



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

del 01/02/2010

ore 15.00, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

PRESENZE

Presenti (36): Maristella Agosti, Federico Avanzini, Silvana Badaloni, Matteo Bertocco, Alessandra Bertoldo, Simone Buso, Antonio D. Capobianco, Angelo Cenedese, Alessandro Chiuso, Matteo Comin, Chiara Dalla Man, Giovanni De Poli, Barbara Di Camillo, Augusto Ferrante, Enrico Grisan, Nicola Laurenti, Massimo Malaguti, Emanuele Menegatti, Gaudenzio Meneghesso, Tullio Minelli, Andrea Neviani, Ortolan Giulia (Dottoranda), Enrico Pagello, Silvano Pupolin, Michele Rossi, Alfredo Ruggeri, Mariapia Saccomani, Alessandro Sona, Giovanni Sparacino, Gianna Toffolo, Stefano Tomasin, Andrea Trevisan, Lorenzo Vangelista, Stefano Vassanelli, Andrea Zanella, Michele Zorzi

Assenti giustificati (6): Alessandro Beghi, Claudio Cobelli, Fabrizio Dughiero, Massimo Melucci, Enoch Peserico, Andrea Pietracaprina

Assenti (17): Gianfranco Bilardi, Andrea Cester, Lorenzo Finesso, Andrea Galtarossa, Maria Carla Gilardi, Gabriele Manduchi, Nicola Orio, Alessandro Paccagnella, Giorgio Picci, Gianluigi Pillonetto, Geppino Pucci, Francesco Ticozzi, Nicola Trivellin (dottorando), Paolo Villaresi, Stefano Vitturi, Sandro Zampieri, Enrico Zanoni

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni
2. Organizzazione della Scuola
3. Attività formativa e di ricerca dei dottorandi
4. Pratiche studenti
5. Composizione organi
6. Varie ed eventuali

Presiede la riunione il Direttore Prof. Matteo Bertocco

Svolge le funzioni di Segretario il Prof. Andrea Neviani

1. Comunicazioni

Il Direttore chiede al Consiglio di ratificare la modifica alla commissione n. 5 in seguito alla richiesta per l'ottenimento della menzione di "Doctor Europaeus" presentata dal dott. Alessio Griffoni.



Membri effettivi

Stefano SELLERI

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Parco Area delle Scienze 181/A 43100 Parma
Tel: 0521905763, Fax: 0521905758
e-mail: stefano.selleri@unipr.it

Aldo DI CARLO

Dipartimento di Ingegneria Elettronica
Università di Roma "Tor Vergata"
Via del Politecnico 1, 00133 Roma
Tel: 0672597456 - Fax: 06 2020519
e-mail: aldo.dicarlo@uniroma2.it

Paolo COVA

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Università degli Studi di Parma
Viale G.P. Usberti 181/A (Campus), 43100 Parma
Tel.: 0521 905818 - Fax: 0521 905822
e-mail: paolo.cova@unipr.it

Esperto effettivo Prof. Nicolas Nolhier,
Université Paul Sabatier Toulouse
LAAS-CNRS
7 avenue du Colonel Roche
31077 Toulouse CEDEX France
Tel.: (33) 05 6133 64 58
Fax : (33) 056133 62 08
e-mail: nolhier@laas.fr

Membri supplenti:

Anna Maria CUCINOTTA

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Viale G.P. Usberti 181/A, 43100 Parma
Tel.: 0521 90 5765 - Fax: 0521 90 5758
e-mail: annamaria.cucinotta@unipr.it

Andrea IRACE, Università di Napoli Federico II

Dipartimento di Ingegneria biomedica,, elettronica e delle telecomunicazioni
Via Claudio, 21, 80125, Napoli
Tel.: 081 768 3116, Fax: 081 5934448
e-mail: andrea.irace@unina.it

Valentino LIBERALI

Dipartimento di Tecnologie dell'Informazione, Università degli Studi di Milano
Via Bramante 65, 26013 Crema (CR)



Tel.02 503 30071 - Fax 02 503 30010

Email liberali@dti.unimi.it/

Esperto Supplente Marise BAFLEUR,
Directrice de Recherche au CNRS
CNRS Research Director
LAAS/CNRS
7 avenue du Colonel Roche
31077 Toulous CEDEX France
Tel.: (33) 0561 336 966
Fax : (33) 0561 336 208
e-mail: marise@laas.fr

Rinnovo della Scuola, XXVI ciclo

Il Direttore comunica che è avviata la procedura di rinnovo della Scuola. La chiusura della procedura di adesione è fissata per il 25 febbraio 2010. I coordinatori di indirizzo richiederanno ai componenti del collegio la richiesta di adesione e l'aggiornamento delle pubblicazioni, di dati relativi all'attività scientifica e didattica dei componenti del collegio (contratti, convenzioni, seminari etc.). La mancata adesione (compilazione form tramite pagine cineca) comporterà l'esclusione dal collegio dei docenti.

