

Verbale della riunione del Collegio dei docenti del Corso di dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione del **15 DICEMBRE 2014 ore 10.30**.

La riunione si è tenuta nell'Aula Magna "Antonio Lepschy" DEI/A, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Via Gradenigo 6/b, Padova.

Presenti:

Federico Avanzini, Matteo Bertocco, Andrea Bevilacqua, Andrea Cester, Luca Corradini, Barbara Di Camillo, Carlo Ferrari, Emanuele Menegatti, Andea Neviani, Piergiorgio Nicolosi, Luca Palmieri, Morten Gram Pedersen, Silvano Pupolin, Alfredo Ruggeri, Luca Schenato, Giovanni Sparacino, Giorgio Spiazzi, Paolo Tenti, Gianna Toffolo, Stefano Vassanelli, Andrea Zanella, Enrico Zanoni, Michele Zorzi. Dottorandi: Giacomo Baruzzo, Davide Del Testa, Diego Romeres, Maria Rubega.

Assenti giustificati:

Alessandro Chiuso, Chiara Dalla Man, Andrea Gerosa, Augusto Ferrante, Gaudenzio Meneghesso, Paolo Villorresi, Sandro Zampieri

Assenti:

Leonardo Badia, Alessandra Bertoldo, Claudio Cobelli, Alessandro Paccagnella, Enrico Pagello, Gianluigi Pillonetto, Michele Rossi, Giuseppe Vallone. Dottorandi: Marco La Grassa, Giulio Marin.

ORDINE DEL GIORNO

1. Approvazione verbale seduta precedente (13 maggio 2014)
2. Comunicazioni
3. Programmazione didattica 2014/2015 – Ratifica
4. Composizione del Collegio Docenti Corso di dottorato XXX ciclo
5. Pratiche studenti
6. Attività formativa e di ricerca dei dottorandi del XXX ciclo
7. Valutazione annuale dei dottorandi del primo anno – Ammissione all'anno successivo

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

Il Coordinatore propone che **il verbale venga redatto, letto ed approvato seduta stante**. Il Collegio approva.

1. Approvazione verbale seduta precedente (13 maggio 2014)

Il Coordinatore porta all'approvazione del Collegio il verbale della riunione del 13 maggio 2014.
Il Collegio approva.

2. Comunicazioni

Concorso di ammissione XXX ciclo

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

Posti a concorso: 25, di cui 5 senza borsa

Domande pervenute: 42

Iscritti: 25:

- Curriculum Bioingegneria: 2
- Curriculum ICT: 23

Le graduatorie ufficiali sono state pubblicate sul sito di Ateneo il giorno 16 settembre.

Il Collegio prende atto.

Pratiche studenti

Il Coordinatore comunica che, nell'ambito del "EMJD Joint Programme EXTATIC", il cui referente per l'Università di Padova è il Prof. Piergiorgio Nicolosi, è arrivata in Dipartimento ai primi di novembre, e si fermerà per circa 6 mesi, la dottoranda **Magdalena Miszczak** la cui sede Home è l'Università di Southampton.

Il Coordinatore comunica che il dottorando **Chen Yutao** è iscritto al corso di dottorato con Borsa di Ateneo riservata a studenti cinesi nell'ambito dell'accordo tra l'Università di Padova e la Shanghai Jiao Tong University (Cina).

Il Coordinatore ha approvato le seguenti richieste di autorizzazione:

Modifica piano di studi

Il dott. Matteo Tonietto, XXIX ciclo, indirizzo Bioingegneria, a inserire il corso "Mathematical Modeling of Cell Biology" e togliere il corso "Fluid mechanics for the functional assessment of cardiovascular devices"

Attività lavorativa

Tutor Junior

Il dott. Alessandro Bion XXX ciclo indirizzo ICT

Anna Valeria Gugliemi XXX ciclo indirizzo ICT

Esami di stato

Il dott. Andrea Biral, XXIX ciclo indirizzo ICT, a svolgere n. 2 ore di sorveglianza il giorno 27/11/2014

Il dott. Alberto Celin, XXIX ciclo indirizzo ICT, a svolgere n. 2 ore di sorveglianza il giorno 19/11/2014

Il dott. Stefano Dalcanale, XXIX ciclo indirizzo ICT, a svolgere n. 2 ore di sorveglianza il giorno 19/11/2014

Il dott. Marco La Grassa, XXIX ciclo indirizzo ICT, a svolgere n. 2 ore di sorveglianza il giorno 19/11/2014

La dott.ssa Martina Vettoretti, XXIX ciclo indirizzo Bioingegneria, a svolgere n. 2 ore di sorveglianza il giorno 27/11/2014.

