

**Verbale2020\_01\_20Aprile2020**

**Riunione del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica del 20 Aprile 2020, ore 11:00.**

<b>DOCENTI UNICA</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>A</b>
ATZORI	x		
BARBARO		x	
BIGGIO	x		
CANNAS	x		
CASULA	x		
COSEDDU	x		
DAMIANO		x	
DIDACI		x	
FRANCESCHELLI		x	
FUMERA	x		
GIACINTO	x		
GIUA	x		
MARCIALIS	x		
MAZZARELLA	x		
MELONI		x	
MONTISCI	x		
MURA	x		
MURRONI		x	
MUSCAS	x		
PEGORARO	x		
RAFFO	x		
ROLI	x		
SEATZU	x		
SERPI		x	
VANZI		x	
<b>RAPPRESENTANTI</b>			
MARCHE			x
PINTOR	x		
PORCU	x		

Constatata la presenza del numero legale, alle ore 11.00 il Coordinatore dichiara aperta la seduta.

**Ordine del giorno:**

- 1) Ratifica disposizioni del coordinatore e del verbale n°07 del 27 Novembre 2019;
- 2) Passaggio dottorandi XXXIII ciclo anno successivo;
- 3) Passaggio dottorandi XXXIV ciclo anno successivo;
- 4) Rinnovo XXXVI Ciclo;
- 5) PH.D. Day;
- 6) Richieste dottorandi;
- 7) Varie ed eventuali.

## **1) Ratifica disposizioni del coordinatore e del verbale 07 del 27 Novembre 2019.**

Il Collegio ratifica il verbale n°07 del 27 Novembre 2019 e le seguenti disposizioni del coordinatore:

### **DISPOSIZIONE DEL COORDINATORE, n. 2020/01**

Si concede l'autorizzazione a Roberto Casula, frequentante regolarmente il I anno del corso del XXXV ciclo del Dottorato in Ingegneria Elettronica e Informatica, a compiere una trasferta in Giordania dal 18/01/2020 al 24/01/2020.

Motivazione: Lezioni Cybersecurity.

Il tutore del dottorando, prof. Giorgio Fumera, ha dato parere favorevole alla richiesta.

Si concede l'autorizzazione a Rita Delussu, frequentante regolarmente il III anno del corso del XXXIII ciclo del Dottorato in Ingegneria Elettronica e Informatica, a compiere una trasferta Valletta (Malta) dal 26/02/2020 al 01/03/2020.

Motivazione: Conferenza VISAPP 2020.

Il tutore della dottoranda, prof. Giorgio Fumera, ha dato parere favorevole alla richiesta.

Si concede l'autorizzazione a Stefano Sonedda, frequentante regolarmente il III anno del corso del XXXIII ciclo del Dottorato in Ingegneria Elettronica e Informatica, a compiere un periodo all'estero presso Berkeley, Usa, a partire dal 07/01/2020 al 30/04/2020.

Motivazione: Periodo di visita all'UC Berkeley.

Il tutore del dottorando, prof. Massimo Barbaro, ha dato parere favorevole alla richiesta.

Si concede l'autorizzazione a Daniele Battaglia, frequentante regolarmente il II anno del corso del XXXIV ciclo del Dottorato in Ingegneria Elettronica e Informatica, a compiere un periodo all'estero presso Ohio State University, Columbus, Ohio, Usa, a partire dal 24/02/2020 al 24/08/2020.

Motivazione: Attività di ricerca all'estero.

Il tutore del dottorando, prof. Alfonso Damiano, ha dato parere favorevole alla richiesta.

### **DISPOSIZIONE DEL COORDINATORE n. 2020/02**

Si certifica che Luca Schirru, dottorando del XXXII Ciclo, ha conseguito il certificato di Inglese B2.

Viene pertanto ammesso all'esame finale del 7 Febbraio 2020.