Rinnovo composizione Consiglio Direttivo

Il Direttore comunica che è necessario rivedere la composizione del consiglio direttivo la cui scadenza è prevista per giugno di quest'anno.

Sentito il Servizio Formazione alla Ricerca e poiché il regolamento della scuola come osservato dal Prof. Pupolin riferisce la durata in carica degli organi all'anno di attivazione della scuola, si ricorda che il mandato del Direttore e del Consiglio scadranno rispettivamente il 22 gennaio 2011 e il 31 dicembre 2010 in modo tale che il nuovo Consiglio inizi il mandato a gennaio 2011.

Le elezioni dei componenti daranno indette a settembre/ottobre consentendo una indagine conoscitiva sulla prossima composizione.

Elezione coordinatore dell'indirizzo di Bioingegneria

Il mandato del Prof. Cobelli, coordinatore di Indirizzo di Bioingegneria a partire dal XX ciclo, terminerà il 31/12/2010. Conseguentemente in autunno il Direttore avvierà la procedura per la definizione del nuovo coordinatore di indirizzo essendo il Prof. Cobelli non rieleggibile a causa dell'espletamento di due mandati.

Modifica all'offerta didattica

Il Prof. Cobelli propone di inserire nell'offerta didattica della Scuola alcuni corsi di base, come di seguito elencati, presenti nel catalogo della Scuola di dottorato in Scienze Statistiche di questo Ateneo, come corsi specifici (i due obbligatori sul gruppo di tre restano invariati):



Analisi Funzionale, ore 11,5
Teoria della Probabilità, ore 36, UF 9
Teoria e Metodi dell'Inferenza,
Modelli Statistici

Link della Scuola di dottorato in Scienze Statistiche:
http://www.stat.unipd.it/dottorato/scuola_dottorato

Il Direttore ha sentito la Prof.ssa A. Salvan della Scuola di dottorato in scienze statistiche raccogliendo verbalmente l'autorizzazione alla fruizione dei corsi indicati da parte dei dottorandi della scuola in Ingegneria dell'Informazione. Contestualmente il direttore ha offerto alla scuola di scienze statistiche la possibilità ai dottorandi della stessa di poter fruire dei corsi della nostra scuola.

Il Collegio prende atto della comunicazione e approva le modifiche dell'offerta didattica della scuola.

Il Direttore comunica di aver approvato le seguenti richieste:

Attività lavorativa

Dott. Alfred Asterjadhi, XXIII ciclo, per n. 30 ore settimanali, dal 01/01/2010 al 31/12/2010 presso il Consorzio Ferrara Ricerche / Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, per attività di ricerca inerente il tema di dottorato: Protocolli per reti wireless cognitive.

Dott. Roberto Bizzotto, XXIII ciclo, per n. 30 ore settimanali, dal 25/01/2010 al 31/12/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione per attività di ricerca inerente il tema di dottorato: PKPD modeling per la valutazione dell'effetto di farmaci per il trattamento dell'insonnia.

Dott. Angelo Paolo Castellani, XXIV ciclo, per n. 20 ore settimanali, dal 01/01/2010 al 30/06/2010 presso il Consorzio Ferrara Ricerche, Ferrara, per attività di ricerca inerente il tema di dottorato: Reti di sensori:

Dott. Davide Chiarotto, XXIII ciclo, per n. 30 ore settimanali, dal 01/02/2010 al 31/12/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, per attività di ricerca inerente il tema di dottorato: Reti di protocolli per reti wireless.

Dott.ssa Annamaria Guiotto, XXV ciclo, per n. 11,30 ore settimanali, dal 02/01/2010 al 31/12/2010 presso Associazione "Il Grande Patrono", Parrocchia Arcella, Padova.

