

Verbale della riunione Telematica del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica del 11 ottobre 2018, ore 09:00.

Presenze

Docenti UNICA	P	G	A
ARMANO			X
ATZORI			X
BARBARO	X		
CANNAS	X		
CASULA	X		
COSSEDDU	X		
DAMIANO	X		
DIDACI	X		
FRASCHINI	X		
FUMERA	X		
GIACINTO	X		

Docenti UNICA	P	G	A
GIUA	X		
GIUSTO	X		
MARCIALIS	X		
MAZZARELLA	X		
MONTISCI	X		
MURRONI	X		
MUSCAS	X		
RAFFO	X		
ROLI	X		
SEATZU	X		
VANZI	X		

Docenti esterni	P	G	A
KUNCHEVA		X	
ANGUEIRA		X	
LUGLI		X	

Rappresentanti	P	G	A
SCARLATO			X
IBBA	X		
PORCU	X		

Ordine del giorno:

- 1) Ratifica del verbale del 7 agosto 2018**
- 2) Passaggio dottorandi XXXIII ciclo anno successivo**
- 3) Passaggio dottorandi XXXII ciclo anno successivo**
- 4) Passaggio all'anno successivo dottorandi in co-tutela (XXXIII ciclo)**
- 5) Co-tutele con la "Xidian University".**
- 6) Richiesta Autorizzazione svolgimento attività del dottorando Nicola Curreli (ciclo XXXII).**
- 7) Richieste docenti per riconoscimento crediti corsi lett.I del regolamento DRIEI**
- 8) Richieste dottorandi**
- 9) Varie ed eventuali.**

1) Ratifica del verbale del 7 agosto 2018

Il Collegio approva il verbale del **7 agosto 2018**, che viene pertanto ratificato negli elementi inseriti successivamente a tale data.

2) Passaggio dottorandi XXXIII ciclo anno successivo.

Il Coordinatore comunica che, a seguito della valutazione della relazione annuale dei dottorandi e della valutazione positiva dei crediti maturati, il collegio approva il passaggio all'anno successivo dei dottorandi **XXXIII** ciclo sotto indicati:

XXXIII ciclo

Nome	Cognome	Tutor	Co-tutore	Settore
DIEGO	DEPLANO	A.GIUA	M.FRANCESCHELLI	ING-INF/04
STEFANO	SONEDDA	M.BARBARO		ING-INF/01
MARCO	MELIS	F.ROLI	B.BIGGIO	ING-INF/05
DAVIDE	AGUIARI	D.GIUSTO	G.PAU	ING-INF/03
GIULIA	ORRU'	G.L.MARCIALIS	F.ROLI	ING-INF/05
SIMONE	PORCU	L.ATZORI		ING-INF/03
MICHELE	SCALAS	G.GIACINTO		ING-INF/05
RITA	DELUSSU	G.FUMERA	F.ROLI	ING-INF/05
YOU	DAN	C.SEATZU	SHOUGUANG WANG	ING INF/04

Il Collegio ratifica.

3) Passaggio dottorandi XXXII ciclo anno successivo.

Il Coordinatore comunica che, a seguito della valutazione della relazione annuale dei dottorandi e della valutazione positiva dei crediti maturati, il collegio approva il passaggio all'anno successivo dei dottorandi **XXXII** ciclo sotto indicati:

XXXII ciclo

Nome	Cognome	Tutor	Co-tutore	Settore
NICOLA	CURRELI	MAZZARELLA	FANTI	ING-INF/02
CRISTINA	DESOGUS	MURRONI		ING-INF/03
ANDREA	FLORIS	DAMIANO	SERPI	ING-IND/32
ELISAVET	GRIGORIOU	ATZORI	PILLONI	ING-INF/03
MICHELE	SCARLATO	ATZORI	PERRA	ING-INF/03
LUCA	SCHIRRU	MONTISCI	FANTI	ING-INF/02
ELEONORA	SULAS	RAFFO	PANI	ING-INF/01

Il Collegio ratifica.