### **DISPOSIZIONE DEL COORDINATORE n. 2020/03**

Si autorizza il dottorando Matteo Bruno Lodi, frequentante regolarmente, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica ed Informatica, il II anno del corso del XXXIV ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica, a fornire una prestazione di collaborazione (Avviso di selezione n. 43/2019 del 18/12/2019 prot. 288151, [https://www.unica.it/unica/it/ate-neo\\_s14\\_ss1.page](https://www.unica.it/unica/it/ate-neo_s14_ss1.page)).

Il tutore del dottorando, prof. Giuseppe Mazzearella, ha dato parere favorevole alla richiesta.

### **DISPOSIZIONE DEL COORDINATORE n. 2020/04**

Si concede l'autorizzazione a Maura Pintor, frequentante regolarmente il II anno del corso del XXXIV ciclo del Dottorato in Ingegneria Elettronica e Informatica, a trascorrere un periodo di studi all'estero.

Sede estera: Eberhard-Karls-Universität Tübingen

Periodo: dal 1 marzo 2020 al 31 luglio 2020 (totale mesi 5)

Motivazione: Collaborazione con il Prof. Wieland Brendel della Eberhard-Karls-Universität Tübingen per la ricerca sull'ottimizzazione di attacchi adversarial contro gli algoritmi di apprendimento automatico (machine learning).

Il tutore della dottoranda, prof. Battista Biggio, ha dato parere favorevole alla richiesta.

#### **DISPOSIZIONE DEL COORDINATORE n. 2020/05**

Si concede l'autorizzazione a Diego Deplano, dottorando del XXXIII ciclo, a svolgere l'attività di tutorato per il corso di Analysis and Control of Cyber-Physical Systems, legata ad un contratto di lavoro autonomo con la Università di Cagliari.

La durata dell'attività sarà di 12 ore ad iniziare dal 1 Marzo 2020.

Il prof.Giua, tutor del dottorando, approva.

#### **DISPOSIZIONE DEL COORDINATORE n. 2020/06**

Si concede l'autorizzazione a Roberto Casula, dottorando del XXXV ciclo, a svolgere l'attività di tutorato per il corso di Calcolatori Elettronici, legata ad un contratto di lavoro autonomo con la Università di Cagliari.

La durata dell'attività sarà di 42 ore ad iniziare dal 1 Marzo 2020.

Il prof.Roli, tutor del dottorando, approva.

#### **DISPOSIZIONE DEL COORDINATORE n. 2020/07**

Si concede l'autorizzazione a Diego Deplano, dottorando del XXXIII ciclo, a svolgere l'attività di tutorato per il corso di Analisi dei Sistemi, legata ad un contratto di lavoro autonomo con la Università di Cagliari.

La durata dell'attività sarà di 28 ore ad iniziare dal 5 Marzo 2020.

Il prof.Giua, tutor del dottorando, approva.

#### **DISPOSIZIONE DEL COORDINATORE n. 2020/08**

Si concede l'autorizzazione a Giulia Orrù, dottoranda del XXXIII ciclo, a svolgere l'attività di tutorato per il corso di Fondamenti di Informatica 1, legata ad un contratto di lavoro autonomo con la Università di Cagliari.

La durata dell'attività sarà di 20 ore ad iniziare dal 9 Marzo 2020.

Il prof.Marcialis, tutor della dottoranda, approva.

#### **DISPOSIZIONE DEL COORDINATORE n. 2020/09**

Si concede l'autorizzazione a Zohreh Al Zahra Sanai Dashti, dottoranda del XXXIV ciclo, ad estendere il suo periodo di studi all'estero presso la Technical University of Berlin in Germania fino al 30 Giugno 2020.

La prof.ssa Seatzu, tutor della dottoranda, approva.

