

Verbale della riunione del Collegio dei docenti della Corso di dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione del 10 DICEMBRE 2015 ore 16.30

La riunione, convocata con posta elettronica del 30 novembre 2015 si è tenuta nell'Aula Magna "Antonio Lepschy" DEI/A, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione.

Presenti: Matteo Bertocco, Andrea Bevilacqua, Andrea Cester, Luca Corradini, Carlo Ferrari, Andea Galtarossa, Emanuele Menegatti, Enrico Pagello, Luca Palmieri, Marco Santagiustina, Luca Schenato, Giovanni Sparacino, Giorgio Spiazzi, Paolo Tenti, Gianna Toffolo, Maria Elena Valcher, Sandro Zampieri, Andrea Zanella. Dottorandi: Diego Romeres, Maria Rubega.

Assenti giustificati: Ruggero Carli, Angelo Cenedese, Alessandro Chiuso, Chiara Dalla Man, Barbara Di Camillo, Augusto Ferrante, Andrea Neviani, Piergiorgio Nicolosi, Maria Silvia Pini, Michele Rossi, Alfredo Ruggeri, Giuseppe Vallone, Paolo Villorosi, Michele Zorzi

Assenti: Federico Avanzini, Leonardo Badia, Alessandra Bertoldo, Claudio Cobelli, Matteo Comin, Matteo Fischetti, Enrico Grisan, Gaudenzio Meneghesso, Michele Monaci, Alessandro Paccagnella, Morten Gram Pedersen, Gianluigi Pillonetto, Silvano Pupolin, Stefano Tomasin, Stefano Vassanelli, Enrico Zanoni. Dottorandi: Marco La Grassa

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni
2. Apprendistato di alta formazione e ricerca: Progetto Ever_Est - Ratifica
3. Programmazione didattica 2015/2016 – Ratifica
4. Pratiche studenti
5. Attività formativa e di ricerca dei dottorandi - XXXI ciclo
6. Valutazione annuale dei dottorandi del secondo anno e ammissione all'anno successivo
7. Ammissione all'esame finale: valutazione dell'attività svolta dai dottorandi XXVIII ciclo e dai dottorandi del XXVII ciclo in proroga (12 mesi)
8. Commissioni esame finale dottorandi XXVIII ciclo e dottorandi XXVII in proroga
9. Richiesta di patrocinio per la Scuola Estiva di Ingegneria dell'Informazione per l'anno 2016
10. Progettazione e gestione corso di dottorato

Presiede la riunione il Coordinatore Prof. Matteo Bertocco, svolge le funzioni di Segretario verbalizzante il Prof. Giovanni Sparacino.

1. Comunicazioni

Quote funzionamento Dottorato finanziamenti esterni – anno 2015

Dal Servizio formazione alla ricerca in data 20 ottobre u.s. è pervenuto il dettaglio degli importi che saranno messi a disposizione dal Servizio Bilancio e Contabilità in relazione ai finanziamenti da enti esterni relativi al nostro corso di dottorato.

Funzionamento: 23500 euro (anno 2016)

Per i dottorandi del 29^a ciclo, le quote del budget di ricerca (Euro 1364) sono ricomprese negli importi forfettari dell'assegnazione sopra riportata.

Dottorandi con borsa da convenzione ricevono dotazione sparata

Dai dati storici di amministrazione circa 13000 euro/anno vengono spesi per attività didattica e seminariale.

Nei Cicli 29, 30 e 31 risultano iscritti 73 dottorandi, di cui 7 "aggiuntivi" (extatic, marie curie, csc) con finanziamenti propri, considerando 10000 euro residui e 65 dottorandi risultano circa 150 euro a disposizione di ciascun dottorando, aggiuntivi rispetto ai 1364 del budget previsto per secondo e terz'anno.

Concorso di ammissione XXXI ciclo

Il Coordinatore riassume brevemente i dati relativi alle domande pervenute dai candidati:

Posti a concorso: 26 di cui 4 senza borsa

Domande pervenute: 65

Iscritti: 27

- Curricolo Bioingegneria: 4
- Curricolo ICT: 23

Il Coordinatore comunica che la dott.ssa **Jimenez Tejada Kety Mayelin** è iscritta in sovrannumero al corso di dottorato nell'ambito del Progetto Erasmus Mundus Azione 2 – EXTATIC, coordinato dal prof. Nicolosi.

Il Coordinatore comunica che il dott. **BIN Zhu** è iscritto in sovrannumero al corso di dottorato con Borsa di Ateneo riservata a studenti cinesi nell'ambito dell'Accordo tra l'Università di Padova il "China Scholarship Council" di Pechino. Il dott. Zhu sarà seguito dal prof. Beghi.

Totale dottorandi iscritti 29.

Istanza di rinuncia

Il Servizio Formazione alla Ricerca ha comunicato in data 28 ottobre u.s. che il dott. **Alberto Miglioranza**, iscritto al XXXI ciclo indirizzo Bioingegneria e vincitore di una borsa a tema vincolato, ha presentato istanza di rinuncia al dottorato.

Il dottorando ha inoltre rinunciato alla fruizione della borsa per il periodo intercorso dall'inizio dei corsi alla data di rinuncia (1-27 ottobre c.m.).

Conseguentemente l'Università provvederà alla restituzione integrale dell'importo precedentemente versato dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie per la prima annualità (Euro 19.200).

