



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

Al Rettore dell'Università degli
Studi dell'Aquila
SEDE

OGGETTO: Dottorato di ricerca.

Si trasmette, in allegato, copia del verbale del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca
in Ingegneria e Scienze dell'Informazione - XXXV ciclo - seduta del 14.01.2020.

Distinti saluti.

IL COORDINATORE

Prof. Vittorio Cortellessa



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

VERBALE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA E SCIENZE DELL'INFORMAZIONE (ICT)

L'anno 2020, addì 14 del mese di Gennaio, nella sala seminari del Blocco 0 alle ore 14.30, si è riunito il Collegio dei Docenti del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Scienze dell'Informazione (ICT).

Personale docente:

No.	Cognome	Nome	P	G	A
1.	ANTONELLI	Cristian	X		
2.	ARBIB	Claudio		X	
3.	AUTILI	Marco	X		
4.	BUCCELLA	Concettina	X		
5.	CECATI	Carlo	X		
6.	CLEMENTI	Andrea		X	
7.	CORTELLESSA	Vittorio	X		
8.	COSTANTINI	Stefania	X		
9.	DE SANTIS	Elena		X	
10.	DI BENEDETTO	Maria Domenica	X		
11.	DI GENNARO	Stefano		X	
12.	DI MARCO	Antinisca	X		
13.	DI STEFANO	Gabriele		X	
14.	DI RUSCIO	Davide	X		
15.	FISCHIONE	Carlo		X	
16.	GUALA'	Luciano		X	
17.	INVERARDI	Paola		X	
18.	MANES	Costanzo	X		
19.	MIGNOSI	Filippo		X	
20.	MONACO	Gianpiero	X		
21.	MUCCINI	Henry	X		
22.	PELLICCIONE	Patrizio		X	
23.	PEPE	Pierdomenico		X	
24.	PIERANTONIO	Alfonso		X	
25.	PINAR	Mustafa		X	
26.	POLA	Giordano			X
27.	PROIETTI	Guido	X		
28.	SANTUCCI	Fortunato	X		
29.	TIVOLI	Massimo		X	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

Ricercatori a Tempo Determinato:

No.	Cognome	Nome	P	G	A
30.	D'INNOCENZO	Alessandro		X	

Dottorandi:

No.	Cognome	Nome	P	G	A
31.	NAJEM	Tala	X		
32.	TUCCI	Michele	X		

Presiede il Coordinatore, prof. Vittorio Cortellessa, assume le funzioni di Segretario il prof. Davide Di Ruscio

Il Coordinatore riconosce valida la seduta e la dichiara aperta per trattare, come dall'avviso di convocazione, il sotto indicato ordine del giorno.

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni
2. Giudizio tesi dei dottorandi del XXXII ciclo
3. Nomina valutatori esterni delle tesi dei dottorandi del XXXII ciclo
4. Inizio attività e assegnazione advisor a dottorandi XXXV ciclo: Stoico, Tedeschini e Abughazala
5. Approvazione scheda informativa XXXVI ciclo
6. Approvazione richieste di partecipazione a tutoring

1. Comunicazioni

Il Coordinatore comunica che sono stati consegnati i 6 laptop e 6 monitor il cui acquisto era stato deliberato dal Collegio sui fondi residui dell'anno 2019. A breve si procederà con l'assegnazione di tale materiale agli studenti del XXXV ciclo, una volta verificate le necessità di ognuno.

Il Coordinatore lascia la parola al Prof. Proietti che presenta un'aggiornamento sulla questione spazi. In particolare, il Prof. Proietti informa il Collegio che la stanza dottorandi a Coppito 2 verrà



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

a breve liberata di alcuni armadi ingombranti, così rendendo possibile l'allocazione di 5 dottorandi in quello spazio. Comunque, a breve si riunirà la commissione spazi la quale finalizzerà le allocazioni con l'obiettivo di assicurare una postazione a tutti i dottorandi in corso.

Riprende la parola il Coordinatore informando il Collegio che la dottoranda Tala NAJEM prende il posto della rappresentante uscente Valentina PITONI.

2. Giudizio tesi dei dottorandi del XXXII ciclo

Il Coordinatore comunica che sono pervenute entro il termine stabilito le tesi dei dottorandi ammessi all'esame finale e ricorda che, in qualità di Coordinatore del corso, ha provveduto a trasmetterle a tutti i membri del Collegio per un esame preliminare in vista della seduta odierna.

