



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA**  
Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

Al Magnifico Rettore  
Prof. Edoardo Alesse  
**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 14.01.2021.

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 2021, addì 14 del mese di gennaio, in modalità telematica mediante piattaforma MS Teams alle ore 10.00, si è riunito il Collegio dei Docenti del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Scienze dell'Informazione (ICT).

Risultano presenti:

### 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.	CICERONE	Serafino	X		
7.	CLEMENTI	Andrea	x		
8.	CORTELLESA	Vittorio	X		
9.	COSTANTINI	Stefania		X	
10.	D'INNOCENZO	Alessandro	X		
11.	DE SANTIS	Elena	X		
12.	DI BENEDETTO	Maria Domenica	X		
13.	DI GENNARO	Stefano	x		
14.	DI MARCO	Antinisca	X		
15.	DI MARCO	Piergiuseppe	X		
16.	DI STEFANO	Gabriele	x		
17.	DI RUSCIO	Davide	X		
18.	FISCHIONE	Carlo			X
19.	FRIGIONI	Daniele	X		
20.	GUALA'	Luciano		X	
21.	INVERARDI	Paola			X
22.	LEUCCI	Stefano	X		
23.	MANES	Costanzo		X	
24.	MIGNOSI	Filippo	X		
25.	MONACO	Gianpiero		X	
26.	MUCCINI	Henry	x		
27.	PELLICCIONE	Patrizio			X

giustifica fino alle 11.45

giustifica fino alle 11.40

Esce alle 10:10 per lezione. Rientra alle 12:00



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

28.	PEPE	Pierdomenico	X		
29.	PIERANTONIO	Alfonso	X		
30.	PINAR	Mustafa			X
31.	POLA	Giordano	X		
32.	PROIETTI	Guido		X	
33.	TIVOLI	Massimo	X		

## Dottorandi:

No.	Cognome	Nome	P	G	A
34.	NAJEM	Tala	X		
35.	TUCCI	Michele	X		

## ORDINE DEL GIORNO

**1 - Approvazione tesi XXXIII ciclo e assegnazione reviewers esterni (non richiedenti proroga)**

**2 - Ammissione alla procedura finale dei dottorandi del XXXIII ciclo (richiedenti proroga)**

**3 - Autorizzazione allo svolgimento di attività: Di Loreto (XXXV ciclo)**

**4 – Comunicazioni**

Prima di iniziare i lavori, il Coordinatore chiede ai membri del Collegio dei Docenti di aggiungere un punto all'ordine del giorno prima delle Comunicazioni relativo ad un corso per dottorandi proposto dal Prof. Alessandro D'Innocenzo, e di apportare una precisazione al punto 2 dell'ODG. Il Collegio approva all'unanimità e pertanto l'ordine del giorno diventa il seguente:

**1 - Approvazione tesi XXXIII ciclo e assegnazione reviewers esterni (non richiedenti proroga)**

**2 - Ammissione alla procedura finale dei dottorandi del XXXIII ciclo che avevano richiesto la proroga di due mesi**

**3 - Autorizzazione allo svolgimento di attività: Di Loreto (XXXV ciclo)**

**4 - Approvazione corso Prof. Alessandro D'Innocenzo - Machine Learning for Smart Cities Automation (12 h)**

**5 – Comunicazioni**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

## **1. Approvazione tesi XXXIII ciclo e assegnazione reviewers esterni (non richiedenti proroga)**

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 XXXIII ciclo (non aventi chiesto proroga) sottoelencati nell'ordine di presentazione:

### **1. Dott. Enrico RETICCIOLI**

Tutor: Prof. Alessandro D'Innocenzo

Co-tutor: Prof. Fabio Graziosi

Titolo della tesi: Model Identification and Control of Priority Queueing in Software Defined Networks

S.S.D (prevalente): ING-INF/04

Campo Educativo: Information and communication technologies

### **2. Dott. Ahmed SAIF**

Tutor: Prof. Carlo Cecati

Titolo della tesi: Design and Control Implementation of Single Star Bridge Cell Multilevel Converter for Static Synchronous Compensator