Progetto Erasmus Mundus Azione 2 SILKROUTE

Nell'ambito di questo progetto coordinato dal nostro Ateneo, è risultato vincitore per una borsa di Dottorato Sandwich di 10 mesi presso il nostro corso di dottorato il dott. **Istam Shadmanov**, seguito in qualità di supervisore dal prof. Carlo Ferrari.

Corso di Dottorato in Bioingegneria

Il Coordinatore riferisce sullo stato dell'arte relativo alla proposta di attivazione di un dottorato di ricerca in Bioingegneria in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Industriale approvata in CdD il 22 settembre

2015.

Informa che in data 19 novembre u.s. il Servizio Formazione alla Ricerca ha inviato una lettera ai Dipartimenti interessati richiedendo di esprimere, entro il prossimo mese di dicembre, l'interesse a partecipare al nuovo corso di dottorato.

Accordo con il "China Scholarship Council" di Pechino

Il coordinatore informa che per motivi di urgenza il Direttore di Dipartimento ha confermato la disponibilità del Dipartimento a co-finanziare max n. 10 borse con un contributo di Euro 1.000 per studente per anno.

Risorse di ateneo per il 32^ ciclo

Dal servizio formazione alla ricerca, siamo informati in via ufficiosa dell'intenzione rettorale di voler attivare 225 borse di dottorato per il 32^ciclo. Si ricorda che il ministero non sostiene più le borse aggiuntive ex lege 170

Procedure per esame finale 29 ciclo

Dal nuovo regolamento di ateneo, in recepimento della "legge Gelmini, DM45", i dottorandi sono ammessi all'esame finale in accordo al parere espresso da 2 valutatori esterni al collegio. I valutatori sono "specifici" per ciascun dottorando. Dal regolamento di ateneo per i corso di dottorato di ricerca, *i valutatori sono due docenti di elevata qualificazione, anche appartenenti a istituzioni estere esterni ai soggetti che hanno concorso al rilascio del titolo di dottorato.* Inoltre i valutatori ricevono per esprimere il parere di ammissione all'esame finale un giudizio del collegio e la tesi di dottorato. I dettagli implementativi sono in corso di definizione.

Si prevede però, a livello di Ateneo, di voler mettere a disposizione dei valutatori una bozza della tesi di dottorato 2 mesi prima del termine del ciclo corrispondente. Sotto tali condizioni si ipotizzano pertanto le seguenti scadenze:

29 ciclo: inizio 1 gennaio, consegna della tesi ai revisori esterni **31 Ottobre 2016;**

30 ciclo: inizio 1 Novembre, consegna della tesi ai revisori esterni **30 Settembre 2017;**

31 ciclo: inizio 1 Ottobre, consegna della tesi ai revisori esterni **31 Agosto 2018.**

Le scadenze effettive saranno comunicate non appena determinate dagli organi centrali di governo ateneo (ossia dal senato accademico sentita la consulta dei coordinatori).

I supervisor sono tuttavia fin da ora invitati a:

- coordinare i dottorandi in modo che le scadenze ipotizzate possano essere rispettate;
- iniziare a identificare possibili revisori esterni per ciascun dottorando, di modo da poter rispondere tempestivamente a possibili richieste di nominativi da parte dell'ateneo.

Pratiche studenti

Il Coordinatore ha approvato le seguenti richieste di autorizzazione:

Modifica piano di studi

La dott.ssa Ilaria Mazzonetto, XXX ciclo indirizzo Bioingegneria, a inserire il corso "Mathematical modeling of cell biology" e togliere il corso "Applied linear algebra"

Il dott. Ludovico Minto, XXX ciclo indirizzo ICT, a togliere il corso "Applied functional Analysis"

La dott.ssa Erica Silvestri, XXX ciclo indirizzo Bioingegneria, a inserire il corso "Mathematical modeling of cell biology" e togliere il corso "Applied linear algebra".

Modifica Supervisore

La dott.ssa Nicoletta Bof XXX ciclo indirizzo ICT, alla modifica del supervisore:

supervisore attuale: Prof. Ettore Fornasini

supervisore proposto: Prof. Luca Schenato

Entrambi i supervisori hanno approvato la modifica.

Attività lavorativa

Tutor Junior

Il dott. Centenaro Marco XXX ciclo indirizzo ICT, Nicolò Lago XXX ciclo indirizzo ICT, Marco La Grassa XXIX ciclo indirizzo ICT, Maria Maistro XXX ciclo indirizzo ICT, Maria Rubega XXIX ciclo indirizzo Bioingegneria, Erica Silvestri XXX ciclo indirizzo Bioingegneria, Marco Tomasin XXIX ciclo indirizzo ICT, Marco Tonietto XXIX ciclo indirizzo Bioingegneria, Martina Vettoretti XXIX ciclo indirizzo Bioingegneria.