Dott. Francesco Sichirolo, XXV ciclo, per n. 40 ore settimanali, dal 02/01/2010 al 31/12/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione per attività di ricerca inerente il tema di dottorato: Analisi, progetto e realizzazione di alimentatori da rete compatti ad alta efficienza per lampade a led.

Dott.ssa Elisabetta Sieni, XXIII ciclo, per n. 30 ore settimanali, dal 01/01/2010 al 31/12/2010 presso INOVA LAB srl, Padova, per attività di ricerca inerente il tema di dottorato: Modelli per il bioelettromagnetismo.



Dott. Mattia Veronese, XXV ciclo, per n. 4 ore settimanali, dal 01/01/2010 al 30/06/2010 presso l'ITIS "Galileo Ferraris", Padova, per attività di insegnante laboratorio di informatica.

Mobilità

Dott. Emiliano Dall'Anese, XXIII ciclo, dal 01/03/2010 al 15/09/2010 presso University of Minnesota, Minneapolis, USA, sotto la supervisione del Prof. G.B. Giannakis, per "Sviluppo di algoritmi distribuiti per spectrum sensing e resource allocation per cognitive radio networks".

Dott. Riccardo Masiero, XXIII ciclo, da gennaio 2010 a luglio 2010 presso INRIA, Francia, sotto la supervisione del Dr. Negli Giovanni, per progetto di ricerca "Distributed protocols for Networking".

Dott. Francesco Renna, XXIII ciclo, da febbraio 2010 a maggio 2010 presso University of Georgia Tech – Lorraine, France, sotto la supervisione del Prof. M. Bloch, per progetto "Physical layer security for OFDM systems" e da maggio a luglio 2010 presso SUPELEC, France, sotto la supervisione del Prof. M. Debbah per progetto "Wireless cognitive and secure networks".

Dott. Sandro Savino, XXIII ciclo, dal 01/01/2010 al 31/01/2010 (prolungamento precedente periodo) presso la sezione GIS dell'Università di Delft, Olanda, sotto la supervisione del Prof. Peter van Oosterom, per attività di ricerca.

Dott. Mattia Veronese, XXV ciclo, dal 11/01/2010 al 20/02/2010 presso Clinical Imaging Center, London, UK, sotto la supervisione del Prof. Roger Gunn, per "Sviluppo di metodi di ottimizzazione di design clinici in studi recettoriali PET".

2. Organizzazione della Scuola

Il direttore ricorda al collegio le tempistiche previste per il funzionamento della scuola nel corso del 2009

- Aprile 2010 (periodo presunto) Richieste di finanziamento di borse di dottorato alla fondazione Cariparo.
- Maggio 2010, nuovo collegio per la formulazione giudizio di ammissione all'esame finale di studenti in proroga del 22^o ciclo (n. 2)

Passaggio anno successivo – Ammissione esame finale

Con riferimento alla delibera del Collegio del 10 dicembre 2009 precedente rispetto alla procedura della valutazione dei dottorandi già approvata, su proposta del Direttore e dopo ampia discussione il collegio approva le seguenti ulteriori modalità, da attuare a partire dall'anno solare 2010, con la sola eccezione degli studenti del 22 ciclo in proroga di 6 mesi:

A ciascun dottorando sarà assegnata una **microcommissione** composta da tre docenti scelti tra docenti del collegio, docenti universitari o di Enti di ricerca di chiara fama (es. CNR), preferibilmente per motivi organizzativi in servizio presso sedi vicine.

Ogni **microcommissione** viene istituita dalla scuola sulla base di proposte del supervisore integrate dal consiglio direttivo. La composizione finale viene deliberata dal consiglio direttivo a inizio anno e rimane



in carica, salvo nuova delibera, per tutta la durata del corso di studi del dottorando alla quale ciascuna commissione si riferisce.

