



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

Alla Magnifica Rettrice

Prof. Paola Inverardi

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 23.10.2019.

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 2019, addì 23 del mese di ottobre, nell'aula riunioni dell'edificio Alan Turing alle ore 14.30, si è riunito il Collegio dei Docenti del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Scienze dell'Informazione (ICT).

Risultano presenti:

BUCCELLA	Concettina
DI BENEDETTO	Maria Domenica
CECATI	Carlo
CORTELLESSA	Vittorio
DE SANTIS	Elena
DI GENNARO	Stefano
DI MARCO	Antinisca
DI STEFANO	Gabriele
DI RUSCIO	Davide
MONACO	Gianpiero
MUCCINI	Henry
PELLICCIONE	Patrizio
PEPE	Pierdomenico
PIERANTONIO	Alfonso
PROIETTI	Guido
SANTUCCI	Fortunato
TIVOLI	Massimo
TUCCI	Michele
PITONI	Valentina

Risultano assenti giustificati:

ARBIB	Claudio
AUTILI	Marco



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

CLEMENTI	Andrea
COSTANTINI	Stefania
D'INNOCENZO	Alessandro
GUALA'	Luciano
MANES	Costanzo
PINAR	Mustafa

Risultano assenti:

ANTONELLI	Cristian
FISCHIONE	Carlo
INVERARDI	Paola
MIGNOSI	Filippo
POLA	Giordano

ORDINE DEL GIORNO

- 1. Comunicazioni**
- 2. Ammissioni all'anno successivo dei dottorandi del XXXIII e XXXIV ciclo**
- 3. Inizio e programmazione attività di Jean Felicien IHIRWE (contratto formazione, progetto Lowcomote, XXXV ciclo)**
- 4. Inizio e programmazione attività di Arsene INDAMUTSA e Apurvanand SAHAY (progetto Lowcomote, XXXV ciclo)**
- 5. Nomina della commissione di concorso per l'esame finale di Abeer Dyoub e Salvador Martin (XXXI ciclo)**
- 6. Assegnazione incarichi didattici: prof. Marco Autili (4 ore), prof. Davide Di Ruscio (6 ore)**
- 7. Approvazione convenzione CINESTAV (responsabile prof. Stefano Di Gennaro)**
- 8. Cambio Curriculum: Federica CARUSO (XXXIV ciclo)**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

1. Comunicazioni

Il Coordinatore informa il Collegio circa il bando per l'assegnazione di borse a sostegno della mobilità dei dottorandi di ricerca nell'ambito del "Fondo per il sostegno dei giovani e favorire la mobilità degli studenti". Le domande per partecipare alla mobilità devono essere presentate, entro il giorno 10 di ogni mese, con almeno 60 giorni di anticipo prima della partenza. L'inizio della mobilità non potrà comunque avvenire oltre il 31/10/2020". (cfr Bando mobilità - D.R. 1019/2019 del 03/10/2019).

Il Coordinatore informa inoltre il Collegio circa l'attuale disponibilità del fondo di dottorato. Si informa, quindi, il Collegio che sul residuo di tale fondo verranno acquistate attrezzature (tastiere, schermi e laptop) per i dottorandi.

Per quanto riguarda le modalità di acquisizione del titolo di dottorato per i dottorandi del XXXII ciclo, il Coordinatore comunica che verrà adottata la nuova procedura dematerializzata, per la quale sarà disponibile nei prossimi giorni il calendario delle scadenze.

Il Coordinatore illustra al Collegio la situazione degli studenti immatricolati del XXXV ciclo. Comunica inoltre che al prossimo collegio tali studenti verranno convocati per deliberare l'assegnazione delle borse.

Il Coordinatore fa presente, altresì, che il saldo tra il numero di studenti entranti e quelli uscenti riporta un aumento di 5 unità degli studenti in corso. Questo pone sempre più in priorità la questione degli spazi da destinare ad essi.