Esami di stato

Il dott. Federico Altieri XXX ciclo indirizzo ICT, a svolgere n. 2 ore di sorveglianza il giorno 18/11/2015

Il dott. Gianluca Caparra XXIX ciclo indirizzo ICT, a svolgere n. 2 ore di sorveglianza il giorno 25/06/2015

Il dott. Alberto Celin XXIX ciclo indirizzo ICT, a svolgere n. 2 ore di sorveglianza il giorno 17/06/2015

Il dott. Stefano Dal Canale XXIX ciclo indirizzo ICT, a svolgere n. 2 ore di sorveglianza il giorno 25/11/2015

Il dott. Davide Del Testa XXIX ciclo indirizzo ICT, a svolgere n. 2 ore di sorveglianza il giorno 17/06/2015

Il dott. Maria Maistro XXX ciclo indirizzo ICT, a svolgere n. 2 ore di sorveglianza il giorno 25/06/2015 e n. 2 ore il giorno 26/11/2015

La dott.ssa Ilaria Mazzonetto XXX ciclo indirizzo Bioingegneria, a svolgere n. 2 ore di sorveglianza il giorno 26/11/2015

Il dott. Diego Romeres XXIX ciclo indirizzo ICT, a svolgere n. 2 ore di sorveglianza il giorno 24/06/2015

La dott.ssa Maria Rubega XXIX ciclo indirizzo Bioingegneria, a svolgere n. 2 ore di sorveglianza il giorno 17/06/2015 e n. 2 ore il 18/11/2015

La dott.ssa Erica Silvestri XXX ciclo indirizzo Bioingegneria, a svolgere n. 2 ore di sorveglianza il giorno 26/11/2015

La dott.ssa Alessia Tagliavini XXIX ciclo indirizzo Bioingegneria, a svolgere n. 2 ore di sorveglianza il giorno 24/06/2015 e n. 2 ore il giorno 25/11/2015

Il dott. Matteo Tonietto XXIX ciclo indirizzo Bioingegneria, a svolgere n. 2 ore di sorveglianza il giorno 18/11/2015.

Altra attività

Il dott. Stefano Marconi XXXI ciclo indirizzo ICT, a svolgere nel periodo 01/10-14/10/2015 attività lavorativa a completamento termine di preavviso per conclusione rapporto di lavoro come ingegnere ricerca e sviluppo.

Il dott. Andrea Stanco XXXI ciclo indirizzo ICT, a svolgere nel periodo 01/10/2015 – 31/05/2016 presso il laboratorio LUXOR di Padova, attività di ricerca nell'ambito della crittografia quantistica, argomento del dottorato di ricerca.

La dott.ssa Martina Vettoretti, XXIX ciclo indirizzo Bioingegneria, a svolgere nel periodo 15/12/2015-29/02/2016 per un impegno settimanale di ore 5 attività di supporto all'uso della simulazione mediante modelli matematici della performance di un sensore CGM per conto di Dexcom Inc., San Diego, CA (attività svolta presso il proprio domicilio con modalità telematica).

Attività didattica di supporto

Il dott. Federico Altieri XXX ciclo indirizzo ICT, n. 40 ore, insegnamento "Architettura degli elaboratori", CdL Ingegneria informatica, 2 sem.

La dott.ssa Maria Maistro XXX ciclo indirizzo ICT, n. 25 ore, insegnamento Matematica con Elementi di Statistica, CdL Scienze naturali, 1 sem.

Richiesta Associatura

Il dott. Alberto Donazzan XXX ciclo indirizzo ICT, presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di Padova.

Il dott. Paolo Miotti XXXI ciclo indirizzo ICT, presso l'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del CNR.

Il dott. Davide Pedretti XXXI ciclo indirizzo ICT, presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di Padova.

2. Apprendistato di alta formazione e ricerca: Progetto Ever_Est - Ratifica

Il Coordinatore chiede al collegio di ratificare l'approvazione data dal Coordinatore del corso di dottorato, per motivi di urgenza rispetto alla convocazione del collegio della Lettera di intenti e del Progetto congiunto per l'attivazione di un contratto con l'Azienda Ever_Est s.r.l.

Il Collegio ratifica.

Per motivi di urgenza tale delibera viene approvata seduta stante.

3. Programmazione didattica 2015/2016 - Ratifica

Il Coordinatore illustra al collegio il [Catalogo dei corsi per l'a.a. 2015-2016](http://www.dei.unipd.it/node/2399) (si veda l'area web <http://www.dei.unipd.it/node/2399>) organizzato dal Prof. Alessandro Chiuso e approvato, per motivi di urgenza, dal Coordinatore stesso.

Il Catalogo è composto da 17 corsi (Allegato 3.1). Si ricorda che i dottorandi potranno inoltre scegliere corsi dal Catalogo 2015/2016 della [Scuola di dottorato in Scienze Matematiche](http://dottorato.math.unipd.it/node/126) (area web <http://dottorato.math.unipd.it/node/126>) e precisamente: "Courses of the school", Courses of the 'Computational Mathematics' e Courses of the 'Mathematics'.

Fatte salve le istanze di revisione espresse e il mandato al Coordinatore ad applicare eventuali correzioni, il Collegio ratifica l'approvazione della programmazione didattica 2015/2016.

4. Pratiche studenti

Mobilità

Il dott. Giacomo Baggio XXX ciclo indirizzo ICT chiede di trascorre periodo di mobilità da ottobre 2015 a giugno 2016 presso il Department of Engineering, Univ. of Cambridge, Cambridge, U.K., sotto la supervisione del Prof. Rodolphe Sepulchre, per ricerca.

Il Coordinatore chiede al collegio di ratificare l'autorizzazione concessa per motivi d'urgenza.

Il Collegio ratifica.