Altra attività

La dott.ssa Chiara Favaretto, XXX ciclo Indirizzo ICT, a svolgere dal 1/11/2014 al 5/5/2015 presso questo Dipartimento e per un impegno di 30 ore settimanali, attività di Servizio Civile Nazionale svolgendo un'attività coerente con il piano di lavoro presentato per il corso di dottorato.

La dott.ssa Chiara Favaretto in data 31.10.2014 ha poi presentato rinuncia all'attività sopra indicata.

Rinuncia al dottorato di ricerca

Dal Servizio Formazione alla Ricerca è pervenuta:

- la comunicazione che in data 29 settembre 2014 il dott. **Michael Simone Marioli**, XXIX ciclo, dottorando con borsa legge 170 per l'ambito di ricerca: ICT e componentistica elettronica, ha rinunciato al dottorato di ricerca.

- la comunicazione che in data 31 ottobre 2014 il dott. **Mattia Rossi**, XXIX ciclo, dottorando con borsa legge 170 per l'ambito di ricerca: ICT e componentistica elettronica, ha rinunciato al dottorato di ricerca.

Corsi PAS-TFA

Il Coordinatore ricorda che i dottorandi che desiderino partecipare ai corsi PAS-TFA devono presentare richiesta agli uffici centrali in vista della sospensione del dottorato per la durata del corso stesso.

3. Programmazione didattica 2014/2015 - Ratifica

Il Coordinatore illustra al Collegio il Catalogo dei corsi per l'a.a. 2014-2015, pubblicato nel sito del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione all'indirizzo <http://www.dei.unipd.it/node/2399> , organizzato dal Prof. Augusto Ferrante e approvato, per motivi di urgenza, dal Coordinatore stesso.

Il Catalogo è composto da 17 corsi. Si ricorda che i dottorandi, come negli anni precedenti, potranno inoltre scegliere corsi dal Catalogo 2014/2015 della Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze Matematiche pubblicato all'indirizzo: <http://dottorato.math.unipd.it/> e precisamente dalle sezioni: "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* la programmazione didattica 2014/2015.

Ai dottorandi è stato chiesto di completare gli studi acquisendo almeno 20 crediti (un credito attribuito in proporzione a quattro ore di lezione) totali scegliendo corsi dal catalogo della scuola che comprendano almeno **uno** tra i seguenti corsi:

- Applied functional analysis
- Applied linear algebra
- Statistical methods

Il Collegio, dopo discussione, approva.

4. Composizione collegio docenti Corso di dottorato - XXX ciclo

Viene presentata dal Coordinatore la composizione del Collegio dei Docenti del corso di dottorato così come risulta dalla procedura di accreditamento e a seguito del corrispondente benessere dell'Ateneo e del Ministero:

Avanzini Federico
Badia Leonardo
Benvenuto Nevio
Bertocco Matteo

Bertoldo Alessandra
Bevilacqua Andrea
Carli Ruggero
Cenedese Angelo
Cester Andrea
Chiuso Alessandro
Cobelli Claudio
Comin Matteo
Corradini Luca
Dalla Man Chiara
Di Camillo Barbara
Ferrante Augusto
Ferrari Carlo
Fischetti Matteo
Galtarossa Andrea
Gerosa Andrea
Grisan Enrico
Menegatti Emanuele
Meneghesso Gaudenzio
Monaci Michele
Neviani Andrea
Nicolosi Piergiorgio
Paccagnella Alessandro
Pagello Enrico
Palmieri Luca
Pedersen Morten Gram
Pillonetto Gianluigi
Pini Maria Silvia
Pupolin Silvano
Rossi Michele
Ruggeri Alfredo
Santagiustina Marco
Schenato Luca
Sparacino Giovanni
Spiazzi Giorgio
Tenti Paolo
Toffolo Gianna Maria
Tomasin Stefano
Valcher Maria Elena
Vallone Giuseppe
Vassanelli Stefano
Villoresi Paolo
Zampieri Sandro
Zanella Andrea
Zanoni Enrico
Zorzi Michele
Il Collegio approva.

