



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 - seduta del 25.03.2020.

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 25 del mese di Marzo, in via telematica mediante piattaforma MS Teams alle ore 14.30, si è riunito il Collegio dei Docenti del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Scienze dell'Informazione (ICT).

Lista presenze

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.	CORTELLESA	Vittorio	X		
8.	COSTANTINI	Stefania	X		
9.	D'INNOCENZO	Alessandro	X		
10.	DE SANTIS	Elena		X	
11.	DI BENEDETTO	Maria Domenica	X		
12.	DI GENNARO	Stefano	x		
13.	DI MARCO	Antinisca	x		
14.	DI STEFANO	Gabriele	x		
15.	DI RUSCIO	Davide	X		
16.	FISCHIONE	Carlo			x
17.	GUALA'	Luciano	X		
18.	INVERARDI	Paola	X		
19.	MANES	Costanzo	X		
20.	MIGNOSI	Filippo	x		
21.	MONACO	Gianpiero	x		
22.	MUCCINI	Henry	x		
23.	PELLICCIONE	Patrizio	X		
24.	PEPE	Pierdomenico	X		
25.	PIERANTONIO	Alfonso	X		
26.	PINAR	Mustafa			x
27.	POLA	Giordano	X		
28.	PROIETTI	Guido	X		



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

29.	SANTUCCI	Fortunato	X		
30.	TIVOLI	Massimo	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. Ammissione all'anno successivo della dottoranda Fatemeh KAFASH RANJBAR (XXXIII ciclo)

3. Composizione delle commissioni finali per i dottorandi del XXXII ciclo

4. Proposte corsi per dottorandi : Electronic System-Level HW/SW Co-Design (Muttillo), Software Design for Robotics (Pelliccione)

5. Convenzione con CINESTAV per dottorato in co-tutela dello studente Oscar Jaramillo

Il Coordinatore chiede al Collegio di aggiungere un ulteriore punto all'ordine del giorno

6. Sostituzione di uno dei revisori della tesi di Valentina Pitoni (XXXII ciclo)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

Il Collegio approva all'unanimità.

1. Comunicazioni

Il Coordinatore informa il Collegio che per via dell'emergenza COVID-19 la scadenza della sottomissione della scheda informativa per il ciclo XXXVI del dottorato è stata prorogata dal 27 aprile al 27 maggio. Non ci sono ancora indicazioni specifiche relativamente ai dottorati PON che prevedono periodi obbligatori da trascorrere presso industrie o istituzioni estere.

Il Coordinatore ricorda al collegio il bando per assegni di ricerca emanato dalla fondazione CRUI e avente scadenza 20 aprile. Dettagli sullo stesso vengono forniti dal Prof. Arbib che si sta occupando del bando a livello di Ateneo.

2. Ammissione all'anno successivo della dottoranda Fatemeh KAFASH RANJBAR (XXXIII ciclo)

Nel giorno 17 Marzo 2020 in seduta telematica, mediante piattaforma MS Teams aperta ai membri del Collegio, la dottoranda Dott. Fatemeh KAFASH RANJBAR (XXXIII ciclo) ha presentato la propria attività.

Come prescritto dal regolamento dei corsi di dottorato di ricerca adottato da questo Ateneo, il Coordinatore sottopone all'esame del Collegio, dandone lettura, la relazione annuale sulle attività e sulle ricerche svolte durante il secondo anno di corso dalla suddetta dottoranda.

Il Collegio all'unanimità riconosce i seguenti CFU per le attività formative svolte dalla dottoranda:

- Fatemeh KAFASH RANJBAR: 10.8 CFU

Dopo ampia discussione il Collegio, sulla base della presentazione della dottoranda, previa valutazione dell'assiduità e dell'operosità della stessa, nonché di quanto previsto in merito dallo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

statuto del presente dottorato, e considerata la dichiarazione sull'attività lavorativa (vedi Allegato 1), unanime approva l'ammissione al terzo anno della dottoranda Fatemeh KAFASH RANJBAR, come da scheda di ammissione riportata nell'Allegato 2.

