di ingegneria dell'informazione, Napoli 20-25 febbraio 2005 (www.die.unina.it/napoli2005)
- Scuola nazionale Rivelatori ed elettronica per fisica delle alte energie, astrofisica ed applicazioni spaziali, INFN Legnaro, 4-8 aprile 2005 (http://sirad.pd.infn.it/scuola_legnaro)
- Scuola estiva di ingegneria dell'informazione, Bressanone 26-30 giugno 2005
- Scuola nazionale di Informatica, Siena, Settembre 2005

COLLEGIO DELLA SCUOLA

Verbale della riunione del 14/02/2005, ore 10.00

- Scuola nazionale di biongegneria, Bressanone 26-29 Settembre 2005
- Teledottorato offerto da CNIT in teledidattica. Riprenderà le lezioni a metà Aprile 2005 (www.teledoc2.cnit.it/Teledoc2/home.htm)

Seminari presso il DEI

Distinguished Lecture series 2005

- seminari svolti da eminenti studiosi presso il DEI. Organizzatore Prof. Concettina Guerra (www.dei.unipd.it/wdyn/?IDsezione=1339)

DEI Colloquia

- Seminari proposti da giovani ricercatori e dottorandi, Giovedì ore 15. Organizzatore Prof. Alfredo Ruggeri (<http://www.dei.unipd.it/wdyn/index.php?IDsezione=65>)

Il collegio approva che gli studenti della scuola partecipino a tutti i seminari svolti nell'ambito della Distinguished Lecture series 2005.

Inoltre richiede che gli studenti attendano ad almeno il 50% dei seminari svolti nell'ambito dei colloquia.

Gli studenti devono inoltre prevedere di effettuare nell'ambito dei colloquia almeno una presentazione riguardante le attività di ricerca che svolgono durante il loro corso di dottorato.

Il Collegio, dopo ampia discussione, propone al Direttore di approvare la seguente mozione da inviare al Senato Accademico:

“Il Collegio Docenti della Scuola di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione, XX ciclo, vista l'istituzione di didattica formale da svolgere per gli studenti iscritti alla Scuola, chiede al Senato Accademico che tale attività didattica rientri, fino a un massimo di 20 ore all'anno, nel monte ore previsto per la didattica per i singoli docenti”.

Il Collegio unanime approva.

Al fine di supportare la mozione sopra indicata si dà mandato al Direttore di predisporre un apposito Registro delle Lezioni conforme a quello usato nei corsi di laurea, la cui bozza è in allegato (All. 3.1), che ciascun docente dei corsi dovrà compilare e consegnare al Direttore della Scuola.

4. Attività didattica dei dottorandi

Di seguito sono presentate le proposte dei dottorandi per l'attività 2005.

Dottorando: Cristian Bertocco

Supervisore: *Prof. Ferrari Carlo*

Indirizzo: Ingegneria Informatica ed Elettronica Industriali

Elenco dei corsi da seguire nell'a.a. 2004/05:

Applied Linear Algebra 16h.

Applied Functional Analysis 22h.

Distributed Systems 18h.

Introduction to Coding Theory 20h.

Elaborazione di dati tridimensionali (laurea specialistica 54h.)

Sistemi operativi 2 (laurea specialistica 54h.)

Scuola Nazionale di Informatica, Siena, settembre 2005.

COLLEGIO DELLA SCUOLA

Verbale della riunione del 14/02/2005, ore 10.00

Argomento di ricerca:

Sistemi Distribuiti, con particolare riferimento all'analisi dello stato dell'arte ed alla valutazione dei maggiori trend di sviluppo, specialmente nell'ambito Grid Computing, ai fini dell'individuazione di un settore di ricerca specifico da seguire.

Dottorando: Cristian Bonato

Supervisore: *Paolo Villoresi*

Indirizzo: Ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni

Elenco dei corsi da seguire nell'a.a. 2004/05:

Applied linear algebra 16h

Applied functional analysis 22h

Diffraction theory with applications to optics and information transmission 18h

Elaborazione immagini 1 (laurea spec, 36h, 18 h equivalenti)

Meccanica statistica dei sistemi complessi (scuola dott. Fisica), Prof. Enzo Orlandini, 30h

Argomento di ricerca:

Ottica per la crittografia.