5. Pratiche studenti

Richiesta Associazione INFN

Il dott. Alberto Donazzan, XXX ciclo indirizzo ICT, chiede di procedere alla richiesta di associazione all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) Sezione di Pisa.

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

Il Collegio ratifica.

Il dott. Stefano Pavinato, XXX ciclo indirizzo ICT, chiede di procedere alla richiesta di associazione all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) Sezione di Padova.

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

Il Collegio ratifica.

Doctoral Candidate Agreement: Erasmus Mundus Doctorate Programme EXTATIC

Il Coordinatore sottopone al Collegio il "[Doctoral Candidate Agreement](#)" del candidato AHMED EID GABALLAH iscritto al XXX ciclo, con aggiornamenti minori rispetto al "Doctoral Candidate Agreement" dei dottorandi iscritti ai cicli precedenti, riguardanti le tempistiche in particolare.

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. 2015/16 XXXI 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. 2015/16 XXXI ciclo.](#) La scadenza per la presentazione delle domande di partecipazione è prevista per il 16 gennaio 2015.

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 di approvare la proposta dei nominativi dei membri della commissione esaminatrice entro il 9 gennaio 2015. 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 Coordinatore propone al collegio la seguente commissione:

Bertocco Matteo, Ferrari Carlo, Sparacino Giovanni

Il Collegio approva.

6. Attività formativa e di ricerca dei dottorandi XXX ciclo

Dottorando: **Altieri Federico**

Curricolo: **Scienza e tecnologia dell' Informazione**

Statistical methods

Real-Time systems and applications

Digital processing of measurement information

The FFT and its use in digital signal processing

Argomento di ricerca: Informatica per i beni culturali musicali (computer science for musical cultural heritage)

Dottorando: **Antonello Morris**

Curricolo: **Scienza e tecnologia dell' Informazione**

Statistical methods

Bayesian machine learning

Computational inverse problem

Real-Time systems and applications

Argomento di ricerca: Rilevamento real-time di comportamenti anomali in ambienti affollati

Dottorando: **Baggio Giacomo**

Curricolo: **Scienza e tecnologia dell' Informazione**

Applied Functional Analysis

Applied Linear Algebra

Statistical methods

Computational inverse problems

Argomento di ricerca: Spectral factorization and analysis of negative imaginary systems, control and stabilization of quantum systems

Dottorando: **Biadene Davide**

Curricolo: **Scienza e tecnologia dell' Informazione**

Resonant converters and inverters: topologies and modeling

Applied functional analysis

Applied linear algebra

Statistical methods

Argomento di ricerca: Convertitori dc-dc ad alta efficienza per l'interfacciamento di sorgenti di energia in sistemi di generazione distribuita.

Dottorando: **Biason Alessandro**

Curricolo: **Scienza e tecnologia dell' Informazione**

Statistical methods

Bayesian machine learning

Real-Time systems and applications

Information theoretical methods in security

Optimization methods for large-scale problems

Argomento di ricerca: Wireless sensor networks, energy harvesting

Dottorando: **Bof Nicoletta**

Curricolo: **Scienza e tecnologia dell' Informazione**

Applied functional analysis

Applied linear algebra

Statistical methods

Computational inverse problems

Argomento di ricerca: Boolean control networks

Dottorando: **Buffolo Matteo**

Curricolo: **Scienza e tecnologia dell' Informazione**

Introduction to quantum optics, quantum information and quantum communications

Physics and operation of heterostructure-based electronic and optoelectronic devices