I compiti di ciascuna **microcommissione** sono i seguenti:

- Verifica lo svolgimento dell'attività didattica obbligatoria e segnala eventuali gravi inadempienze utili a formulare giudizi negativi per il passaggio tra primo e secondo anno o secondo/terzo.
- Organizza, per i passaggi dal secondo al terzo anno e tra terzo e esame finale, una presentazione del lavoro svolto dai dottorandi nella forma di un seminario a catalogo nella serie Colloquia di Dipartimento.
- Raccoglie, al termine di ogni anno, una breve relazione dell'attività di formazione del dottorando, redatta in lingua inglese su formato della Scuola. Raccoglie inoltre al termine del terzo anno, prima della scadenza di richiesta di proroga da presentare al servizio formazione alla ricerca, una bozza della tesi di dottorato, redatta in lingua inglese, contenente almeno un indice esteso dei contenuti, una breve presentazione (1/2 pagine) e la copia degli articoli scientifici utili alla redazione della tesi medesima prodotti dal dottorando.
- Stila una breve relazione dell'attività svolta dal dottorando e trasmette alla scuola le corrispondenti osservazioni.
- Stila una breve relazione da trasmettere al dottorando durante il passaggio tra secondo e terzo anno contenente suggerimenti utili al miglioramento del lavoro svolto dal dottorando stesso, e nel caso di passaggio a esame finale, contenente suggerimenti utili al miglioramento della redazione della tesi dottorato.
- Trasmette alla scuola la documentazione raccolta da ciascun dottorando e le relazioni precedenti in tempo utile alla trasmissione al Collegio degli atti ai fini del passaggio all'anno successivo e all'ammissione all'esame finale.

Il Direttore si impegna a stilare non appena opportuno un promemoria con contenuti di dettaglio relativi a tempi, formati dei documenti e modalità di svolgimento del corrispondente lavoro.

3. Attività didattica e di ricerca dei dottorandi

Vengono presentate di seguito le proposte dei dottorandi per l'attività didattica e scientifica 2010:

Dottorando: **Artico Fausto**

Indirizzo: Scienza e tecnologia dell'Informazione

Bioelectromagnetics, UF 3

Project Management, UF 4

Dose, Effect, Threshold, UF 3

Statistical Method, UF 6

Mathematical Modeling, UF 3



Applied Linear Algebra, UF 4
Learning with Structural Kernels, UF 3
Topics in Quantum Information, UF 4
Game Theory for Information Engineering, UF 5
Design Pattern in Software Developemt, UF 5

Argomento di Ricerca: Analisi e ottimizzazione delle prestazioni di algoritmi paralleli per processori multicore/multithreaded

Dottorando: **Azad MdSaiful**

Indirizzo: Scienza e tecnologia dell'Informazione

Applied Linear Algebra	4
Design Patterns in Software Development	5
Game Theory for Information Engineering	5
Information-theoretic Methods in Security	5
Statistical Methods	6

Argomento di ricerca: Underwater acoustic communication networks

Dottorando: **Paolo Baracca**

Indirizzo: Scienza e tecnologia dell'Informazione

Applied Linear Algebra, UF 4
Game Theory for Information Engineering, UF 5
Information-theoretic methods in security, UF 5
Project management, UF 4,
Statistical Method, UF 6

Argomento di ricerca: Equalizzazione e stima di canale in sistemi OFDM con Doppler - Schemi di riduzione dell'interferenza intra/inter-cella in sistemi cellulari

Dottorando: **Matteo Bassi**

Indirizzo: Scienza e tecnologia dell'Informazione

Project management, UF 4,
Design of Radiofrequency Integrated Circuits, UF 5
Statistical Method, UF 6
Applied functional analysis, UF9

Argomento di ricerca: Biomedical sensing using UWB Communications and Radar Technology for Early Stage Breast Cancer Detection

Dottorando: **Andrea Biscuola**



Indirizzo: Scienza e tecnologia dell'Informazione

Applied Linear Algebra crediti 4
Game Theory for Information Engineering, UF 5
Statistical Methods UF 6
Design Patterns in Software Development UF 5
Learning with Structural Kernel from theory to practice UF 3

Argomento di ricerca: Sistemi distribuiti

Dottorando: **Bottegal Giulio**

Indirizzo Scienza e tecnologia dell'informazione

Applied Linear Algebra UF 4
Statistical Methods UF 6
Bilinear Control Systems UF 4
Mathematical Modeling UF 3
Information-theoretic Methods in Security 5

Argomento di ricerca: Identification of errors-in-variables models

Dottorando: **Canzian Luca**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione

Applied Linear Algebra, UF 4
Game Theory for Information Engineering, UF 5
Satellite Navigation Systems, UF 5
Statistical Methods, UF 6

Argomento di ricerca: Resource sharing in wireless networks: a cross-layer game-theoretic approach