Il dott. Andrea Biral XXIX ciclo indirizzo ICT chiede di trascorre periodo di mobilità da luglio a dicembre 2015 presso Bell Labs, ALCATEL LUCENT, New Jersey, USA, sotto la supervisione del Prof. Howard Huang, per motivi di ricerca su machine to machine communication.

Il Coordinatore chiede al collegio di ratificare l'autorizzazione concessa per motivi d'urgenza.

Il Collegio ratifica

Il dott. Alessandro Biazon XXX ciclo indirizzo ICT chiede di trascorre periodo di mobilità da ottobre 2015 a aprile 2016 presso University of Southern California, Los Angeles, USA, sotto la supervisione del Prof. Urbashi Mitra, per ricerca.

Il Coordinatore chiede al collegio di ratificare l'autorizzazione concessa per motivi d'urgenza.

Il Collegio ratifica.

Il dott. Giacomo Baruzzo XXIX ciclo indirizzo Bioingegneria chiede di trascorre periodo di mobilità da giugno a dicembre 2015 presso University of Pennsylvania, Philadelphia, USA, sotto la supervisione del Prof. Gregory Grant, per ricerca.

Il Coordinatore chiede al collegio di ratificare l'autorizzazione concessa per motivi d'urgenza.

Il Collegio ratifica.

Il dott. Gianluca Caparra XXIX ciclo indirizzo ICT chiede di trascorre periodo di mobilità da novembre 2015 a aprile 2016 presso ESA-ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, sotto la supervisione del Prof. Rigas T. Ionnides, per ricerca.

Il Coordinatore chiede al collegio di ratificare l'autorizzazione concessa per motivi d'urgenza.

Il Collegio ratifica.

Il dott. Alberto De Luca XXIX ciclo indirizzo Bioingegneria chiede di trascorre periodo di mobilità da agosto 2015 a marzo 2016 presso Utrecht Medical Center, Utrecht, Olanda, sotto la supervisione del Dott. Martijn Froeling, per approfondimento sulla risonanza magnetica del muscolo scheletrico.

Il Coordinatore chiede al collegio di ratificare l'autorizzazione concessa per motivi d'urgenza.

Il Collegio ratifica.

La dott.ssa Giulia Prando XXIX ciclo indirizzo ICT chiede di trascorre periodo di mobilità da agosto 2015 a giugno 2016 presso UC Kerkeley, Berkeley, USA, sotto la supervisione del Prof. Michael Jordan, per ricerca.

Il Coordinatore chiede al collegio di ratificare l'autorizzazione concessa per motivi d'urgenza.

Il Collegio ratifica.

Il dott. Diego Romeres XXIX ciclo indirizzo ICT chiede di trascorre periodo di mobilità da gennaio a settembre 2016 presso la Technische Universitat Darmstadt, Darmstadt, Germania, sotto la supervisione del Prof. Jan Peters, per ricerca

Il Collegio approva.

Rettifica autorizzazione periodo mobilità

Il dott. Marin Giulio XXIX ciclo indirizzo ICT, aveva chiesto l'autorizzazione a trascorrere un periodo di mobilità indicando nel modulo interno del corso di dottorato, sottoscritto dal supervisore prof. Pietro Zanuttigh, le date **settembre 2014 – novembre 2015**, mentre nel modulo del Servizio Formazione alla Ricerca aveva riportato **settembre 2014 – novembre 2014**; tale periodo era stato riportato nel verbale della riunione del collegio dei docenti del 9 ottobre 2014 che approvava la richiesta di mobilità.

Data l'evidenza dell'refuso, confermato dal supervisore, si chiede al collegio di esprimere parere favorevole alla rettifica del periodo.

Il Collegio esprime parere favorevole.

Richiesta di Sospensione

Il Coordinatore informa che, per motivi legati al ritardo nel rilascio del visto da parte delle Autorità competenti, non hanno potuto iniziare il corso di dottorato il 1 ottobre e quindi hanno chiesto un periodo di sospensione come di seguito indicato i dottorandi:

Dott. **Mohammed Mohammed Abdelhamid Eslam**: periodo sospensione 1 ottobre – 8 dicembre, inizio attività dal giorno 9 Dicembre

Dott. **Sherazi Hafiz Husnain Raza**, 1 ottobre - 2 dicembre , inizio attività dal giorno 10 Dicembre.

In accordo a tale schema:

Il Collegio approva la richiesta di sospensione.

Il Collegio approva il giorno di inizio della attività di lavoro nell'ambito del dottorato.

Accordi di cotutela con le università partner del programma Erasmus Mundus EXTATIC

Si ricorda che Il collegio ha già approvato più volte il programma di cooperazione extatic, che prevede l'attivazione di posizioni di dottorato in cotutela. La procedura di ateneo prevede infatti l'approvazione da parte del collegio sia del framework generale, sia delle condizioni di dettaglio per ciascun dottorando.

In tale contesto risultano i seguenti fatti.

Il Coordinatore chiede di ratificare l'approvazione del cotutelle agreement del dott. Maksym Tryus, XXIX ciclo, indirizzo ICT, sede partner RWTH Aachen University (Germania), già data dal Coordinatore del Corso per motivi di urgenza.

Il Collegio ratifica.