## **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, la commissione didattica propone che venga sciolta la riserva. Il collegio conferma il passaggio al terzo anno dei dottorandi XXXIII ciclo sotto indicati:

<b>NOME E COGNOME</b>	<b>TUTORE/COTUTOR</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO</b>
DEPLANO DIEGO	Giua/Franceschelli	ING/INF04
SONEDDA STEFANO	Barbaro	ING/INF01
MELIS MARCO	Roli/Biggio	ING/INF05
DAVIDE AGUIARI	Giusto/Giovanni Pau	ING/INF03
ORRU' GIULIA	Marcialis/Roli	ING/INF05

PORCU SIMONE	Atzori/A.Floris	ING/INF03
SCALAS MICHELE	Giacinto	ING/INF05
DELUSSU RITA	Fumera/Roli	ING/INF05
YOU DAN	Seatzu/ShouGuang Wang	ING/INF04
QI ZHANG	Giua (cotutela)	ING/INF04

### 3) Passaggio dottorandi XXXIV ciclo anno successivo.

Il Coordinatore comunica che, a seguito della valutazione della relazione annuale dei dottorandi e della valutazione positiva dei crediti maturati, la commissione didattica propone che venga sciolta la riserva. Il collegio conferma il passaggio al secondo anno dei dottorandi XXXIV ciclo sotto indicati:

NOME E COGNOME	TUTORE/COTUTOR	RAGGRUPPAMENTO
LODI MATTEO BRUNO	Mazzarella/Fanti	ING/INF02
CARA FABRIZIO	Giacinto	ING/INF05
PINTOR MAURA	Roli/Biggio	ING/INF05
URAS MARCO	Atzori	ING/INF03
BATTAGLIA DANIELE	Damiano	ING/IND32
CARRERAS MARCO	Raffo/Meloni	ING/INF01
SCRUGLI MATTEO ANTONIO	Raffo/Meloni	ING/INF01
SANAI DASHTI-ZOHREH AL ZAHRA	Seatzu/Franceschelli	ING/INF04
CHAO GU	Giua (cotutela)	ING/INF04
CHAO GAO-GLORIA	Giua (cotutela)	ING/INF04

### 4) Rinnovo XXXVI Ciclo.

Le borse finanziate dall'Ateneo saranno 4 ma il Coordinatore propone di richiederne una ulteriore per poter disporre di 5 borse.

I posti senza borsa saranno 2.

Sono pervenute poi le segnalazioni per l'attivazione di 3 borse, da finanziare sui fondi Diee, da parte del professor Cosseddu, professor Barbaro e professor Fanti.

Per la sostenibilità del corso sono pertanto disponibili le risorse di seguito riportate:

risorse finanziarie	importo	fonte finanziamento	nome progetto su ugov (obbligatorio)
Borse di studio (finanziamento triennale per numero borse. Importo annuale borsa, comprensivo di oneri, € 18.845,69)	€ 56.537,07	DIEE	RICALTRO_CTC_IAPC_2019_FANTI
Borse di studio	€ 56.537,07	DIEE	RICALTMIUR_CTC_2018_PON_TEX-STYLE_BONFIGLIO

(finanziamento triennale per numero borse. Importo annuale borsa, comprensivo di oneri, € 18.845,69)			
Borse di studio (finanziamento triennale per numero borse. Importo annuale borsa, comprensivo di oneri, € 18.845,69)	€ 56.537,07	DIEE	RICPOR_CTC_2018_ACUADORI_BARBARO
Maggiorazione per max 18 mesi di soggiorno all'estero, per numero borse (importo maggiorazione 50% per un mese, € 785,23)	€ 14.134,14	DIEE	RICALTRO_CTC_IAPC_2019_FANTI
Maggiorazione per max 18 mesi di soggiorno all'estero, per numero borse (importo maggiorazione 50% per un mese, € 785,23)	€ 14.134,14	DIEE	RICALTMIUR_CTC_2018_PON_TEXSTYLE_BONFIGLIO
Maggiorazione per max 18 mesi di soggiorno all'estero, per numero borse (importo maggiorazione 50% per un mese, € 785,23)	€ 14.134,14	DIEE	RICPOR_CTC_2018_ACUADORI_BARBARO
Budget per attività di ricerca in Italia e all'estero (€ 4.000,00 per ciascun dottorando, con borsa e senza borsa)	€ 40.000,00	DIEE	Fondi ricerca docenti del DIEE

I posti sostenibili per l'a.a. 2020/2021 sono complessivamente 10, di cui 8 con borsa.