Dottorando: Stefano Bonora

Supervisore: *Paolo Villoresi*

Indirizzo: Ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni

Elenco dei corsi da seguire nell'a.a. 2004/05:

Applied Linear Algebra 16h

Applied functional analysis 22h

Diffraction theory with applications to optics and information transmission 18h

Rilevatori per applicazioni spaziali (Ing. Aerospaziale, 45h) L.Poletto, non ammissibile perchè insegnamento di laurea triennale

Argomento di ricerca:

Ottica adattiva:

1) sviluppo dei dispositivi elettrostatici

2) sviluppo dei codici di ottimizzazione

3) applicazioni: ottimizzazione della generazione di armoniche nell'EUV-soft X, perfezionamento delle immagini del fondo oculare per diagnostica medica, ottica adattiva nella comunicazione quantistica

Dottorando: Luca Burelli

Supervisore: *Ruggero Frezza*

Indirizzo: Ingegneria Informatica ed Elettronica Industriali

Elenco dei corsi da seguire nell'a.a. 2004/05:

Applied Linear Algebra 16h

Applied Functional Analysis, 22h

Introduction to coding theory, 20h

Distributed Systems, 18h

Identification Techniques, 20h

Argomento di ricerca:

Architetture di sistemi per la navigazione autonoma

COLLEGIO DELLA SCUOLA

Verbale della riunione del 14/02/2005, ore 10.00

Dottorando: Ottavio Campana

Supervisore: *Gian Antonio Mian*

Indirizzo: Ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni

Elenco dei corsi da seguire nell'a.a. 2004/05:

Applied functional analysis, 22h

Applied linear algebra, 16h

Distributed systems, 18h

Data compression: order zero entropy coding is enough, 10h

Introduction to coding theory, 20h

Argomento di ricerca:

Codifica e trasmissione di sequenze video

Dottorando: Ivan Capraro

Supervisore: *Paolo Villoresi*

Indirizzo: Ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni

Elenco dei corsi da seguire nell'a.a. 2004/05:

Applied functional analysis, 22h

Applied Linear Algebra, 16h

Diffraction theory with applications to optics and information transmission, 18h

Introduction to coding theory, 20h

Argomento di ricerca:

Crittografia quantistica

Ottiche deformabili a membrana

Dottorando: Ruggero Carli

Supervisore: *Sandro Zampieri*

Indirizzo: Automatica e Ricerca Operativa

Elenco dei corsi da seguire nell'a.a. 2004/05:

Applied Functional Analysis, 22h

Applied Linear Algebra, 16h

Introduction to coding theory, 20h

Identification Techniques, 20h

Argomento di ricerca:

Some communication issues in cooperative control

Dottorando: Paolo Casari

Supervisore: *Michele Zorzi*

Indirizzo: Ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni

Elenco dei corsi da seguire nell'A.A. 2004/05:

Applied Functional Analysis, 22h

Applied Linear Algebra, 16h

Introduction to Coding Theory, 20h

Space Time Coding and Signal Processing for Wireless Communications, 20h

Argomento di ricerca:

Applicazione di Tecniche Multi-Antenna alle Reti

COLLEGIO DELLA SCUOLA

Verbale della riunione del 14/02/2005, ore 10.00

Dottorando: Luca Corradini

Supervisore: *Simone Buso*

Indirizzo: Ingegneria Informatica ed Elettronica Industriali

Elenco dei corsi da seguire nell'a.a. 2004/05:

Applied Linear Algebra 16h

Applied Functional Analysis 22h

Elettronica di Potenza 54h (27 ore equivalenti)

Selected Topics in Analog Integrated Circuit Design 18h

Electrostatic Discharge in Integrated Circuits 20h

Argomento di ricerca:

Studio e realizzazione di nuove architetture digitali per il controllo di convertitori DC/DC switching

Dottorando: Massimo De Luca

Supervisore: *Alfredo Ruggeri*

Indirizzo: Bioingegneria

Elenco dei corsi da seguire nell'a.a. 2004/05:

Applied functional analysis, 22h

Applied Linear Algebra, 16h

Digital Processing of Measurement Information, 18h

Data Compression, 10h

Distributed Systems, 18h

Argomento di ricerca:

Elaborazione ed analisi di immagini retiniche in oftalmologia diagnostica

Dottorando: Gianluca D'Incà

Supervisore: *Giovanni De Poli*

Indirizzo: Ingegneria Informatica ed Elettronica Industriali

Elenco dei corsi da seguire nell'a.a. 2004/05:

Applied functional analysis, 22h

Applied Linear Algebra, 16h

Data Compression: Order Zero Entropy Coding is Enough, 10h

Distributed Systems, 18h

Reti di Calcolatori (corso del V.O., 54h, 27 h equivalenti)

Argomento di ricerca:

Informatica musicale, analisi dell'Espressività.