Per i dottorandi dell'indirizzo ICT:

Jimenez Tejada Kety Mayelin, XXXI ciclo, sede partner RWTH Aachen University (Germania)

Gaballah Ahmed Eid Hamed, XXX ciclo, sede partner University College of Dublin (Irlanda)

Comisso Antonela, XXIX ciclo, sede partner University College of Dublin (Irlanda)

ammessi al corso di dottorato del programma Erasmus Mundus Joint Doctorate EXATIC ed iscritti al dottorato in Ingegneria dell'Informazione sono state avviate le procedure per la firma dei seguenti documenti DOCTORAL CANDIDATE AGREEMENT CO-TUTELLE AGREEMENT.

Il Coordinatore chiede l'approvazione degli accordi sopra indicati in quanto trattasi di accordi identici già approvati dal collegio nell'ambito dello stesso programma Extatic

Il Collegio approva.

Richiesta autorizzazione alla stesura della tesi in lingua inglese

Il Coordinatore propone che il Collegio approvi preventivamente la possibilità della stesura della tesi in lingua inglese, sollevando i dottorandi, a partire degli iscritti al XXIX ciclo, dal presentare la corrispondente richiesta di autorizzazione.

Il Collegio approva.

Bando di concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca riservata a candidati cinesi con borsa finanziata dal China Scholarship Council, a.a. 2016/17 XXXII ciclo.

Dal Servizio Formazione alla Ricerca è pervenuta comunicazione che nel sito di Ateneo è stato pubblicato il [Bando di concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca riservata a candidati cinesi con borsa finanziata dal China Scholarship Council, a.a. 2016/17 XXXII ciclo.](#)

L'accordo con il China Scholarship Council prevede che l'Università di Padova comunichi i nominativi dei candidati selezionati entro fine febbraio.

A questo scopo viene chiesto al Collegio docenti del corso di dottorato di approvare la proposta dei nominativi dei membri della commissione.

La commissione dovrà essere composta da un minimo di tre a un massimo di cinque membri effettivi.

Saranno nominate le commissioni di quei corsi che avranno ricevuto le proposte di candidatura da parte di studenti cinesi. Tramite successiva posta elettronica le commissioni riceveranno indicazioni sulle scadenze e sulla procedura di selezione.

Il Servizio Formazione alla Ricerca segnala che a differenza dello scorso anno la valutazione sarà per titoli e che i candidati che otterranno un punteggio di almeno 7/10 dovranno essere obbligatoriamente contattati via Skype dalla Commissione che dovrà accertare l'ottima conoscenza della lingua inglese.

Il Coordinatore propone al collegio la seguente commissione:

Bertocco Matteo, Andrea Galtarossa, Sparacino Giovanni

Membri supplenti: **Carlo Ferrari**

Il Collegio approva.

Per motivi d'urgenza le deliberazioni vengono approvate seduta stante.

5. Attività Formativa e di ricerca dei dottorandi – XXXI ciclo

Dottorando: ACCIAROLI GIADA

Curricolo: Bioingegneria

Mathematical modeling of cell biology

Bayesian machine learning

Statistical methods

Applied machine learning in biomedicine

Argomento di ricerca: Calibrazione "smart" di sensori per il monitoraggio in continua della glicemia nella terapia del diabete

Dottorando: BARBATO ALESSANDRO

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Digital processing of measurement information

Physics and operation of heterostructure-based electronic and optoelectronic devices

Physical models for the numerical simulation of semiconductor devices

Statistical methods

Argomento di ricerca: Analisi dell'affidabilità e delle proprietà dinamiche di dispositivi GaN-HEMT

Dottorando: BEZ FRANCESCO

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Applied functional analysis and machine learning

Applied linear algebra

Statistical methods

Resonant converters and inverters: topologies and modeling

Argomento di ricerca: Innovative architecture of DCDC converters for high efficiency applications in harsh automotive environment

Dottorando: BIN ZHU

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Applied functional analysis and machine learning

Inverse problem in imaging

Applied linear algebra

Statistical methods

Argomento di ricerca: A new approach to modeling and identification of complex systems

Dottorando: CHIARIOTTI FEDERICO

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Information-theoretic methods in security

Statistical methods

Bayesian machine learning

Random Graphs and Stochastic geometry in networks

Argomento di ricerca: Software defined networking

Dottorando: ESLAM MOHAMMED MOHAMMED ABDELHAMID

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Applied linear algebra

Resonant converters and inverters: topologies and modeling

Physical models for the numerical simulation of semiconductor devices

Statistical methods

Argomento di ricerca: Innovative digital DCDC architectures for high efficiency, high frequency applications

Dottorando: GADALETA MATTEO

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Applied functional analysis

The FFT and its use in digital signal processing

Digital processing of measurement information

Applied machine learning in biomedicine

Argomento di ricerca: Towards a new activity recognition and monitoring system for smart wearable devices

Dottorando: JIMENEZ TEJEDA KETY MAYELIN

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Statistical methods

Physics and operation of heterostructure-based electronic and optoelectronic devices

Surface Nanostructures

Argomento di ricerca: Design, development and characterization of thin film filters for high brilliance sources in the XV-x-ray spectral range

Dottorando: MANSUTTI GIULIA

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Applied functional analysis and machine learning

Information-theoretic methods in security

Physics and operation of heterostructure-based electronic and optoelectronic devices

Digital processing of measurement information

Argomento di ricerca: Autonomous self-adapting phased-array antennas on conformal surfaces

Dottorando: MARCONI STEFANO

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Physics and operation of heterostructure-based electronic and optoelectronic devices

Physical models for the numerical simulation of semiconductor devices

Statistical methods

Resonant converters and inverters: topologies and modeling

Applied linear algebra

Argomento di ricerca: Led driver ad alta efficienza

Dottorando: MIOTTI PAOLO

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

The FFT and its use in digital signal processing

Applied functional analysis and machine learning

Tissue engineering: principles and applications

Physics and operation of heterostructure-based electronic and optoelectronic devices

Digital processing of measurement information

Argomento di ricerca: Sviluppo di strumentazione spettroscopica per impulsi ultrabrevi nell'estremo ultravioletto. Progettazione, realizzazione e caratterizzazione.