Statistical methods

Digital processing of measurement information

Argomento di ricerca: Laser Lighting – LED Reliability

Dottorando: **Carraro Marco**

Curricolo: **Scienza e tecnologia dell' Informazione**

Statistical methods

Bayesian machine learning

Computational inverse problem

Real-Time systems and applications

Argomento di ricerca: People Re-Identification a lungo termine

Dottorando: **Centenaro Marco**

Curricolo: **Scienza e tecnologia dell' Informazione**

Information theoretic methods in security

Bayesian machine learning

Real-Time systems and applications

Statistical methods

Applied linear algebra

Argomento di ricerca: Machine-to-machine (M2M) communication

Dottorando: **Chen Yutao**

Curricolo: **Scienza e tecnologia dell' Informazione**

Applied linear algebra

Statistical methods

Applied functional analysis

Mathematical modeling of cell biology

Argomento di ricerca: Distributed or networked control and optimization

Dottorando: **Donazzan Alberto**

Curricolo: **Scienza e tecnologia dell' Informazione**

Applied linear algebra

Computational inverse problems

Digital processing of measurement information

Physics and operation of heterostructure-based electronic and optoelectronic devices

The FFT and its use in digital signal processing

Argomento di ricerca: Sviluppo di un sistema di metrologia esterna per GINGER

Dottorando: **Favaretto Chiara**

Curricolo: **Scienza e tecnologia dell' Informazione**

Applied linear algebra

Statistical methods

Applied functional analysis

Mathematical modeling of cell biology

Argomento di ricerca: Emergence of synchronization patterns and collective motion behaviors in complex networks of agents: modeling and control strategies for engineering and biological applications

Dottorando: **Gaballah Ahmed Eid Hamed - (Extatic – Erasmus Mundus)**

Curricolo: **Scienza e tecnologia dell' Informazione**

Statistical methods

Fundamental techniques, instrumentation (Extatic course)

EUV/Xray multilayer

Metrology (Extatic course)

Effective technical writing (Extatic course)

Effective literature searching and use (Extatic course)

Argomento di ricerca: EUV multilayer optical coating development

Dottorando: **Guglielmi Anna Valeria**

Curricolo: **Scienza e tecnologia dell' Informazione**

Applied machine learning in biomedicine

Bayesian machine learning

Statistical methods

Real-Time systems and applications

Argomento di ricerca: Network intelligence: studiare I processi di rete del cervello con tecniche di comunicazione e le reti ICT con tecniche ispirate dai sistemi naturali

Dottorando: **Lago Nicolò**

Curricolo: **Scienza e tecnologia dell' Informazione**

Digital processing of measurement information

Mathematical modeling of cell biology

Physics and operation of heterostructure-based electronic and optoelectronic devices

Statistical methods

Argomento di ricerca: Studio, caratterizzazione e modellizzazione di dispositivi multifunzionali a film organico per l'interfacciamento elettrico ed ottico di sistemi biologici

Dottorando: **Luvisotto Michele**

Curricolo: **Scienza e tecnologia dell' Informazione**

Applied functional analysis

Applied linear algebra

Real-Time systems and applications

Statistical methods

Argomento di ricerca: Algoritmi di scheduling in sistemi di comunicazione wireless per applicazioni real-time industriali

Dottorando: **Maistro Maria**

Curricolo: **Scienza e tecnologia dell' Informazione**

Applied functional analysis

Applied linear algebra

Statistical methods

Real-Time systems and applications

Argomento di ricerca: Improving information retrieval evaluation via Markovian user models and visual analytics methods

Dottorando: **Mazzonetto Ilaria**

Curricolo: **Bioingegneria**

Bayesian machine learning

Applied machine learning in biomedicine

Applied linear algebra

Statistical methods

Argomento di ricerca: Modulazione da parte delle esperienze di vita di asimmetrie nelle funzioni esecutive

Dottorando: **Michieletto Giulia**

Curricolo: **Scienza e tecnologia dell' Informazione**

Applied functional analysis

Applied linear algebra

Real-Time systems and applications

Statistical methods

Argomento di ricerca: Secure localization of cyber-physical systems in noisy and faulty environments

Dottorando: **Minto Ludovico**

Curricolo: **Scienza e tecnologia dell' Informazione**

Applied linear algebra

Applied functional analysis

Statistical methods

Bayesian machine learning

Argomento di ricerca: Acquisition, transmission and processing of depth information for gesture recognition and people tracking

Dottorando: **Pavinato Stefano**

Curricolo: **Scienza e tecnologia dell' Informazione**

Real-Time systems and applications

Statistical methods

Digital processing of measurement information

The FFT and its use in digital signal processing

Argomento di ricerca: Tecniche di controllo digitale per acceleratori di particelle