Dottorando: Giulia Donà

Supervisore: *Claudio Cobelli*

Indirizzo: Bioingegneria

Elenco dei corsi da seguire nell'a.a. 2004/05:

Applied functional analysis, 22h

Applied Linear Algebra, 16h

Identification techniques, 20h

Numerical Models for fields analysis in biological beings, 20h

Bioingegneria del movimento, Prof. S. Corazza, (54h., Corso di Laurea Specialistica, DEI, 27 h equivalenti)

Argomento di ricerca:

COLLEGIO DELLA SCUOLA

Verbale della riunione del 14/02/2005, ore 10.00

Studio della biomeccanica dell'arto inferiore nei pazienti affetti da diabete – applicazioni riabilitative

Dottorando: **Elena Fasolo**

Supervisore: *Andrea Zanella*

Indirizzo: Ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni

Elenco dei corsi da seguire nell'a.a. 2004/05:

Applied functional analysis, 22h

Applied linear algebra, 16h

Introduction to coding theory, 20h

Reti di telecomunicazioni 2 (V.O., 72h, 36h equivalenti)

Argomento di ricerca:

Protocols and algorithms for ad hoc and wireless sensor networks

Dottorando: **Ioana Florea**

Supervisore: *Claudio Cobelli*

Indirizzo: Bioingegneria

Elenco dei corsi da seguire nell'a.a. 2004/05:

Applied Linear Algebra, 16h

Applied Functional Analysis, 22h

Argomento di ricerca:

Models and methods for the quantification of ligand – receptor interaction from PET images.

Dottorando: **Daniele Fortin**

Supervisore: *Alessandro Sona*

Indirizzo: Bioelettromagnetismo e compatibilità elettromagnetica

Elenco dei corsi da seguire nell'a.a. 2004/05:

Applied Linear Algebra, 16h.

Applied Functional Analysis, 22h.

Digital Processing of Measurement Information, 18h

Numerical Models for fields analysis in biological beings, 20h

Argomento di ricerca:

Immunità di circuiti e sistemi elettromagneticamente compatibili

Dottorando: **Cristiano Greggio**

Supervisore: *Fabrizio Dughiero*

Indirizzo: Bioelettromagnetismo e Compatibilità Elettromagnetica

Elenco dei corsi da seguire nell'a.a. 2004/05:

Applied functional analysis, 22h

Applied linear algebra, 16h

Numerical models for field analysis in biol. Beings, 20h

Argomento di ricerca:

Analisi degli impianti di riscaldamento ad induzione e a RF (perdite dielettriche) dal punto di vista della sicurezza dei lavoratori nei confronti dei campi elettromagnetici.

Dottorando: **Matteo Meneghini**

Supervisore: *Enrico Zanoni*

COLLEGIO DELLA SCUOLA

Verbale della riunione del 14/02/2005, ore 10.00

Indirizzo: Ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni

Elenco dei corsi da seguire nell'anno 2005:

Applied functional analysis, 22h

Applied linear algebra, 16h

Electrostatic discharge in integrated circuits, 18h

Elettronica a semiconduttori organici, Prof. Marco Sampietro, (Politecnico di Milano, 20 h, 13-14-15/04/05)

Selected topics in analog integrated circuit design, 18h

Argomento di ricerca

Caratterizzazione, affidabilità e modeling di dispositivi optoelettronici su nitrato di gallio

Dottorando: **Simone Merlin**

Supervisore: *Michele Zorzi*

Indirizzo: Ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni

Elenco dei corsi da seguire nell'a.a. 2004/05:

Applied Linear Algebra, 16h

Applied functional analysis, 22h

Introduction to coding theory, 20h

Space-time coding and signal processing for wireless communications, 20h

Argomento di ricerca:

Cross layer optimization in ad-hoc and cellular networks

Dottorando: **Maura Pasquotti**

Supervisore: *Ruggero Frezza*

Indirizzo: Ingegneria Informatica ed Elettronica Industriali

Elenco dei corsi da seguire nell'a.a. 2004/05:

Applied Linear Algebra, 22h

Applied functional analysis, 16h

Introduction to coding theory, 20h

Identification Techniques, 20h

Argomento di ricerca:

Metodi numerici di ottimizzazione applicati al problema del controllo predittivo per sistemi nonlineari soggetti a vincoli

Dottorando: **Anna Paviotti**

Supervisore: *Guido Maria Cortelazzo*

Indirizzo: Ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni

Elenco dei corsi da seguire nell'a.a. 2004/05:

Applied Linear Algebra, 16h

Applied functional analysis, 22h

Elaborazione e trasmissione delle immagini 2 (laur spec, 36h, 18h equivalenti)