Infine il Coordinatore lascia la parola al presidente della commissione di esame per l'ammissione al XXXV ciclo, prof. Santucci, ringraziando l'intera commissione per l'oneroso lavoro svolto sul cospicuo numero di domande ricevute. Il prof. Santucci brevemente illustra il lavoro svolto, sottolineando l'ottima qualità della gran parte dei candidati.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

Il Coordinatore ricorda al Collegio l'award "Giovane Ricercatore dell'anno"¹, istituito da ENI per premiare e promuovere la ricerca e l'innovazione tecnologica nel campo dell'energia e dell'ambiente. Il premio consiste in una medaglia appositamente coniatata dalla Zecca dello Stato italiano e nell'importo in denaro di Euro 25.000 (venticinquemila Euro). Le candidature al premio Giovane Ricercatore dell'Anno devono essere presentate e garantite da Professori, Direttori di Dipartimento, Rettori di Università e Politecnici operanti in Italia nell'ambito delle discipline oggetto del Premio o di discipline affini. Il termine ultimo per la presentazione delle candidature è fissato per il 23 novembre 2019.

Il Prof. Proietti ricorda al Collegio i 5 premi per le migliori tesi di dottorato di ricerca istituite da con.Scienze. La scadenza per presentare le candidature, secondo le modalità specificate sulla pagina dell'iniziativa², è il 15 Novembre 2019.

2. Ammissioni all'anno successivo dei dottorandi del XXXIII e XXXIV ciclo

Nei giorni 3, 14, 15 e 16 di Ottobre, in sedute aperte ai membri del Collegio, i dottorandi

- Dott. Ahmed SAIF (XXXIII ciclo)
- Dott. Michele TUCCI (XXXIII ciclo)
- Dott. Tala NAJEM (XXXIII ciclo)
- Dott. Jimmy TJEN (XXXIII ciclo)
- Dott. Luca TRAINI (XXXIII ciclo)
- Dott. Graziano BATTISTI (XXXIII ciclo)
- Dott. Enrico RETICCIOLI (XXXIII ciclo)
- Dott. Vidhi PATEL (XXXIII ciclo)
- Dott. Stefano DI FRISCHIA (XXXIII ciclo)
- Dott. Amal ALRISH (XXXIII ciclo)
- Dott. D'ORTENZIO Alessandro (XXXIV ciclo)
- Dott. CARUSO Federica (XXXIV ciclo)
- Dott. MASCIULLI Tommaso (XXXIV ciclo)
- Dott. MIRABILIO Marco (XXXIV ciclo)

¹ https://www.eni.com/docs/it_IT/enipedia/modello-di-business/innovazione-eni-award-bando-2019/announcements-ITA/EA2019-Bando-Giovane-Ricercatore-dell-Anno.pdf

² <http://www.conscienze.it/news.asp?idCategoria=32&id=370>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

- Dott. D'ANDREA Gabriella (XXXIV ciclo)
- Dott. DE LAURETIS Lorenzo (XXXIV ciclo)
- Dott. BUCCI Ubaldo (XXXIV ciclo)
- Dott. LOMBARDI Tiziano (XXXIV ciclo)
- Dott. RUBEI Riccardo (XXXIV ciclo)
- Dott. MUDASSIR Ghulam Mudassir (XXXIV ciclo)
- Dott. ETRUE HOWARD Evans (XXXIV ciclo)

hanno presentato la loro attività.

Come prescritto dal regolamento dei corsi di dottorato di ricerca adottato da questo Ateneo, il Coordinatore sottopone all'esame del Collegio, dandone lettura, le relazioni annuali sulle attività e sulle ricerche svolte durante il primo anno di corso dai suddetti dottorandi del XXXIV ciclo e durante il secondo anno di corso dai suddetti dottorandi del XXXIII ciclo.