Dottoranda: **Cibin Giulia**

Indirizzo: Bioingegneria

Applied Linear Algebra UF 4
Bioelectromagnetics UF 3
Dose, effect, threshold UF 3
Project Management UF 4
Statistical Methods UF 6

Argomento di ricerca: Produzione e caratterizzazione di bioprotesi valvolari cardiache

Dottorando: **Dalla Pozza Nicola**

Indirizzo: Scienza e Tecnologia dell'Informazione



Applied Linear Algebra, UF 4
Introduction to Quantum Optics, UF 5
Mathematical Modeling, UF 3
Statistical Methods, UF 6
Topics in Quantum Information, UF 4

Argomento di ricerca: Comunicazioni Quantistiche

Dottorando: **Dal Mutto Carlo**

Indirizzo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Applied Linear Algebra, UF 4
Statistical Methods, UF 6
Learning with Structural Kernels, UF 3
Mathematical Modeling, UF 3
Programmazione Lineare (Catalogo Matematica), UF 7,5

Argomento di ricerca: Acquisizione ed elaborazione di dati 3D video

Dottorando: **Danieletto Matteo**

Indirizzo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Power management, UF 4
Satellite navigation System UF 5
Statistical Methods, UF 6
Applied Linear Algebra, UF 4

Argomento di ricerca: Reti di sensori wireless e Internet of Things

Dottoranda: **Eduati Federica**

Indirizzo: Bioingegneria

Statistical Methods, UF 6
Dose, effect, threshold, UF 3
Applied Linear Algebra, UF 4
Identifiability of Linear and Nonlinear Systems, UF 3
The Stochastic Processes and their Applications to biology, UF 5

Argomento di ricerca: Modelli di reti di regolazione genica e proteica

Dottoranda: **Guiotto Annamaria**

Indirizzo: Bioingegneria

Applied linear algebra (prof. Damm, prof. Wimmer), UF 4



Statistical methods (prof. Finesso), UF 6
Dose, effect, threshold (prof. Trevisan), UF 3
Statistical methods (prof.ssa Chiogna – dip. Scienze Statistiche), UF 7,5

Argomento di ricerca: Modello biomeccanico del piede diabetico

Dottoranda: **Largajolli Anna**
Indirizzo: Bioingegneria

Applied Linear Algebra – Prof. Damm, Prof. Wimmer (*ore*16)
Statistical Methods- Prof. L. Finesso (*ore* 24)
Statistical Methods- Prof. M. Chiogna (*ore* 30)
Identifiability of Linear and Nonlinear Systems- Prof. Saccomani (*ore* 12)

Argomento di ricerca: Modellistica nonlineare a effetti misti del sistema glucosio-insulina

Dottoranda: **Lattanzio Silvia Maria**
Indirizzo: Bioingegneria

Applied linear algebra; UF 4
Bioelectromagnetics; UF 3
Dose, effect, threshold; UF 3
Project management; UF 4
Statistical methods; UF 6

Argomento di ricerca: Lab-on-chip per il clonaggio cellulare.

Dottorando: **Mangione Angelo**
Indirizzo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Applied Linear Algebra	UF 16h
Introduction to Quantum Optics	UF 20h
Bilinear Control Systems	UF 16h
Statistical Methods	UF 24h
Topics in Quantum Information	UF 16h

Argomento di ricerca: Caratterizzazione dei modi di ordine superiore nelle fibre ottiche finalizzata alla produzione di fasci vettoriali cilindrici (CVB) ed ipotesi di generazione attraverso fibre spun

Dottorando: **Maran Fabio**
Indirizzo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Applied Functional Analysis; UF 7 (28 ore)
Applied Linear Algebra; UF 4 (16 ore)



Bilinear Control Systems; UF 4 (16 ore)
Game Theory for information engineering; UF 5 (20 ore)
Statistical Methods; UF 6 (24 ore)

Argomento di ricerca: Metodi e algoritmi di controllo predittivo basato su modello per il controllo di un veicolo ibrido a 2/3 ruote e per l'introduzione del feedback fisico in un simulatore di guida ad alte prestazioni

Dottorando: **Micheletto Francesco**
Indirizzo Bioingegneria

Applied Linear Algebra, UF16
Statistical Methods*, UF30
Statistical Methods, UF24
Identifiability of Linear and Nonlinear Systems, UF12