Dottorando: MONTI DESIREE

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Physics and operation of heterostructure-based electronic and optoelectronic devices

Physical models for the numerical simulation of semiconductor devices

Statistical methods

Digital processing of measurement information

Argomento di ricerca: Meccanismi fisici che limitano le prestazioni e l'affidabilità di LED ultravioletti su GaN.

Dottorando: PALOMBIT ALESSANDRO

Curricolo: Bioingegneria

Bayesian machine learning

Inverse problems in imaging

Computational inverse problems

Statistical methods

Applied machine learning in biomedicine

Argomento di ricerca: Susceptibility and phase imaging in magnetic resonance imaging

Dottorando: PATUZZI ILARIA

Curricolo: Bioingegneria

Advanced topics in computational biology

Bayesian machine learning

Statistical methods

Applied machine learning in biomedicine

Argomento di ricerca: Methods for assessing antibiotic resistance in nonpathogenic food-related bacteria: the impact on human gut microbiota

Dottorando: PEDRETTI DAVIDE

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Applied functional analysis and machine learning

Real-time systems and applications

Physics and operation of heterostructure-based electronic and optoelectronic devices

Resonant converters and inverters: topologies and modeling

Argomento di ricerca: Progetto e sviluppo di un sistema di acquisizione dati per la diagnostica di fascio a bassa intensità dell'acceleratore di particelle SPES.

Dottorando: PETERLE FABIO

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Applied functional analysis and machine learning

Bayesian machine learning

Computational inverse problems

Statistical methods

Argomento di ricerca: Rilevazione ed isolamento di malfunzionamenti nei sistemi di refrigerazione e condizionamento dell'aria.

Dottorando: PIELLI CHIARA

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Statistical methods

Information-theoretic methods in security

Bayesian machine learning

Random graphs and stochastic geometry in networks

Argomento di ricerca: Energy efficiency in the internet of things

Dottorando: PITTERI GIORGIA

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Bayesian machine learning

Brain-computer interface for neurobotics

Applied linear algebra

Statistical methods

Argomento di ricerca: People tracking

Dottorando: PRETTO NICCOLO'

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

The FFT and its use in digital signal processing

Real time systems and applications

Bayesian machine learning

Digital processing of measurement information

Statistical methods

Argomento di ricerca: Information technology for musical cultural heritage

Dottorando: RIGOBELLO FRANCESCO

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Applied functional analysis and machine learning

The FFT and its use in digital signal processing

Information-theoretic methods in security

Statistical methods

Argomento di ricerca: Simulazione di applicazioni a RF per elettrodomestici

Dottorando: RIZZO ANTONIO

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Digital processing of measurement information

Physics and operation of heterostructure-based electronic and optoelectronic devices

Physical models for the numerical simulation of semiconductor devices

Statistical methods

Argomento di ricerca: Organic photovoltaics

Dottorando: SCALABRIN MARIA

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Statistical methods

Bayesian machine learning

Information-theoretic methods in security

Applied functional analysis and machine learning

Argomento di ricerca: Bayesian machine learning

Dottorando: SHERAZI HAFIZ HUSNAIN RAZA

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Piano di studio in via di definizione

Dottorando: STANCO ANDREA

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Information-theoretic methods in security

Real time systems and applications

Statistical methods

Physics and operation of heterostructure-based electronic and optoelectronic devices

Argomento della ricerca: Quantum communication, information and cryptography

Dottorando: STIVAL FRANCESCA

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Bayesian machine learning
Brain-computer interface for neurobotics
Statistical methods
Applied machine learning in biomedicine

Argomento della ricerca: Subject-independent modeling of sEMG signals for the offline and online motion of multiple robot joints through GMM modelization

Dottorando: TAJALLI ALALEH

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Applied linear algebra
Physics and operation of heterostructure-based electronic and optoelectronic devices
Physical models for the numerical simulation of semiconductor devices
Statistical methods

Argomento della ricerca: Characterization and study of reliability aspects in GaN High Electron mobility transistors in the project activities

Dottorando: VADORI VALENTINA

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Applied functional analysis and machine learning
Statistical methods
Information-theoretic methods in security
Bayesian machine learning

Argomento della ricerca: Boosting efficiency in webside devices through signal processing and battery using transmission designs

Dottorando: ZUCCHETTO DANIEL

Curricolo: Scienza e tecnologia dell'informazione

Information-theoretic methods in security
Bayesian machine learning
Real time systems and applications
Statistical methods

Argomento della ricerca: Infrastruttura di rete, protocolli e piattaforme per l'Internet of Things
Il Coordinatore pone in approvazione i piani di studio e gli argomenti di ricerca proposti.