Il Collegio stabilisce le attività di ricerca e formative della suindicata dottoranda per l'anno successivo, come riportato nell'Allegato 3.

3. Composizione delle commissioni finali per i dottorandi del XXXII ciclo

Il Coordinatore informa il collegio che sono state ricevute tutte le review delle tesi dei candidati del XXXII ciclo (Allegato 4). I pareri sono stati tutti positivi, tranne quello di un reviewer della tesi del candidato Ivan LETTERI, per il quale sono stati richiesti 6 mesi aggiuntivi per revisionare la tesi.

Il Coordinatore propone le seguenti commissioni:

1) COMMISSIONE DENOMINATA "COMM-1"

(che esaminerà i dottorandi: Ivan LETTERI (Curriculum 2), Mahyar Tourchi MOGHADDAM (Curriculum 2), Valentina PITONI (Curriculum 2), Walter TIBERTI (Curriculum 1))

MEMBRI EFFETTIVI:

- Alessandro Agnetis
Qualifica: Professore Ordinario
SSD: MAT/09
Università di Siena
Email: agnetis@dii.unisi.it
- Giovanni Agosta
Qualifica: Ricercatore
SSD: ING-INF/05
Politecnico di Milano
Email: giovanni.agosta@polimi.it
- Andrea D'Ambrogio
Qualifica: Professore Associato



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

SSD: ING-INF/05

Università di Roma "Torvergata"

Email: dambro@uniroma2.it

- Giuseppe De Giacomo
Qualifica: Professore Ordinario
SSD: ING-INF/05
Università di Roma "La Sapienza"
Email: degiacomo@diag.uniroma1.it

MEMBRI SUPPLENTI:

- Andrea Formisano
Qualifica: Professore Associato
SSD: INF/01
Università di Udine
Email: andrea.formisano@uniud.it
- William Fornaciari
Qualifica: Professore Associato
SSD: ING-INF/05
Politecnico di Milano
Email: william.fornaciari@polimi.it
- Benedetto Intrigila
Qualifica: Professore Ordinario
SSD: INF/01
Università Roma "Torvergata"
Email: benedetto.intrigila@uniroma2.it
- Eugenio Zimeo
Qualifica: Professore Associato
SSD: ING-INF/05
Università del Sannio
Email: zimeo@unisannio.it

2) COMMISSIONE DENOMINATA "COMM-2"

(che esaminerà i dottorandi (tutti Curriculum 1): Sandro CHIOCCHIO, Leonardo D'ERRICO, Giuseppe MARINI, Arianna PERSIA, Mario TINARI)

MEMBRI EFFETTIVI:

- Gian Carlo Cardarilli



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

Qualifica: Professore Ordinario

SSD: ING-INF/01

Università di Roma "Torvergata"

Email: g.cardarilli@uniroma2.it

- Gabriele Di Stefano (membro interno)

Qualifica: Professore Ordinario

SSD: ING-INF/05

Università dell'Aquila

Email: gabriele.distefano@univaq.it

- Antonella Molinaro

Qualifica: Professore Associato

SSD: ING-INF/03

Università Mediterranea di Reggio Calabria

Email: antonella.molinaro@unirc.it

- Vito Giuseppe Monopoli

Qualifica: Ricercatore a Tempo Determinato (RTD/B)

SSD: ING-IND/32

Politecnico di Bari

Email: vitogiuseppe.monopoli@poliba.it

MEMBRI SUPPLENTI:

- Fulvio Babich

Qualifica: Professore Ordinario

SSD: ING-INF/03

Università di Trieste

Email: babich@units.it

- Daniele Frigioni (membro interno)

Qualifica: Professore Associato

SSD: ING-INF/05

Università dell'Aquila

Email: daniele.frigioni@univaq.it

- Santolo Meo

Qualifica: Professore Ordinario

SSD: ING-IND/32

Università di Napoli "Federico II"

Email: santolo.meo@unina.it

- Maurizio Valle

Qualifica: Professore Ordinario



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

SSD: ING-INF/01
Università di Genova
Email: maurizio.valle@unige.it

Il collegio approva all'unanimità.