Dottorando: **Pesce Massimiliano**

Curricolo: **Scienza e tecnologia dell' Informazione**

Bayesian machine learning

Information theoretic methods in security

Real-Time systems and applications

Statistical methods

Applied linear algebra

Argomento di ricerca: Modeling and optimization techniques for high-definition real-time video streaming over wireless networks

Dottorando: **Rajabi Khamesi Atieh – (Cariparo Stranieri)**

Curricolo: **Scienza e tecnologia dell' Informazione**

Applied linear algebra

Real-Time systems and applications

Statistical methods

The FFT and its use in digital signal processing

Bayesian machine learning

Information theoretic methods in security

Argomento di ricerca: Energy Harvesting interference networks

Dottorando: **Silvestri Erica**

Curricolo: **Bioingegneria**

Applied linear algebra

Applied machine learning in biomedicine

Bayesian machine learning

Statistical methods

Argomento di ricerca: Analisi di immagini di risonanza magnetica

Dottorando: **Zorzan Irene**

Curricolo: **Scienza e tecnologia dell' Informazione**

Applied functional analysis

Applied linear algebra

Statistical methods

Computational inverse problems

Argomento di ricerca: Positive switched systems

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

Altieri Federico	Sergio Canazza Targon	Referente Matteo Bertocco
Antonello Morris	Emanuele Menegatti	
Baggio Giacomo	Augusto Ferrante	
Biadene Davide	Giorgio Spiazzi	
Biason Alessandro	Michele Zorzi	
Bof Nicoletta	Ettore Fornasini	Referente Matteo Bertocco
Buffolo Matteo	Matteo Meneghini	Referente Matteo Bertocco
Carraro Marco	Emanuele Menegatti	
Centenaro Marco	Lorenzo Vangelista	Referente Matteo Bertocco
Chen Yutao	Alessandro Beghi	Referente Matteo Bertocco
Donazzan Alberto	Maria Guglielmina Pelizzo	Referente Matteo Bertocco
Favaretto Chiara	Angelo Cenedese	
Gaballah Ahmed Eid Hamed	Piergiorgio Nicolosi	
Guglielmi Anna Valeria	Leonardo Badia	
Lago Nicolò	Andrea Cester	
Luisotto Michele	Stefano Vitturi	Referente Matteo Bertocco
Maistro Maria	Ferro Nicola	Referente Matteo Bertocco
Mazzonetto Ilaria	Alessandra Bertoldo	
Michieletto Giulia	Angelo Cenedese	
Minto Ludovico	Pietro Zanuttigh	Referente Matteo Bertocco
Pavinato Stefano	Matteo Bertocco	
Pesce Massimiliano	Michele Zorzi	
Rajabi Khamesi Atieh	Michele Zorzi	
Silvestri Erica	Alessandra Bertoldo	
Zorzan Irene	Maria Elena Valcher	

Il Collegio approva.

7. Valutazione annuale dei dottorandi del primo anno: ammissione all'anno successivo

Il Direttore ricorda al Collegio le modalità approvate circa **l'ammissibilità dei dottorandi al secondo** e terzo anno e l'ammissione all'esame finale (Verbale del Consiglio Direttivo del 10 marzo 2010, punto 3. all'OdG).

I dottorandi del XXIX ciclo:

Abbas Waqas Bin, Baruzzo Giacomo, Biral Andrea, *Boscolo Nicolò*, 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.

Sulla base della prescritta relazione annuale riguardante l'attività di ricerca svolta e i risultati conseguiti, nonché dell'attività didattica seguita, il Collegio, sentito il prof. Menegatti portavoce del supervisore prof. Pagello in missione, a larghissima maggioranza *delibera (1 astenuto e 1 contrario)* di non ammettere al secondo anno *Boscolo Nicolò*.

Il Collegio, verificato il conseguimento degli obiettivi, *delibera di ammettere al secondo anno tutti gli altri dottorandi del primo anno sopra elencati*.

La riunione è terminata alle ore 12.15.

Il Segretario

Prof. Giovanni Sparacino

Il Coordinatore

Prof. Matteo Bertocco