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

Campo Educativo: Information and communication technologies

### **3. Dott. Michele TUCCI**

Tutor: Dott.ssa Romina Eramo

Co-tutors: Prof. Vittorio Cortellessa

Titolo della tesi: Advanced Model-Driven Techniques to Improve Non-Functional Properties of Software Systems

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

Campo Educativo: Information and communication technologies



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

Relativamente al dottorando Graziano BATTISTI, avente come tutore il Prof. Marco Faccio e come co-tutore il Prof. Fortunato Santucci, il Collegio prende atto che il Coordinatore ha ricevuto una mail dal tutore, il quale dichiara che la tesi non è ancora pronta e che pertanto viene chiesto di posticipare la presentazione ad una riunione successiva del Collegio per i motivi indicati nella mail stessa (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 tre tesi presentate. Inoltre, il Collegio accoglie all'unanimità la richiesta avanzata dal Prof. Faccio in merito alla tesi del dottorando BATTISTI.

Le tesi presentate saranno pertanto trasmesse, entro quindici giorni dalla riunione odierna, ai due valutatori (cf. punto seguente 1.a), unitamente alla relazione di ciascun dottorando sulle attività svolte nel triennio e alle eventuali pubblicazioni.

## **a. Nomina valutatori esterni delle tesi dei dottorandi del XXXIII ciclo**

Il Prof. Alessandro D'Innocenzo, tutore del dottorando Enrico RETICCIOLI, propone i seguenti valutatori esterni:

1) Prof. Saverio Mascolo

Email: [mascolo@poliba.it](mailto:mascolo@poliba.it)

Professore Ordinario ING-INF/04

Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione - Politecnico di Bari

2) Prof. Guido Marchetto

Email: [guido.marchetto@polito.it](mailto:guido.marchetto@polito.it)

Professore Associato ING-INF/05

Dipartimento di Automatica e Informatica - Politecnico di Torino

Il Prof. Carlo Cecati, tutore del dottorando Ahmed SAIF, propone i seguenti valutatori esterni:



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

1) Prof. Pericle Zanchetta

Email: [pericle.zanchetta@nottingham.ac.uk](mailto:pericle.zanchetta@nottingham.ac.uk)

Professore Ordinario ING-IND/32

Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Università degli Studi di Pavia e Università di Nottingham

2) Dr. Alessandro Serpi

Email: [alessandro.serpi@diee.unica.it](mailto:alessandro.serpi@diee.unica.it)

Ricercatore a tempo determinato (art. 24 c.3-b L. 240/10) – ING-IND/32

Ingegneria Elettrica ed Elettronica

Università degli Studi di Cagliari

La Dott.ssa Romina Eramo, tutrice del dottorando Michele TUCCI, propone i seguenti valutatori esterni:

1) Prof. Petr Tuma

Email: [petr.tuma@d3s.mff.cuni.cz](mailto:petr.tuma@d3s.mff.cuni.cz)

Full Professor

Department of Distributed and Dependable Systems

Faculty of Mathematics and Physics

Charles University

Czech Republic

<https://d3s.mff.cuni.cz/people/petrtuma/>

2) Dr. Abel Gomez

Email: [abgolla@gmail.com](mailto:abgolla@gmail.com)

Researcher SOM Research Lab, Assistant Professor at the Faculty of Computer Science,

Multimedia and Telecommunications - Universitat Oberta de Catalunya

Spain

<https://abel.gomez.llana.me>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

## **2. Ammissione alla procedura finale dei dottorandi del XXXIII ciclo che avevano richiesto la proroga di due mesi**

Il Coordinatore ricorda al Collegio l'elenco dei dottorandi del XXXIII ciclo che hanno goduto di un'estensione del dottorato di 2 mesi e che quindi avrebbero concluso il loro terzo anno di corso in data 31/12/2020:

- Dott.ssa Tala Najem (estensione richiesta in data 7 Luglio 2020)
- Dott. Jimmy Tjien (estensione richiesta in data 7 Luglio 2020)
- Dott. Luca Traini (estensione richiesta in data 14 Luglio 2020)
- Dott.ssa Vidhi Patel (estensione richiesta in data 7 Luglio 2020)
- Dott. Stefano Di Frischia (estensione richiesta in data 14 Luglio 2020)
- Dott. Amal Alrish (estensione richiesta in data 7 Luglio 2020)

Inoltre, ha goduto di un'estensione del dottorato di 2 mesi e quindi concluderebbe il suo terzo anno di corso in data 31/3/2021 la Dott.ssa Fatemeh Kafash Ranjbar.

Il Coordinatore inoltre informa il Collegio circa la Legge n. 176 del 18/12/2020 che ha convertito con modifiche il D.L. n. 137 del 28/10/2020 ed ha introdotto l'art. 21 bis rubricato "Misure per la proroga del dottorato di ricerca". Tale articolo prevede che "i dottorandi dell'ultimo anno di corso che abbiano beneficiato della proroga ai sensi dell'articolo 236, comma 5, del decreto-legge 19 maggio 2020, n. 34, convertito, con modificazioni, dalla legge 17 luglio 2020, n. 77, possono presentare richiesta di proroga, non superiore a tre mesi, del termine finale del corso con conseguente erogazione della borsa di studio per il periodo corrispondente. Della proroga del termine finale del corso possono fruire anche i dottorandi non percettori di borsa di studio, nonché i pubblici dipendenti in congedo per la frequenza di un dottorato di ricerca".

Ad aver fatto richiesta di estensione di ulteriori 3 mesi sono stati i seguenti dottorandi:

- Dott. Jimmy TJIEN
- Dott. Amal Alrish
- Dott.ssa Fatemeh Kafash Ranjbar



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

Il Coordinatore dà lettura al Collegio delle richieste di proroga avanzate dai suddetti dottorandi (Allegato 2). Dalla discussione si evince che l'attività didattica del dottorato è stata erogata regolarmente in modalità telematica. Le attività di ricerca dei tre dottorandi in questione, invece, hanno subito dei ritardi per via della pandemia e pertanto i tre mesi di proroga richiesti serviranno a completare le attività pianificate in maniera adeguata. Dopo una breve discussione il Collegio approva all'unanimità.

Il Coordinatore sottopone all'esame del Collegio, dandone lettura, le relazioni annuali sulle attività e sulle ricerche svolte durante il triennio di corso dei seguenti dottorandi del XXXIII ciclo che in data odierna non hanno avanzato richiesta di proroga per ulteriori tre mesi:

- Dott. Stefano Di Frischia  
Tutor: Prof. Elena De Santis  
SSD (prevalente): ING-INF/04  
Campo educativo: Information and communication technologies
  
- Dott.ssa Tala Najem  
Tutor: Prof. Massimo Tivoli  
SSD (prevalente): INF/01  
Campo educativo: Information and communication technologies
  
- Dott. Luca Traini  
Tutor: Prof. Vittorio Cortellessa  
SSD (prevalente): INF/01  
Campo educativo: Information and communication technologies
  
- Dott.ssa Vidhi Patel  
Tutor: Prof. Concettina Buccella  
SSD (prevalente): ING-IND/32  
Campo educativo: Information and communication technologies

come riportate nell'Allegato n. 3.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

Al termine della lettura, i docenti che prevalentemente hanno guidato le attività di ricerca degli iscritti illustrano i risultati conseguiti da ciascun allievo riportati nell'Allegato n. 4.

- Per il Dott. Stefano Di Frischia i risultati sono illustrati dal Prof. Elena De Santis.
- Per la Dott.ssa Tala Najem i risultati sono illustrati dal Prof. Massimo Tivoli.
- Per il Dott. Luca Traini i risultati sono illustrati dal Prof. Vittorio Cortellessa.
- Per la Dott.ssa Vidhi Patel i risultati sono stati illustrati dalla Prof.ssa Concettina Buccella.