Viene quindi stabilito il seguente calendario per lo svolgimento dell'esame finale:

Commissione "COMM-1"

- Giorno: Venerdì 22 Maggio 2020
- Ore: 14.30
- Luogo: Via telematica mediante piattaforma MS Teams.

Commissione "COMM-2"

- Giorno: Martedì 19 Maggio 2020
- Ore: 15.00
- Luogo: Via telematica mediante piattaforma MS Teams.

4. Proposte corsi per dottorandi : Electronic System-Level HW/SW Co-Design (Muttillo), Software Design for Robotics (Pelliccione)

Il Coordinatore illustra le proposte di corsi per dottorandi avanzate dal Dott. Muttillo e dal Prof. Pelliccione, così strutturati:

Electronic System-Level HW/SW Co-Design (18h) Dott. Vittoriano Muttillo

- Introduction to HW/SW Co-Design (6h)
 - Context
 - Main features
 - State of the Art
- HEPHYCODE methodology (11h)
 - HEPHYCODE HW/SW Co-Design Flow
 - Models
 - Metrics
 - Tools
 - Use Cases



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

- Conclusions ad future works (1h)

Software Design for Robotics (48h)

Prof. Patrizio Pelliccione

Suddiviso in tre moduli come segue:

First module

- Engineering and architecting the software of cars and robotic systems
 - Automotive
 - E/E architecture
 - Agility in automotive
 - Robotics
 - Software architecture for robotics
 - Example of Co4Robots
 - Control architectures
 - Behaviour trees
 - Subsumption architecture
 - Other examples
- Requirements for robots in tasks of everyday life

Second module

- From mission specification to movements of robots
 - Mission specification
 - Specification patterns
 - Domain specification languages
 - Temporal logic
 - Planning problem
 - Planning under uncertainty

Third module

- Runtime collective adaptation of multi-robot systems
 - Fleet programming
 - Concurrency
 - Dynamic reallocation
 - Uncertainty management
 - Using component ensembles

Il Collegio approva all'unanimità le proposte, così come presentate dal Dott. Muttillio e dal Prof. Pelliccione.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

5. Convenzione con CINVESTAV per dottorato in co-tutela dello studente Oscar Jaramillo

Il Prof. Di Gennaro viene invitato dal Coordinatore ad illustrare la convenzione con il CINVESTAV per il dottorato in co-tutela dello studente Oscar Jaramillo. Il Prof. Di Gennaro informa il Collegio che, sulla base della convenzione, lo studente verrebbe iscritto con riserva all'anno accademico corrente, quindi al secondo anno del ciclo XXXIV, in attesa che il Collegio valuti la sua attività pregressa. Il Collegio approva all'unanimità.

6. Sostituzione di uno dei revisori della tesi di Valentina Pitoni (XXXII ciclo)

Il Coordinatore informa il collegio che, a causa dell'emergenza COVID-19, il prof. Montanari (Università di Udine), che era stato nominato revisore della tesi di Valentina Pitoni, in qualità di prorettore vicario si è trovato nell'impossibilità di portare a compimento in tempi ragionevoli la revisione suddetta. La Prof.ssa Stefania Costantini (advisor della dottoranda) ha prontamente trovato la disponibilità del Prof. Fabio Fioravanti (Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara) in sostituzione del Prof. Montanari.

La sostituzione è approvata all'unanimità.

La seduta è tolta alle ore 16:10.

Il Segretario

Prof. Davide Di Ruscio

Il Coordinatore

Prof. Vittorio Cortellessa