Il Collegio all'unanimità riconosce i seguenti CFU per le attività formative svolte dai dottorandi:

- Dott. Ahmed SAIF: 16.5 CFU
- Dott. Michele TUCCI: 6.7 CFU
- Dott. Tala NAJEM: 3.63 CFU
- Dott. Jimmy TJEN: 31.1 CFU
- Dott. Luca TRAINI: 0 CFU
- Dott. Graziano BATTISTI: 36 CFU
- Dott. Enrico RETICCIOLI: 23.4 CFU
- Dott. Vidhi PATEL: 16.9 CFU
- Dott. Stefano DI FRISCHIA: 16.2 CFU
- Dott. Amal ALRISH: 21.9 CFU
- Dott. D'ORTENZIO Alessandro: 26.9 CFU
- Dott. CARUSO Federica: 36.7 CFU
- Dott. MASCIULLI Tommaso: 12.3 CFU
- Dott. MIRABILIO Marco: 20.9 CFU
- Dott. D'ANDREA Gabriella: 33.3 CFU



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

- Dott. DE LAURETIS Lorenzo: 27 CFU
- Dott. BUCCI Ubaldo: 0 CFU
- Dott. LOMBARDI Tiziano: 24 CFU
- Dott. RUBEI Riccardo: 13 CFU
- Dott. MUDASSIR Ghulam Mudassir: 25.7 CFU
- Dott. ETRUE HOWARD Evans: 26.6 CFU

Dopo ampia discussione il Collegio, sulla base delle presentazioni dei dottorandi, previa valutazione dell'assiduità e dell'operosità degli stessi, nonché di quanto previsto in merito dallo statuto del presente dottorato, e considerate le dichiarazioni sull'attività lavorativa (vedi Allegato 1), unanime approva l'ammissione al terzo anno dei seguenti allievi del XXXIII ciclo

- Dott. Ahmed SAIF
- Dott. Michele TUCCI
- Dott. Tala NAJEM
- Dott. Jimmy TJEN
- Dott. Luca TRAINI
- Dott. Graziano BATTISTI
- Dott. Enrico RETICCIOLI
- Dott. Vidhi PATEL
- Dott. Stefano DI FRISCHIA
- Dott. Amal ALRISH

nonché approva l'ammissione al secondo anno dei seguenti allievi del XXXIV ciclo:

- Dott. D'ORTENZIO Alessandro
- Dott. CARUSO Federica
- Dott. MASCIULLI Tommaso
- Dott. MIRABILIO Marco
- Dott. D'ANDREA Gabriella
- Dott. DE LAURETIS Lorenzo
- Dott. BUCCI Ubaldo
- Dott. LOMBARDI Tiziano
- Dott. RUBEI Riccardo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

- Dott. MUDASSIR Ghulam Mudassir
- Dott. ETRUE HOWARD Evans

come schede di ammissione riportate nell'Allegato 2.

Il Collegio stabilisce le attività di ricerca e formative dei suindicati dottorandi per l'anno successivo, come riportato nell'Allegato 3.

Subito dopo si attiva una discussione circa la possibilità, per i Reference Group, di esprimere dall'anno accademico prossimo un giudizio per ogni studente valutato a fine anno. Il Collegio si accorda sulla scala di valori: SUFFICIENTE, DISCRETO, BUONO, MOLTO BUONO, OTTIMO. Il giudizio avrà visibilità interna al Reference Group e potrà eventualmente essere elemento ulteriore di valutazione in sede di definizione del giudizio degli studenti ammessi all'esame finale.

3. Inizio e programmazione attività di Jean Felicien IHIRWE (contratto formazione, progetto Lowcomote, XXXV ciclo)

Il coordinatore ricorda al Collegio che con D.R. n. 713/2019 del 12/07/2019 è stato indetto il concorso pubblico per n. 1 posto di Dottorato di Ricerca in *Ingegneria e scienze dell'informazione* – XXXV ciclo - con contratto di apprendistato in alta formazione e ricerca, finanziato nell'ambito del progetto “Lowcomote”- HORIZON 2020 Actions-MSCA-ITN-2018-ETN Marie Skłodowska - Curie Innovative Training Networks, Project ID 813884.

Con nota n. 53260 del 04/10/2019 l'Amministrazione universitaria ha trasmesso il D.R. n. 1016/2019 del 03/10/2019, con il quale è stato ammesso al primo anno del corso di Dottorato di Ricerca il Dott. Jean Felicien Ihirwe.

Il Collegio dei Docenti, anche in considerazione che il posto è finanziato con contratto di apprendistato di alta formazione e ricerca presso la INTECS Solutions S.p.A., delibera che per il predetto dottorando il Corso avrà ufficialmente inizio il 1° Novembre 2019.