4) Passaggio all'anno successivo dottorandi in co-tutela (XXXIII ciclo)

Il collegio concede il nulla osta all'ammissione all'anno successivo del dottorando QI ZHANG, tutor Prof. Alessandro Giua, in co-tutela con la Xidian University (Cina), qualora vengano soddisfatti i requisiti richiesti dall'università madre.

Il collegio approva.

5) Co-tutele con la "Xidian University".

Il coordinatore comunica al collegio la richiesta del prof. Giua di accettare come dottorandi del DRIEI in co-tutela con l'Università di Xidian (X'ian, Cina) la sig.ra Chao GAO e il sig. Chao GU.

Il prof. Giua a tal riguardo sottopone al collegio i curricula dei candidati (che si allegano al presente verbale).

Il coordinatore fa richiesta al collegio affinché:

1- proceda alla valutazione dei titoli dei candidati e alla validità di tali titoli di soddisfare i criteri di ammissione richiesti dal nostro ateneo per il dottorato di ricerca.

2- valuti la rilevanza del tema di ricerca fino ad ora svolto dai candidati presso la loro sede cinese e si esprima sull'interesse a che questo lavoro prosegua presso il nostro ateneo.

Si premette che:

-La normativa italiana richiede per l'accesso al dottorato il conseguimento di un corso di laurea di secondo livello.

-Il sistema cinese, nel suo percorso standard egualmente prevede tre cicli: Bachelor degree (I ciclo), Master degree (II ciclo), PhD degree (III ciclo).

Candidata Chao GAO

1-Valutazione titoli:

Presa visione del curriculum della candidata emerge che la sig.ra **Chao GAO** iscritta ad ottobre 2018 al PhD presso la Xidian University, ha conseguito un Bachelor degree in Communication Engineering (June 2014) ed un Master degree in Electronic and Communication Engineering (March 2017). Il collegio, individuando una equipollenza fra i titoli di studio conseguiti in Cina ed i corrispondenti titoli di studio italiani, ritiene che la candidata Chao GAO avendo conseguito tutti e due i livelli di studio richiesti dalla normativa cinese per l'accesso al Phd, soddisfi anche i requisiti dell'Università italiana per l'accesso al corso di dottorato.

2-Valutazione tema di ricerca:

Il tema di ricerca, *Cyber-security of discrete event systems*, ricade nel campo dell'Automatica. Ecco consiste nello studio di problemi di cyber-security mediante tecniche recente sviluppate per il controllo, la diagnosi e l'analisi di opacità dei sistemi eventi discreti parzialmente osservabili. Tale tema si inserisce nelle attività del gruppo di Automatica del DIEE e vi è interesse a che questo lavoro prosegua presso il nostro ateneo.

Per quanto detto, il collegio si esprime a favore dell'accesso della sig.ra GAO al corso di dottorato DRIEI con la formula della co-tutela. Il tutor assegnato alla candidata è il prof. Alessandro Giua.

Candidato Chao GU

1-Valutazione titoli:

Presa visione del curriculum del candidato emerge che il sig. **Chao GU** iscritto ad ottobre 2018 al PhD presso la Xidian University, ha conseguito un Bachelor degree in Automation (June 2014) ed un Master degree in Control Engineering (June 2017). Il collegio, individuando una equipollenza fra i titoli di studio conseguiti in Cina ed i corrispondenti titoli di studio italiani, ritiene che il candidato Chao GU avendo conseguito tutti e due i livelli di studio richiesti dalla normativa cinese per l'accesso al Phd, soddisfi anche i requisiti dell'Università italiana per l'accesso al corso di dottorato.

2-Valutazione tema di ricerca:

Il tema di ricerca, *Supervisory Control of Petri Nets with Semianalytic Approaches*, ricade nel campo dell'Automatica. Ecco consiste nello sviluppo di tecniche efficienti per il controllo supervisivo dei sistemi ad eventi discreti usando un modello reti di Petri e l'uso di approcci semianalitici che possono evitare il problema di esplosione dello spazio di stato. Tale tema si inserisce nelle attività del gruppo di Automatica del DIEE e vi è interesse a che questo lavoro prosegua presso il nostro ateneo.