Considerato lo stato attuale d'emergenza per il COVID-19 si propone il posticipo degli esami di ammissione (fine ottobre-inizio novembre) tale da consentire agli studenti di laurearsi per tempo.

Si valuta inoltre la possibilità di modificare la modalità degli esami d'ammissione.

Il Collegio dei docenti è propenso a svolgere gli esami in videoconferenza.

La decisione definitiva è stata rimandata al prossimo Collegio.

## 5) PHD Day.

Il PHD Day previsto per il 5 Giugno 2020 è stato posticipato al 20 Giugno.

Non potendosi svolgere in presenza, causa stato di emergenza per COVID-19, si svolgerà in videoconferenza.

I dottorandi del primo e del secondo anno dovranno presentare i propri lavori tramite una presentazione di 10 minuti.

Le presentazioni verranno valutate da una commissione.

Essa sarà composta da: professor Gianluca Marcialis, professor Mauro Franceschelli e Maura Pintor.

I premi saranno assegnati in base all'anno e non al settore di appartenenza.

## 6) Richieste dottorandi

E' pervenuta la richiesta di rilascio della certificazione di Doctor Europaeus da parte della dottoranda **Giulia Orrù**, che ha trascorso un periodo di almeno tre mesi presso l'Universidad Autonoma de Madrid. Il tema di lavoro del lavoro di ricerca per la preparazione della tesi è: Sistemi Biometrici Adattivi.

E' pervenuta la richiesta di rilascio della certificazione di Doctor Europaeus da parte del dottorando **Michele Scalas** che ha trascorso un periodo di almeno tre mesi presso la Technische Universitat Braunschweig. Il tema di lavoro del lavoro di ricerca per la preparazione della tesi è: Interpretabilità del machine learning per rilevazione di malware.

E' pervenuta la richiesta di rilascio della certificazione di Doctor Europaeus da parte del dottorando **Simone Porcu** che ha trascorso un periodo di almeno tre mesi presso la Technische Universitat Berlin. Il tema di lavoro del lavoro di ricerca per la preparazione della tesi è: Sviluppo di modelli di Machine Learning orientati alla predizione della Quality of Experience utilizzando il riconoscimento dell'espressione facciale.

Il dottorando **Claudio Marche**, frequentante regolarmente il I anno del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica richiede l'autorizzazione a svolgere il Tutorato per il corso di Reti di Telecomunicazioni. Il prof. Luigi Atzori, tutore del dottorando, ha dato parere favorevole alla richiesta.

Il dottorando **Matteo Bruno Lodi**, frequentante regolarmente, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica ed Informatica, il II anno del corso del XXXIV ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica richiede l'autorizzazione a trascorrere un periodo di studi all'estero. Il tutore del dottorando, prof. Giuseppe Mazarella, ha dato parere favorevole alla richiesta. Sede estera: Aristotle University Of Thessaloniki  
Periodo: dal 01/04/2020 al 01/08/2020 (totale mesi: 4 mesi, 2 giorni).

Il Collegio approva.

## 7) Varie ed Eventuali

Il professor Battista Biggio fa presente che il suo dottorando Marco Melis, frequentante l'ultimo anno di scuola di dottorato, non ha completato i mesi all'estero.

Per questo si rende necessario discutere di questa problematica con la Giunta.

Un'eventuale soluzione al problema potrebbe essere quella di far partecipare i dottorandi alle Summer School e ai Seminari mutuati in video-conferenze.

Non vi sono ulteriori punti da discutere.

La riunione si conclude alle ore 12.30.

**Il Coordinatore del Dottorato e  
del Collegio Docenti**

**Prof. Alessandro Giua**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'A. Giua', positioned below the printed name.