Il Collegio 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 del Corso di dottorato riportati all'Art. 13 comma 2.a): (*...per specifiche esigenze di formazione e ricerca il Collegio docenti può individuare un supervisore esterno al Collegio e in tal caso affiancargli un referente membro del Collegio*).

Per il XXXI ciclo il Coordinatore propone al Collegio la propria disponibilità ad assumere il ruolo di referente.

ACCIAROLI GIADA
BARBATO ALESSANDRO
BEZ FRANCESCO
BIN ZHU
CHIARIOTTI FEDERICO

Giovanni Sparacino
Gaudenzio Meneghesso
Luca Corradini
Beghi Alessandro – Matteo Bertocco
Andrea Zanella

ESLAM ABDELHAMID	Luca Corradini
GADALETA MATTEO	Michele Rossi
JIMENEZ TEJEDA KETY MAYELIN	Piergiorgio Nicolosi
MANSUTTI GIULIA	Antonio Daniele Capobianco
MARCONI STEFANO	Giorgio Spiazzi
MIOTTI PAOLO	Luca Poletto – Matteo Bertocco
MONTI DESIREE	Matteo Meneghini – Matteo Bertocco
PALOMBIT ALESSANDRO	Alessandra Bertoldo
PATUZZI ILARIA	Barbara Di Camillo
PEDRETTI DAVIDE	Matteo Bertocco
PETERLE FABIO	Alessandro Beghi – Matteo Bertocco
PIELLI CHIARA	Michele Zorzi
PITTERI GIORGIA	Emanuele Menegatti
PRETTO NICCOLO'	Sergio Canazza – Matteo Bertocco
RIGOBELLO FRANCESCO	Andrea Galtarossa
RIZZO ANTONIO	Andrea Cester
SCALABRIN MARIA	Michele Rossi
SHERAZI HAFIZ HUSNAIN RAZA	da definire
STANCO ANDREA	Paolo Villoresi
STIVAL FRANCESCA	Enrico Pagello
TAJALLI ALALEH	Gaudenzio Meneghesso
VADORI VALENTINA	Michele Rossi
ZUCCHETTO DANIEL	Andrea Zanella

Il collegio approva; dà mandato al Direttore di definire con il dott. SHERAZI HAFIZ HUSNAIN RAZA il piano formativo e di ricerca e di individuare il supervisore che lo seguirà nel percorso di dottorato.

Per motivi di urgenza la deliberazione viene approvata seduta stante.

6. Valutazione annuale dei dottorandi del secondo anno e ammissione all'anno successivo

I dottorandi del XXIX ciclo:

Abbas Waqas Bin, Baruzzo Giacomo, Biral Andrea, Caparra Gianluca, Ceccarello Matteo, Celin Alberto, Comisso Antonela, Dalcanale Stefano, De Luca Alberto, Del Testa Davide, Guimares Sa Correia Pedro, Hooshmand Mohsen, La Grassa Marco, Marin Giulio, Nordio Andrea, Prando Giulia, Romeres Diego, Rubega Maria, Tomasin Marco, Tonietto Matteo, Vettoretti Martina, Wigdahl Jeffrey Carson hanno consegnato la prescritta relazione annuale sull'attività svolta.

Il Direttore illustra al collegio i risultati della valutazione condotta dalle commissioni (Allegati 6.1-6.22). Sulla base della relazione annuale e della presentazione dell'attività di ricerca svolta dai dottorandi del XXIX ciclo riguardante l'argomento sul quale verterà la tesi finale di dottorato di cui si riportano gli estremi:

Abbas Waqas Bin ha presentato una relazione dal titolo "Initial access for millimeter wave 5G cellular networks " Supervisore Prof. Zorzi

Baruzzo Giacomo ha presentato una relazione dal titolo "Developing methods for the analysis of RNA-Seq data "

Supervisore Prof. Di Camillo

Biral Andrea ha presentato una relazione dal titolo "From MM (Microfluidic Machine) Communications to M2M (Machine to Machine) Communication " Supervisore Prof. Zanella

Caparra Gianluca ha presentato una relazione dal titolo "Authentication and integrity protection at the physical and data link layers " Supervisore Prof. Laurenti

Ceccarello Matteo ha presentato una relazione dal titolo "Models and algorithms for big-data analytics " Supervisore Prof. Pietracaprina

Celin Alberto ha presentato una relazione dal titolo "A 93dB 1Ms/s Sigma--Delta ADC dissipating 8.7fj per conversion step " Supervisore Prof. Gerosa

Comisso Antonela ha presentato una relazione dal titolo "Optical constants of materials determination in the extreme ultraviolet " Supervisore Prof. Nicolosi

Dalcanale Stefano ha presentato una relazione dal titolo "Studio e analisi dell'affidabilità di transistor HEMT su AlGaIn/GaN destinati alle applicazioni di potenza" Supervisore Prof. Zanoni

De Luca Alberto ha presentato una relazione dal titolo "Risonanza magnetica pesata in diffusione: acquisizione e modellistica nell'encefalo e nel muscolo scheletrico" Supervisore Prof. Bertoldo

Del Testa Davide ha presentato una relazione dal titolo "Machine learning techniques for telecommunication" Supervisore Prof. Zorzi