Il Collegio, previo ampio dibattito, procede dunque alla valutazione dei dottorandi, sulla base dei criteri di assiduità e operosità dei medesimi, nonché di quanto previsto in merito dallo Statuto del presente Corso di Dottorato. Conclusa la valutazione, **il Collegio delibera di ammettere alla procedura per il conseguimento del titolo i seguenti allievi:**

- Dott. Stefano Di Frischia
- Dott.ssa Tala Najem
- Dott. Luca Traini
- Dott.ssa Vidhi Patel

#### **a. Designazione dei valutatori delle tesi**

La Prof.ssa Elena De Santis, tutorice del dottorando Stefano Di Frischia, indicherà i valutatori esterni nella prossima riunione del Collegio.

Il Prof. Massimo Tivoli, tutore del dottorando Tala Najem, indicherà i valutatori esterni nella prossima riunione del Collegio.

Il Prof. Vittorio Cortellessa, tutore del dottorando Luca Traini, indicherà i valutatori esterni nella prossima riunione del Collegio.

La Prof.ssa Concettina Buccella, tutore della dottoranda Vidhi Patel, indicherà i valutatori esterni nella prossima riunione del Collegio.

#### **b. Certificazione attività lavorativa dottorandi XXXII ciclo**

Si allegano (Allegato n. 5) le certificazioni sull'attività lavorativa dei dottorandi:



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

- Dott. Stefano Di Frischia
- Dott.ssa Tala Najem
- Dott. Luca Traini
- Dott.ssa Vidhi Patel

### **3. Autorizzazione allo svolgimento di attività: Di Loreto (XXXV ciclo)**

La dottoranda Ilaria Di Loreto (XXXV ciclo) ha presentato domanda di partecipazione alla selezione per la formazione di una graduatoria di idonei per l'assegnazione di assegni di tutorato, riservata agli iscritti all'Università degli Studi dell'Aquila, per lo svolgimento di attività di affiancamento individuale a vantaggio di studenti universitari con disabilità riconosciuta (bando con protocollo n. 126874 del 07/12/2020) con un impegno totale di 150 ore. La dottoranda chiede pertanto l'autorizzazione a svolgere tali attività.

Il Collegio, verificato preventivamente il parere favorevole del tutor della suddetta dottoranda, approva all'unanimità la richiesta per lo svolgimento di tali attività, in quanto non ritenuta di impedimento allo svolgimento della sua attività di ricerca, e avente durata inferiore al limite massimo consentito di 528 ore annue come stabilito dall'articolo 15, comma 7 del "Regolamento dei Corsi di Dottorato di Ricerca".

### **4. Approvazione corso Prof. Alessandro D'Innocenzo - Machine Learning for Smart Cities Automation (12 h)**

Il Coordinatore illustra la proposta di corso per dottorandi avanzata dal Prof. Alessandro D'Innocenzo dal titolo *Machine Learning for Smart Cities Automation*, avente durata 12h e strutturata come da Allegato 6.

Il Collegio approva all'unanimità la proposta, così come avanzata dal Prof. D'Innocenzo.

### **5. Comunicazioni**

Il Coordinatore ricorda al Collegio che nei giorni 19 e 22 Gennaio il Prof. Carlo Fischione terrà il corso su *Machine Learning over Networks* (<http://phdict.disim.univaq.it/external-courses/machine-learning-over-networks/>).

Il Coordinatore aggiorna il Collegio circa l'esito delle valutazioni effettuate dall'Anvur per il finanziamento di borse aggiuntive di dottorato di ricerca a tema vincolato "Aree interne/Aree



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA**  
Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

marginalizzate” a valere sul Piano Stralcio «Ricerca e innovazione 2015-2017» – Asse “Capitale Umano”, del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione, XXXVI ciclo.

La seduta è tolta alle ore 12:50.

*Il Segretario*

Prof. Davide Di Ruscio

*Il Coordinatore*

Prof. Vittorio Cortellessa