Numerical models for field analysis in biological beings, 20h

Argomento di ricerca:

Elaborazione e visualizzazione remota di superfici e dati volumetrici

Dottorando: **Paolo Santesso**

Supervisore: *Alessandro Beghi, Maria Elena Valcher*

COLLEGIO DELLA SCUOLA

Verbale della riunione del 14/02/2005, ore 10.00

Indirizzo: Automatica e Ricerca Operativa

Elenco dei corsi da seguire nell'a.a. 2004/05:

Applied functional analysis, 22h

Applied linear algebra, 16h

Introduction to coding theory, 20h

Identification techniques, 20h

Argomento di ricerca:

Controllo di sistemi switch lineari

Dottorando: **Gianluca Tamiazzo**

Supervisore: *Enrico Zanoni*

Indirizzo: Ingegneria Informatica ed Elettronica Industriali

Elenco dei corsi da seguire nell'a.a. 2004/05:

nessuno

Argomento di ricerca:

Optoelettronica - "Loss mechanisms in GaNInGaN-Quantum well structures"

Periodo all'estero

1feb05-1 ago 2006

Dottorando: **Giampaolo Tomasi**

Supervisore: *Claudio Cobelli*

Indirizzo: Bioingegneria

Elenco dei corsi da seguire nell'a.a. 2004/05:

Applied functional analysis, 22h

Applied Linear Algebra, 16h

Identification techniques, 20h

Numerical Models for fields analysis in biological beings, 20h

Argomento di ricerca:

Population analysis approach for modelling PET images

"My heart " project: correlation between ECG and hypoglycaemia

Dottorando: **Alessio Vallese**

Supervisore: *Andrea Neviani*

Indirizzo: Ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni

Elenco dei corsi da seguire nell'a.a. 2004/05:

Applied functional analysis, 22h

Applied linear algebra, 16h

Electrostatic discharge in integrated circuits, 20h

Selected topics in analog integrated circuit design, 18h

Argomento di ricerca:

Progettazione di ricevitori a radiofrequenza per applicazioni UWB

Dottorando: **Rudi Verago**

Supervisore: Prof. *Michele Moro*

Indirizzo: Ingegneria Informatica ed Elettronica Industriali

Elenco dei corsi da seguire nell'a.a. 2004/05:

COLLEGIO DELLA SCUOLA

Verbale della riunione del 14/02/2005, ore 10.00

Applied Linear Algebra 16h

Applied Functional Analysis 22h

Introduction to coding theory 20h

Data Compression: Order Zero Entropy Coding is Enough 10h

Distributed Systems 18h

Elaborazione dati tridimensionali (54h, laurea specialistica, 27h equivalenti)

Sistemi operativi 2 (54h, laurea specialistica, 27h equivalenti)

Scuola Nazionale di Informatica, Siena, settembre 2005

Argomento di ricerca:

Sistemi distribuiti con vincoli real time. La ricerca verterà sullo studio e l'applicazione di modelli e linguaggi per sistemi distribuiti e real time, con particolare riferimento alle problematiche di sicurezza e alle architetture emergenti (ubiquitous e grid computing, embedded e multimedia systems).

Il Collegio dopo un'ampia discussione approva l'attività didattica e di ricerca proposta dai dottorandi, con le annotazioni riportate.

5. Deleghe

- Vice-direttore: Andrea Neviani
- Responsabile didattico: Augusto Ferrante
- Responsabile dei rapporti con altre Università: Concettina Guerra
- Responsabile dei rapporti con le industrie: Ruggero Frezza

6. Elezione della Giunta della Scuola

Risultano eletti:

Gianfranco Cariolaro, Ruggero Frezza, Andrea Trevisan, Carlo Giacomo Someda, Alessandro Sona.

7. Varie ed eventuali

- a) Il Collegio della scuola propone al Consiglio DEI la nomina, come membri esterni, (max 5) i Sigg.:
- Giulio Ricotti, STMicroelectronics
- Luigi Rossi Luciani e Francesco Bettella in rappresentanza dell'Associazione Industriali del Veneto.

COLLEGIO DELLA SCUOLA

Verbale della riunione del 14/02/2005, ore 10.00

- b) Lo studente Tamiazzo Gianluca, ha chiesto di svolgere il periodo 1/2/2005-1/8/2006 (All. 7.1) presso OSRAM opto-semiconductor di Regensburg, Germania con maggiorazione della borsa di studio.

Il Collegio approva.

La seduta ha termine alle ore 12.30.

Il Direttore della Scuola
Silvano Pupolin

Il Segretario
Andrea Neviani