Il Collegio è pertanto chiamato ad esprimere il proprio parere sulle seguenti tesi presentate dai dottorandi del XXXII ciclo sotto elencati:

1. Dott. Mahyar Tourchi MOGHADDAM

Tutor: Prof. Henry Muccini

Co-tutor: Prof. Claudio Arbib

Titolo della tesi: IoT-based Emergency Evacuation Systems

S.S.D (prevalente): INF/01

Campo Educativo: Information and communication technologies

2. Dott. Ivan LETTERI

Tutor: Prof. Giuseppe Della Penna

Titolo della tesi: Botnet Detection Techniques based on Machine Learning Models in Software Defined Networks

S.S.D (prevalente): INF-INF/03

Campo Educativo: Information and communication technologies

3. Dott. Mario TINARI

Tutor: Prof. Carlo Cecati



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

Co-tutors: Prof. Concettina Buccella, Prof. Maria Gabriella Cimatori

Titolo della tesi: Multilevel Converters: Hardware Design, Advanced Modulation Techniques and Experimental Prototype Validation

S.S.D (prevalente): ING-IND/32.

Campo Educativo: Information and communication technologies

4. Dott. Giuseppe MARINI

Tutor: Prof. Marco Faccio

Co-tutor: Prof. Fortunato Santucci

Titolo della tesi: Design and Reconfigurable FPGA Implementation of Satellite Digital Transparent Processors

S.S.D (prevalente): INF-INF/01

Campo Educativo: Information and communication technologies

5. Dott.ssa Arianna PERSIA

Tutor: Prof. Fortunato Santucci

Co-tutor: Marco Pratesi

Titolo della tesi: Techniques, algorithms and communication protocols for ITS

S.S.D (prevalente): ING-INF/03

Campo Educativo: Information and communication technologies

6. Dott. Sandro CHIOCCHIO

Tutor: Prof. Fortunato Santucci

Co-tutor: Marco Pratesi

Titolo della tesi: Platforms and Communication Architectures for ITS

S.S.D (prevalente): INF-INF/03

Campo Educativo: Information and communication technologies

7. Dott. Leonardo D'ERRICO

Tutor: Prof. Fabio Graziosi



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

Titolo della tesi: Location Methodologies in INCIPICT project

S.S.D (prevalente): ING-INF/03

Campo Educativo: Information and communication technologies

8. Dott. Walter TIBERTI

Tutor: Dott. Luigi Pomante

Titolo della tesi: A Security Framework for Wireless Sensor Networks

S.S.D (prevalente): INF-INF/05

Campo Educativo: Information and communication technologies

9. Dott.ssa Valentina PITONI

Tutor: Prof.ssa Stefania Costantini

Co-tutor: Prof. Emiliano Lorini

Titolo della tesi: Logical Agents: Memory Management, Advanced Architectures and Applications

S.S.D (prevalente): INF/01

Campo Educativo: Information and communication technologies

Relativamente alla dottoranda Swapna DODDIKRINDA, il Collegio rinvia il proprio giudizio al prossimo Collegio in quanto la studentessa ha presentato una richiesta di differimento di 3 mesi del termine della presentazione della tesi per motivi di salute (Allegato 1).

Ogni membro del Collegio espone le proprie valutazioni sui lavori presentati e, al termine, il Collegio **all'unanimità** esprime parere positivo su ciascuna delle tesi presentate.

Le tesi saranno pertanto trasmesse, entro quindici giorni dalla riunione odierna, ai due valutatori, unitamente alla relazione di ciascun dottorando sulle attività svolte nel triennio e alle eventuali pubblicazioni.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

3. Nomina valutatori esterni delle tesi dei dottorandi del XXXII ciclo

Il Prof. Muccini, tutore del dottorando Mahyar Turchi MOGHADDAM propone i seguenti valutatori esterni:

1) Dott. Paolo Ventura

Email: paolo.ventura@iasi.cnr.it

Researcher

Consiglio Nazionale delle Ricerche

http://www.iasi.cnr.it/new/people.php/id_subject/37

2) Prof. Frederick BENABEN

Email: benaben.emac@gmail.com

Full professor

Visiting Senior Research Scientist

Georgia Institute of Technology

Il Prof. Faccio, tutore del dottorando Giuseppe MARINI propone i seguenti valutatori esterni:

1) Prof. Maurizio Martina

Email: maurizio.martina@polito.it

Associate Professor

Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni (DET) - Politecnico di Torino

2) Prof. Symeon CHATZINOTAS

Email: symeon.chatzinotas@uni.lu

Full Professor

SIGCOM Deputy Head, Interdisciplinary Centre for Security, Reliability and Trust

University of Luxembourg

Il Prof. Santucci, tutore del dottorando Arianna PERSIA propone i seguenti valutatori esterni:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