Al fine di deliberare il calendario delle attività formative da svolgere e dei cicli di seminari specialistici del primo anno e di nominare un tutor con funzione di supervisore e con il compito di seguire il Dottorando nell'attività di studio e di ricerca, il Collegio prende atto che, come da bando,



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

lo stesso seguirà il curriculum “Modelli computazionali emergenti: algoritmi, architetture software e sistemi intelligenti”. Nel deliberare le attività che il Dott. Ihirwe dovrà svolgere nel corso del primo anno, il Collegio tiene conto, oltre che della proposta istitutiva del Corso, del piano formativo individuale dello studente previsto per il contratto di apprendistato con la INTECS.

Dopo ampia discussione, il Collegio dei Docenti delibera pertanto che il Dott. Ihirwe dovrà seguire le attività formata prevista dal piano formativo e quindi dal progetto Lowcomote.

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 e nel Description of Work del progetto Lowcomote (vedi versione corrente del calendario delle attività di training previste dal progetto Lowcomote che consistono di circa 40 eventi di studio e approfondimento come elencato nell'Allegato 4).

Il Dott. Ihirwe Jean Felicien svolgerà la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica dell'Università degli Studi dell'Aquila sotto la guida dei professori Davide Di Ruscio e Alfonso Pierantonio, e presso la INTECS Solutions S.p.A., sede di Pisa, sotto la guida del tutor aziendale Dott. Silvia Mazzini, secondo quanto prescritto dal piano formativo individuale.

L'attività di ricerca consisterà essenzialmente nella definizione di metodologie e tools a supporto dello sviluppo di sistemi IoT complessi mediante piattaforme Low-code.

4. Inizio e programmazione attività di Arsene INDAMUTSA e Apurvanand SAHAY (progetto Lowcomote, XXXV ciclo)

Il coordinatore ricorda al Collegio che con D.R. n. 395/2019 del 13/05/2019 è stato indetto il concorso pubblico per n. 2 posti di Dottorato di Ricerca in Ingegneria e scienze dell'informazione - XXXV ciclo, finanziati dal Progetto europeo “Lowcomote” - HORIZON 2020 Actions-MSCA-ITN-2018-ETN Marie Skłodowska - Curie Innovative Training Networks - Project ID 813884.

Con nota n. 36600 del 27/08/2019 l'Amministrazione universitaria ha trasmesso il D.R. n.852/2019 del 26/08/2019, con il quale sono stati ammessi al primo anno del corso di Dottorato di Ricerca i Dottori INDAMUTSA Arsene e SAHAY Apurvanand.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

Il Collegio dei docenti, anche in considerazione che i posti sono finanziati con contratti per la collaborazione ad attività di ricerca (assegni) ai sensi dell'art. 22 della Legge 240/2010, delibera che per SAHAY Apurvanand il Corso ha avuto ufficialmente inizio il 1° Settembre 2019, e che per INDAMUTSA Arsene il Corso ha avuto ufficialmente inizio il 1° Ottobre 2019.

Al fine di deliberare il calendario delle attività formative da svolgere e dei cicli di seminari specialistici del primo anno e di nominare un tutor per ciascuno studente con funzione di supervisore e con il compito di seguirlo nell'attività di studio e di ricerca, il Collegio prende atto che, come da bando, i Dottorandi seguiranno il curriculum "Modelli computazionali emergenti: algoritmi, architetture software e sistemi intelligenti". Sentiti inoltre gli interessati in merito al progetto di ricerca e al piano di studi da svolgere, e vista la proposta istitutiva del corso il Collegio dei Docenti, dopo ampia discussione, delibera che i Dottorandi dovranno seguire le attività di training previste dal progetto Lowcomote che consiste di circa 40 eventi di studio e approfondimenti che riguardano 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 e nel Description of Work del progetto Lowcomote (vedi versione corrente del calendario delle attività di training previste dal progetto Lowcomote nell'Allegato 4).