* *Statistical Methods, Doctoral School in Statistics, Department of Statistical Sciences, University of Padova*

Argomento di ricerca: Development of incretin and counterregulatory hormones models

Dottorando: **Michelusi Nicolò**
Indirizzo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Statistical Methods, UF24
Applied Linear Algebra, UF16
Game Theory for Information Engineering
Information-theoretic methods in security
Mathematical modelling

Argomento di ricerca: An information theoretic approach to resource management in wireless xcommunication networks

Dottorando: **Milani Emanuele**
Indirizzo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Applied Functional Analysis (7 UF)
Applied Linear Algebra (4 UF)
Statistical Methods (6 UF)
Topics in Quantum Information (4 UF)
Design Patterns in Software Development (5 UF)
Game Theory for Information Engineering (5 UF)
Learning with Structural Kernels: from theory to practice (3 UF)
Information-theoretic Methods in Security (5 UF)
Mathematical Modeling (3 UF)



Argomento di ricerca: Pipelined Hierarchical Memory Machines

Dottorando: **Mina Marco**

Indirizzo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Applied Linear Algebra (4 UF)

Dose, effect, threshold; UF 3

Game Theory for Information Engineering (5 UF)

Mathematical Modeling (3 UF)

Statistical Methods (6 UF)

Argomento di ricerca: Metodi per la predizione funzionale delle proteine

Dottoranda: **Sartori Elisa**

Indirizzo: Bioingegneria

Applied functional analysis UF 7

Dose, effect, threshold UF 3

Identifiability of linear and non linear system UF 4

Statistical methods UF 6

Introduzione alle funzioni radiali di base, UF 3

Argomento di ricerca: Metodi di rimozione degli artefatti da gradiente e ballistocardiografico in co-registrazioni EEG/fMRI.

Dottorando: **Scaramuzza Matteo**

Indirizzo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Applied linear algebra; UF 4

Bioelectromagnetics; UF 3

Dose, effect, threshold; UF 3

Project management; UF 4

Statistical methods; UF 6

Argomento di ricerca: Dispositivi ibridi microelettronici-microfluidici per applicazioni biologiche

Dottorando: **Sichirollo Francesco**

Indirizzo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Applied Functional Analysis, 7 UF

Statistical Methods, 6 UF

Project Management, 4 UF

Design of Radiofrequency Integrated Circuits, 5 UF



Argomento di ricerca: Analisi, progetto e realizzazione di alimentatori da rete compatti ad alta efficienza per lampade a LED.

Dottorando: **Susto GianAntonio**

Indirizzo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Applied Linear Algebra; UF 4
Bilinear Control Systems; UF 4
Project Management; UF 4
Statistical Methods; UF 6
Topics in Quantum Information; UF 4

Argomento di ricerca: Sviluppo di sistemi di Virtual Metrology e Predictive Maintenance per semiconduttori

Dottorando: **Veronese Mattia**

Indirizzo: Bioingegneria

Applied Linear Algebra *UF 4*
Identifiability of Linear and Nonlinear Systems *UF 3*
Statistical Methods *UF 6*
Applied Functional Analysis *UF 7*
Mathematical Modeling *UF 3*

Argomento di ricerca: Sviluppo di metodologie avanzate per la quantificazione della velocità di sintesi proteica da immagini PET di L[1-11C]leucina

Dottorando: **Zamarin Marco**

Indirizzo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Applied Functional Analysis (7 UF – 28 ore)
Applied Linear Algebra (4 UF – 16 ore)
Statistical Methods (6 UF – 24 ore)
Learning with Structural Kernels (3 UF – 12 ore)

Argomento di ricerca: Compressione e trasmissione di scene 3D dinamiche

Dottorando: **Zanella Filippo**

Indirizzo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Applied Functional Analysis (7 UF – 28 ore)
Applied Linear Algebra (4 UF – 16 ore)
Bilinear control systems: theory and applications (4 UF – 16 ore)



Game Theory for Information Engineering (5 UF)
Information-theoretic Methods in Security (5 UF)
Mathematical Modeling *UF 3*
Project Management; UF 4
Statistical Methods (6 UF – 24 ore)

Argomento di ricerca: Coordinazione e controllo distribuito in sistemi multiagente per il monitoraggio ambientale

Dottorando: **Zanon Mattia**

Indirizzo: Bioingegneria

Applied Linear Algebra, ore 16
Statistical Methods (Prof. Finesso), ore 24
Statistical Methods (Prof.ssa Chiogna), ore 30
Project Management, ore 16

Argomento di ricerca: Sviluppo di modelli per il monitoraggio dei livelli glicemici partendo da dati di multisensore.