1) Prof. Romano Fantacci

Email: romano.fantacci@unifi.it

Full Professor

Ingegneria dell'Informazione (DINFO) - Università di Firenze

2) Dott.ssa Ernestina Cianca

Email: ernestina.cianca@uniroma2.it

Researcher

Dipartimento di Ingegneria Elettronica - Università di Roma Tor Vergata

Il Prof. Santucci, tutore del dottorando Sandro CHIOCCHIO propone i seguenti valutatori esterni:

1) Prof. Marco Carli

Email: marco.carli@uniroma3.it

Professore Associato

Dipartimento Ingegneria - Università degli Studi ROMA TRE

2) Dott.ssa Ernestina Cianca

Email: ernestina.cianca@uniroma2.it

Researcher

Dipartimento di Ingegneria Elettronica - Università di Roma Tor Vergata

Inoltre il Prof. Santucci propone, in aggiunta ai precedenti, il nome di

Dott.ssa Luisa Andreone

Email: luisa.andreone@crf.it

FCA-CRF Global Innovation Networking and Collaborative Research

Orbassano (TO)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

come esperto industriale che fornirà un feedback importante di natura non accademica al lavoro di tesi, ma che non sarà considerato ai fini del giudizio di ammissione all'esame finale.

Il Prof. Graziosi, tutore del dottorando Leonardo D'ERRICO propone i seguenti valutatori esterni:

1) Prof. Marco Bertini

Email: marco.bertini@unifi.it

Associate Professor

Ingegneria dell'Informazione (DINFO) - Università di Firenze

2) Dr. Nikos Passas

Email: passas@di.uoa.gr

Researcher

University of Athens

La Prof.ssa Costantini, tutore della dottoranda Valentina PITONI propone i seguenti valutatori esterni:

1) Prof. Gian Luca Pozzato

Email: pozzato@di.unito.it

Associate Professor

Dipartimento di Informatica - Università degli Studi di Torino

2) Prof. Angelo Montanari

Email: angelo.montanari@uniud.it

Full Professor

Dipartimento di Matematica, Informatica e Fisica, Università di Udine

Per quanto riguarda la dottoranda Swapna DODDIKRINDA i valutatori esterni verranno indicati in data successiva a quella della consegna della tesi.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

Per quanto riguarda i dottorandi Ivan LETTERI, Mario TINARI, e Walter TIBERTI, i valutatori esterni erano stati indicati nel verbale della seduta del Collegio tenuta il giorno 7/11/2019.

Relativamente al dottorando Walter TIBERTI, il seguente valutatore

- Francesco Regazzoni

Email: regazzoni@alari.ch

Researcher

Università della Svizzera Italiana – Centro ALARI (Lugano)

non soddisfa i requisiti come da art. 57 dello Statuto e pertanto è stato indicato il seguente valutatore in sostituzione:

- Prof. Gerardo Pelosi

Email: gerardo.pelosi@polimi.it

Professore Associato

Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria

POLITECNICO DI MILANO

4. Inizio attività e assegnazione advisor a dottorandi XXXV ciclo: Stoico, Tedeschini e Abughazala

Il coordinatore fa presente al Collegio dei Docenti che con nota prot. n. 186 del 02/01/2020, l'Amministrazione universitaria ha trasmesso il D.R. n. 4/2020 del 20/01/2020, con il quale i seguenti Dottori:

- Vincenzo STOICO
- Simone TEDESCHINI

sono stati ammessi al primo anno del corso di Dottorato di Ricerca in INGEGNERIA E SCIENZE DELL'INFORMAZIONE - XXXV, su posti senza borsa di studio.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

Il Collegio dei Docenti prende atto che le attività del primo anno hanno avuto inizio il 01/01/2020 e termineranno il 31 dicembre 2020.

Relativamente al Dott. Abughazala Moamin, premesso che:

- con D.R. prot. n. 1209/2018 del 14/12/2018 il Dott. Abughazala è stato ammesso con riserva al Dottorato di Ricerca ICT - XXXIV ciclo - e il suo nominativo è stato inserito in banca dati;
- con D.R. n. 357/2019 del 07/05/2019, in considerazione delle difficoltà dello studente, non beneficiario di borsa di studio, ad ottenere il visto in ingresso in Italia, il Corso di Dottorato è stato sospeso per un periodo di 12 mesi, dal 01/11/2018 al 31/10/2019;
- il Collegio dei Docenti, nella seduta del 13 marzo 2019, nell'esprimere parere favorevole in merito all'istanza di differimento del Dottorato per il Dott. Abughazala, aveva comunque deliberato di assegnare allo stesso un tutor nella persona del Prof. Henry Muccini;
- il tutor, con e-mail del 14 e del 16 dicembre 2019 ha comunicato che sono stati reperiti i fondi necessari a finanziare gli studi del Dott. Abughazala, il quale è tutt'ora interessato al corso di Dottorato.

il Prof. Henry Muccini, tutor dello studente, informa inoltre che lo stesso ha iniziato a svolgere le attività dottorali del primo anno il 01/01/2020 e che pertanto terminerà il 31/12/2020. Il Collegio dei docenti prende atto.