Il Dott. INDAMUTSA Arsene svolgerà la sua attività di ricerca prevalentemente presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica dell'Università degli Studi dell'Aquila sotto la guida dei professori Alfonso Pierantonio e Di Ruscio Davide.

L'attività di ricerca consisterà essenzialmente nel progetto Lowcomote-ESR6 che riguarda sviluppo di tecniche e approcci al riuso di artefatti Low-code.

Il Dott. SAHAY Apurvanand svolgerà la sua attività di ricerca prevalentemente presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica dell'Università degli Studi dell'Aquila sotto la guida dei professori Di Ruscio Davide e Alfonso Pierantonio. L'attività di ricerca consisterà essenzialmente nel progetto Lowcomote-ESR15 che riguarda sviluppo di tecniche e approcci di sviluppo di trasformazioni di artefatti Low-code e della loro composizione automatica.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

5. Nomina della commissione di concorso per l'esame finale di Abeer Dyoub e Salvador Martin (XXXI ciclo)

Il Coordinatore informa il collegio di aver ricevuto i pareri positivi dei reviewer delle tesi dei candidati Abeer Dyoub e Salvador Martin (Allegato 5).

Il coordinatore propone, quindi, la seguente commissione per l'esame finale:

- Fabrizio Riguzzi
Prof. Associato
Università di Ferrara
Email: fabrizio.riguzzi@unife.it
- Gianluca Pozzato
Prof. Associato
Università degli Studi di Torino
Email: pozzato@di.unito.it
- Claudia Califano
Prof. Associato
Università di Roma La Sapienza
Email: claudia.califano@uniroma1.it

Viene altresì proposto il seguente calendario per lo svolgimento dell'esame finale:

- *Giorno*: 11 Novembre 2019
- *Ore*: 15:30
- *Luogo*: Aula seminari, Edificio Alan Turing (Blocco 0), Via Vetoio, Coppito, L'Aquila

6. Assegnazione incarichi didattici: prof. Marco Autili (4 ore), prof. Davide Di Ruscio (6 ore)

Il Coordinatore illustra le proposte di seminari per dottorandi avanzate dai Prof. Autili e Di Ruscio così strutturate:

Marco Autili

- Area di Ricerca:
 - Distributed Systems, Service Oriented Architecture and Practical Formal Methods
- Argomenti di Ricerca:
 - Distributed composition of highly-collaborative software services
 - Automating the realization of distributed applications: the CHOReVOLUTION Integrated Development and Run-time Environment (IDRE)

Davide di Ruscio



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

- Sviluppo di sistemi software complessi mediante l'adozione di componenti open source esistenti (3 ore)
 - Software Open Source
 - Tecniche di analisi e comparazione di progetti software open source
 - Modelli di qualità
- Sistemi di raccomandazione nell'ingegneria del software (3 ore)
 - Stato dell'arte
 - Sviluppo di sistemi di raccomandazione
 - Esempi di sistemi di raccomandazione sviluppati nel progetto EU CROSSMINER

Il Collegio approva all'unanimità le proposte, così come presentate dai Prof. Autili e Di Ruscio.

7. Approvazione convenzione CINESTAV (responsabile prof. Stefano Di Gennaro)

Il Prof. Di Gennaro illustra al Collegio la convenzione con il Centro de Investigación y de estudios avanzados del Instituto Politécnico Nacional e l'Università degli Studi dell'Aquila, come riportato nell'Allegato n. 6. Il Collegio approva all'unanimità.

8. Cambio Curriculum: Federica CARUSO (XXXIV ciclo)

La dottoranda Federica Caruso ha iniziato il dottorato nel RG 1.3 con il Dott. Pomante e Dott.ssa Di Mascio come advisors. Visto che le tematiche stanno fortemente deviando su HCI e mixed-reality, più in linea con RG2.2, viene chiesto di modificare il curriculum della dottoranda Federica Caruso dal curriculum 1 al curriculum 2, in particolare nel Reference Group 2.2. Il Collegio approva all'unanimità.

La seduta è tolta alle ore 16.30.

Il Segretario

Prof. Davide Di Ruscio

Il Coordinatore

Prof. Vittorio Cortellessa