Dottorando: **Zorzi Mattia**

Indirizzo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Applied functional analysis UF 7
Applied linear algebra UF 4
Bilinear control systems UF 4
Statistical methods UF 6
Topics in quantum information UF 4

Argomento di ricerca: Stima e approssimazione vincolata di spettri

Il Direttore pone in approvazione i piani di studio e gli argomenti di ricerca proposti.
Il Collegio unanime approva.

Si propone la seguente assegnazione dei supervisori a ciascun dottorando, tenendo conto delle proposte di attività scientifiche approvate e dei vincoli imposti dal Regolamento della Scuola

Artico Fausto	G. Bilardi
Azad MdSaiful	M. Zorzi
Baracca Paolo	N. Benvenuto
Bassi Matteo	A. Neviani
Biscuola Andrea	C. Ferrari
Bottegal Giulio	G. Picci
Canzian Luca	M. Zorzi
Cibin Giulia	A. Bagno



Dalla Pozza Nicola	G. Pierobon
Dal Mutto Carlo	G.M. Cortelazzo
Danieletto Matteo	M. Zorzi
Eduati Federica	G. Toffolo
Guiotto Annamaria	C. Cobelli
Largajolli Anna	C. Cobelli
Lattanzio S. Maria	S. Vassanelli
Mangione Angelo	A. Galtarossa
Maran Fabio	A. Beghi
Micheletto Francesco	C. DallaMan
Michelusi Nicolò	N. Zorzi
Milani Emanuele	G. Bilardi
Mina Marco	C. Guerra
Sartori Elisa	G. Toffolo
Scaramuzza Matteo	A. Paccagnella
Sichirolo Francesco	G. Spiazzi
Susto GianAntonio	A. Beghi
Veronese Mattia	A. Bertoldo
Zamarin Marco	P. Zanuttigh
Zanella Filippo	A. Cenedese
Zanon Mattia	G. Sparacino
Zorzi Mattia	A. Ferrante

Il Collegio approva.

4. Pratiche studenti

- Richiesta di attività lavorativa

Il dott. Angelo Mangione, XXV ciclo, chiede l'autorizzazione a proseguire l'attività lavorativa in essere al momento dell'iscrizione al corso di dottorato.

Il Direttore illustra al Collegio in modo dettagliato la situazione.

Dopo ampia discussione il Collegio approva a maggioranza e contestualmente determina i nominativi della microcommissione associata al dottorando (nella quale per maggior garanzia viene coinvolto il Direttore della Scuola e un membro del collegio pertinente nella materia oggetto della ricerca del dottorando e che aveva espresso perplessità all'autorizzazione): Proff. A. Galtarossa, A.D. Capobianco e Prof. M. Bertocco.

5. Composizione organi scuola

Viene presentata dal Direttore della Scuola la nuova composizione del Collegio dei Docenti dei due indirizzi (Allegato 5a, 5b) corrispondente alla composizione del collegio della scuola e degli indirizzi ICT e Bioingegneria.

Il Collegio approva.



Il Direttore dà il benvenuto ai nuovi componenti del Collegio dei docenti della Scuola e ringrazia della collaborazione i componenti uscenti.

Il Direttore propone che l'Ing. **Malaguti Massimo** (direttore del parco scientifico e tecnologico Galileo) e attualmente membro del collegio, faccia parte del nuovo collegio dei docenti da proporsi per l'anno 2010.

Il coordinatore di indirizzo "Bioingegneria" propone facciano parte del nuovo collegio dei docenti da proporsi per l'anno 2010 i seguenti componenti stranieri, con compiti di coordinamento: **Nucci Gianluca**, Pfizer, San Diego, **Turkheimer Federico**, Imperial College, Londra, **Kovatchev Boris**, Università della Virginia, USA.

Il Collegio approva le proposte e la nuova composizione del Collegio (Allegato 6c).

6. Varie ed eventuali

Nessuna.

La riunione è sciolta alle ore 18.00

Il Presidente

Il Segretario