Al fine di fissare il calendario delle attività e dei cicli di seminari specialistici da svolgersi per il primo anno, si è chiesto agli allievi ammessi di comunicare il curriculum scelto tra quelli previsti dal corso e qui di seguito riportati:

- Denominazione Curriculum 1: Ingegneria dei Sistemi, delle Telecomunicazioni e delle Piattaforme HW/SW (System Engineering, Telecommunications and HW/SW platforms).
- Denominazione Curriculum 2: Modelli computazionali emergenti: algoritmi, architetture software e sistemi intelligenti (Emerging computing models: algorithms, software architectures, and intelligent systems).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

Tali scelte vengono di seguito indicate per ciascun dottorando:

- Dott. Moamin ABUGHAZALA curriculum 2
- Dott. Vincenzo STOICO curriculum 1
- Dott. Simone TEDESCHINI curriculum 1

Sulla base dei curricula e per quanto previsto dalla proposta istitutiva del corso, il Collegio dei docenti, dopo ampia discussione, delibera che gli allievi dovranno seguire l'attività formativa indicata nella scheda del Dottorato in ICT approvata dal MIUR e accreditato dall'ANVUR. In particolare, viene richiesto che i dottorandi acquisiscano 18 CFU con insegnamenti ad hoc, workshops, tutorials, corsi brevi, seminari per i quali è prevista una verifica finale o una certificazione da parte del docente e seguano 2 insegnamenti mutuati da corsi della laurea magistrale, per i quali è prevista un'unica verifica finale.

Il Collegio dei Docenti stabilisce quindi le attività di formazione di cui all'art. 4, comma 1, lett. f) del D.M. 45/2013, che riguardano la Linguistica, l'Informatica, la Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento, e la Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale, così come descritte in dettaglio nella proposta di attivazione del ciclo XXXV.

Si procede quindi per ciascun allievo a individuare la sede presso la quale dovrà essere svolta prevalentemente l'attività di ricerca di massima indicata nel prospetto che segue, e il docente o i docenti del collegio che sovrintenderanno a dette attività:

- Il Dott. Moamin ABUGHAZALA svolgerà la sua attività di ricerca prevalentemente presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica sotto la guida del Prof. Henry Muccini.
- Il Dott. Vincenzo STOICO svolgerà la sua attività di ricerca prevalentemente presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica sotto la guida del Dott. Luigi Pomante.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

- Il Dott. Simone TEDESCHINI svolgerà la sua attività di ricerca prevalentemente presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica sotto la guida del Prof. Carlo Cecati, co-tutor Prof. Pierdomenico Pepe.

Il progetto di ricerca di ognuno di questi allievi è riportato nell'Allegato n. 2 del presente verbale.

5. Approvazione scheda informativa XXXVI ciclo

Il Coordinatore illustra la scheda informativa per l'attivazione del XXXVI ciclo. Vengono principalmente illustrate e discusse le modifiche apportate rispetto alla scheda del ciclo precedente. La scheda viene approvata all'unanimità e, così come discussa in collegio, viene inviata al Consiglio di Dipartimento del DISIM per l'approvazione.

6. Approvazione richieste di partecipazione a tutoring

Il Coordinatore informa il collegio circa i seguenti dottorandi che hanno presentato domanda a svolgere attività di tutorato e per le quali sono risultati essere idonei:

- Lorenzo De Lauretis (Progetto PLS)
- Claudio Di Sipio (progetto PLS)
- Riccardo Rubei (progetto PLS)
- Lorenzo De Lauretis (incarico per lo svolgimento di esercitazioni didattiche e attività di supporto alle matricole nel corso di Laboratorio di Programmazione di Sistema)
- Luis Felipe Florenzan Reyes (progetto POT)
- Anastasia Impicciatore (progetto POT)
- Ilaria Di Loreto (tutorato senior a vantaggio di studenti con disabilità riconosciuta e/o in situazioni di invalidità certificata)

Il Collegio all'unanimità autorizza i dottorandi a svolgere tali attività per un massimo di 40 ore, come prescritto dal Regolamento dei Corsi di Dottorato di Ricerca.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

La seduta è tolta alle ore 16:10

Il Segretario

Prof. Davide Di Ruscio

Il Coordinatore

Prof. Vittorio Cortellessa