Per quanto detto, il collegio si esprime a favore dell'accesso del sig. GU al corso di dottorato DRIEI con la formula della co-tutela. Il tutor assegnato al candidato è il prof. Alessandro Giua.

6) Richiesta Autorizzazione svolgimento attività del dottorando Nicola Curreli (ciclo XXXII).

Il Prof. Mazzarella, fa presente al Collegio che il Dott. Curreli, dottorando del XXXII ciclo, svolge parte della sua attività di ricerca presso la FONDAZIONE ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA (IIT). Il Dott. Curreli risulta affiliato a IIT dal 06/03/17 (prot. IIT n. 6554/17), come previsto dall'art. 4.4 della Convenzione Quadro stipulata in data 21/01/2015 (prot. IIT n. 2067/15) tra l'Università degli Studi di Cagliari (UNICA) e la stessa IIT, il quale rimanda la disciplina dei soggetti affiliati alle procedure e policy interne alla fondazione IIT.

In particolare, il Dott. Curreli è inserito nel gruppo di lavoro del progetto esecutivo n. 3 di detta Convenzione Quadro, dal titolo "dispositivi elettromagnetici basati su cristalli bidimensionali", tra il Gruppo di Elettromagnetismo Applicato del DIEE ed il Graphene Labs attivato il 13/02/2017.

Per il completamento della preparazione del Dott. Curreli, il Prof. Mazzarella chiede che il consiglio autorizzi il Dott. Curreli a partecipare anche alle attività del progetto SONAR H2020, attivo presso IIT. La suddetta attività riguarderà lo studio di proprietà optoelettroniche in nanodispositivi realizzati combinando grafene e altri materiali bidimensionali.

Chiede inoltre che autorizzi IIT a rimborsare al Dott. Curreli, le spese per le missioni svolte per finalità concernenti lo svolgimento delle attività scientifiche IIT cui partecipa.

Il Collegio dei Docenti approva all'unanimità le richieste.

7) Richieste docenti per riconoscimento crediti corsi lett.I del regolamento DRIEI

Il prof. Maurizio Murrone ha presentato richiesta per il riconoscimento, in via eccezionale - di 1 (uno) credito formativo per la partecipazione al TUTORIAL 5G-XCAST svoltasi a Valencia (Spagna), il giorno 5 giugno 2018, che ha previsto 8 ore di lezione senza esame finale, da parte della sua dottoranda Cristina Desogus (XXXII ciclo).

La commissione didattica, preso atto della documentazione fornita dal docente ritiene congruo il riconoscimento 1 credito di didattica per la frequentazione di tale Tutorial.

Il collegio ratifica

8) Richieste dottorandi

Il dottorando XXXIII ciclo Melis Marco chiede di poter svolgere un periodo di attività di ricerca all'estero presso la "Technische Universität Braunschweig" (Germany), dal 01/11/2018 al 28/02/2019 (4 mesi)- sotto la supervisione del Prof Konrad Rieck.

Il tutor prof. Fabio Roli ha dato parere positivo.

Il collegio approva.

Il collegio porta a ratifica l'autorizzazione per attività di tutoraggio del dottorando XXXIV ciclo Fabrizio Cara rilasciata dal Coordinatore del DRIEI in data 03.10.2018, che si allega al presente verbale.

Il collegio autorizza.

9) Varie ed eventuali.

Il prof Luigi Atzori comunica al collegio che nell'anno accademico in corso verranno erogati per i dottorandi due nuovi corsi, rispettivamente;

- Smart Building, tenuto dalla Dott.ssa Virginia Piloni (RTDA) in lingua inglese, della durata di 20 ore, nel mese di Dicembre 2018. Il corso darà diritto a 2,5 crediti di didattica.
- Software defined radio, tenuto dal Dott. Mauro Fadda, (RTDA) in lingua inglese, della durata di 20 ore, nel mese di Marzo 2019. Il corso darà diritto a 2,5 crediti di didattica.

Il collegio prende atto.

La riunione si conclude alle ore 13:30.

Il Coordinatore del Dottorato e
del Collegio Docenti
Prof. Fabio Roli