Guimares Sa Correia Pedro ha presentato una relazione dal titolo "Sviluppo di tecniche automatiche per analizzare nervi corneali e vasi della congiuntiva" Supervisore Prof. Ruggeri

Hooshmand Mohsen ha presentato una relazione dal titolo "Compression techniques for constrained sensing devices " Supervisore Prof. Rossi

La Grassa Marco ha presentato una relazione dal titolo "Studio dei meccanismi che limitano l'efficienza dei diodi LED in InGaIn/GaN" Supervisore Prof. Zanoni

Marin Giulio ha presentato una relazione dal titolo "Algoritmi per la ricostruzione 3D da un sistema stereo con luce strutturata " Supervisore Prof. Zanuttigh

Nordio Andrea ha presentato una relazione dal titolo "Analisi del segnale di risonanza magnetica funzionale" Supervisore Prof. Bertoldo

Prando Giulia ha presentato una relazione dal titolo "Controlling model complexity in Bayesian system identification: the role of rank penalties and model reduction " Supervisore Prof. Chiuso

Romeres Diego ha presentato una relazione dal titolo "Analysis of Bayesian System Identification Methods: confidence sets, online setting and role in semiparametric models. " Supervisore Prof. Chiuso

Rubega Maria ha presentato una relazione dal titolo "Sviluppo di algoritmi per l'analisi di segnali elettrofisiologici in neuroscienze" Supervisore Prof. Sparacino

Tomasin Marco ha presentato una relazione dal titolo "Entanglement and Quantum Communications for Quantum Information" Supervisore Prof. Villorresi

Tonietto Matteo ha presentato una relazione dal titolo "A unified framework for blood data modelling in dynamic Positron Emission Tomography studies" Supervisore Prof. Bertoldo

Vettoretti Martina ha presentato una relazione dal titolo "Sviluppo di un modello matematico del controllo open-loop della glicemia in pazienti diabetici di tipo 1." Supervisore Prof. Sparacino

Wigdahl Jeffrey Carson ha presentato una relazione dal titolo "Sviluppo di algoritmi per l'estrazione di caratteristiche diagnostiche e l'analisi quantitativa delle misurazioni vascolari in immagini della retina" Supervisore Prof. Ruggeri

Dopo discussione il Collegio delibera di ammettere al terzo anno tutti i dottorandi del XXVIII ciclo sopra elencati.

Per motivi di urgenza tale delibera viene approvata seduta stante.

7. Ammissione all'esame finale: valutazione dell'attività svolta dai dottorandi XXVIII ciclo e dai dottorandi del XXVII ciclo in proroga (12 mesi)

Nulla da deliberare.

8. Commissioni esame finale dottorandi XXVIII ciclo e dottorandi XXVII in proroga

Nulla da deliberare.

9. Richiesta di patrocinio per la Scuola Estiva di Ingegneria dell'Informazione per l'anno 2016

Nell'ambito della Scuola di dottorato di ricerca nel settore dell'Ingegneria dell'Informazione è consuetudine organizzare una settimana di incontri strutturata sotto forma di scuola estiva presso la sede dell'Università di Padova a Bressanone.

Negli anni precedenti il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, la Scuola di dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione e l'Università di Padova hanno concesso il loro patrocinio a questa iniziativa

I Proff. Gaudenzio Meneghesso e Silvano Pupolin chiedono che il Corso di dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione conceda anche per l'edizione 2016 il proprio patrocinio per la Scuola estiva di ingegneria dell'informazione che si svolgerà nel periodo 4-8 luglio 2016.

Il Collegio approva.

10. Progettazione e gestione corso di dottorato

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA - CORSO DI DOTTORATO IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE

Il Collegio può costituire un Consiglio Direttivo al quale delegare tutti i compiti di cui alle lettere da, f) a p) del comma 2, art. 13 del [Regolamento di Ateneo per i corsi Dottorato di Ricerca](http://www.unipd.it/universita/statuto-regolamenti/regolamenti/regolamenti-studenti) (area web <http://www.unipd.it/universita/statuto-regolamenti/regolamenti/regolamenti-studenti>):

La composizione del Consiglio Direttivo prevede **almeno sei membri tra cui: il coordinatore, il vice-coordinatore, un rappresentante per ciascun curriculum, un rappresentante per ciascun Dipartimento proponente il corso e un massimo di ulteriori tre membri designati dal collegio tra i suoi componenti.**

I rappresentanti dei dottorandi nel collegio docenti nominano al loro interno due Rappresentanti che parteciperanno alle riunioni del Consiglio limitatamente alle questioni riguardanti problemi didattici e organizzativi del dottorato.

Si potrebbe ipotizzare allora la seguente composizione minima:

- Coordinatore (rappresenta area misure, et al)
- Vice coordinatore (area bioingegneria)
- Un membro proposto da area automatica
- Un membro proposto da area elettronica
- Un membro proposto da area informatica
- Un membro proposto da area telecomunicazioni

Si propone la seguente procedura:

Raccolta candidature entro il 17 pv presso la segreteria del corso, a mezzo mail a segredei o per le vie brevi.

Apertura seggio presso la segreteria del corso: giorni 21 e 22 pv (8.30-16.30),

scrutatori: Matteo Bertocco, Giovanni Sparacino.

La riunione è sciolta alle ore 18.00.

Il Coordinatore

Il Segretario