

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica

Verbale del Collegio dei Docenti del 10 Ottobre 2023

Oggi in Pavia alle ore 14,30 si riunisce, in modalità telematica, regolarmente convocato, il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica per discutere il seguente ordine del giorno:

Comunicazioni

- 1 - Approvazione verbali passaggi d'anno e ammissione candidati all'esame finale XXXV/XXXVI ciclo
- 2 - Assegnazione tutor, co-tutor e argomento tesi ai dottorandi del XXXIX ciclo
- 3 - Assegnazione fondi per i dottorandi.
- 4 - Designazione valutatori tesi dottorandi - XXXV/XXXVI ciclo
- 5 - Nomina membro commissione qualità
- 6 - Pratiche dottorandi

Sono presenti i sottoindicati componenti:

Nominativo	Ruolo	P	A	Ag
AGNESI ANTONIANGELO	PO			X
BOZZI MAURIZIO	PO	X		
CERCHIELLO PAOLA	PO	X		
CRISTIANI ILARIA	PO	X		
DELL'ACQUA FABIO	PO	X		
DE NICOLAO GIUSEPPE	PO			X
DI BARBA PAOLO	PO	X		
FERRARA ANTONELLA	PO	X		
GAMBA PAOLO ETTORE	PO			X
GIBERTI HERMES	PO			X
GIUDICI PAOLO	PO	X		
MAGNI LALO	PO	X		
PERREGRINI LUCA	PO	X		
PORTA MARCO	PO	X		
ZANCHETTA PERICLE	PO	X		
ANGLANI NORMA	PA	X		
BOVO CRISTIAN	PA	X		
CARNEVALE MARCO	PA	X		
CUSANO CLAUDIO	PA	X		
FROSINI LUCIA	PA			X
LEPORATI FRANCESCO	PA		X	
MINZIONI PAOLO	PA	X		
NOCERA ANTONINO	PA		X	
PASIAN MARCO	PA	X		
PIRZIO FEDERICO	PA	X		
TOFFANIN CHIARA	PA	X		
MOGNASCHI MARIA EVELINA	PA			X
BOSISIO ALESSANDRO	RICERCATORE	X		
CUCUZZELLA MICHELE	RICERCATORE	X		
FURLAN VALENTINA	RICERCATORE	X		
LACAVALA COSIMO	RICERCATORE	X		

SAVAZZI PIETRO	RICERCATORE	X		
TORTI EMANUELE	RICERCATORE			X
LODIGIANI MARTINA	RAPPRESENTANTE DOTTORANDI	X		
DABBENE SIMONE	RAPPRESENTANTE DOTTORANDI	X		
BARTOSZEWICZ ANDRZEJ	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
CALLICO' GUSTAVO MARRERO	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
CHANUSSOT JOCELYN	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
CHRISTOFIDES PANAGIOTIS	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
HAUSMAN SLAWOMIR	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
PLAZA ANTONIO J.	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
SOREL MARC	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
WIAK SLAWOMIR	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
CARRA' LUCA	MEMBRO INDUSTRIALE	X		
WULF THOMAS	MEMBRO INDUSTRIALE		X	
ARPAIO MAXIMILIAN	MEMBRO INDUSTRIALE	X		

Presiede la seduta la Prof.ssa Ilaria Cristiani; svolge le funzioni di Segretario il Prof. Federico Pirzio, Sono presenti in qualità di uditori i Proff. Marenzi, Massari, Calzarossa, Dondi e Bello.

Partecipa inoltre Alice Albini con la funzione di supporto al Segretario nella stesura del verbale. La Presidente, constatata la presenza del numero legale, dichiara aperta e valida la seduta.

Comunicazioni

- La Presidente dà il benvenuto ai nuovi membri del collegio dei docenti, tra cui membri industriali Luca Carrà (Bright Solutions), Thomas Wulf (ABB Svizzera), Maximilian Arpaio (Thales group). Con i componenti industriali verranno organizzati incontri periodici focalizzati sulle aree tematiche di loro specifico interesse.

- Si è conclusa la prima tornata del concorso di ammissione per il XXXIX ciclo. La Presidente ringrazia i commissari (Proff. Magni, Carnevale e Pasian) per tutto il lavoro dedicato alla complessa fase di selezione dei candidati.

Gli esiti del concorso sono riassunti nella tabella sottostante

Tipologia posizioni bandite	numero posizioni bandite	numero posizioni assegnate
posizioni finanziate su fondi ministeriali	4	4
posizioni co-finanziate – DM118	5	5
posizioni co-finanziate – DM117	14	6
posizioni finanziate sul progetto Fit4MedRob	2	2
posizione finanziata su fondi di dipartimento Prof. Anglani	1	1
posizioni Executive	2	0
posizioni borsisti esteri	5	2
Totale	34	20

Come previsto in fase di definizione del bando, il numero di borse DM117 si è dimostrato molto maggiore del numero dei potenziali candidati. La previsione è che queste posizioni possano essere nuovamente disponibili per il prossimo ciclo

La Presidente lascia la parola al Prof. Magni per un commento sui lavori della commissione

A valle di questo concorso la situazione attuale del dottorato è la seguente

ciclo	studenti	
XXXV	1	termine dottorato 30/9/23
XXXVI	14	di cui 8 hanno terminato il 30/9/23
XXXVII	15	
XXXVIII	16	
XXXIX	20	

- E' stata pubblicata la seconda tornata del concorso per l'ammissione al XXXIX ciclo, con scadenza 31 ottobre. Le posizioni sono aperte agli studenti che prenderanno possesso del titolo abilitante entro il 31 Dicembre 2023

Le posizioni attualmente a bando sono le seguenti:

2 borse ministeriali

1 borsa executive (Fondazione Montagna Sicura)

1 posizione senza borsa parzialmente co-finanziata sul Fondo ricerca e giovani

Al primo aggiornamento verrà aggiunta una ulteriore borsa executive rivolta a dipendenti A2A

Riguardo alla composizione della commissione hanno dato la propria disponibilità il Prof. Lalo Magni, la Prof.ssa Frosini e il Prof. Favalli

- Il giorno 4 ottobre 2023 alle ore 9 si è riunita la giunta del corso di dottorato per elaborare una proposta di strutturazione e organizzazione delle attività didattiche frontali del corso

A partire dal XXXIX ciclo non sarà più possibile per gli studenti inserire delle proprie attività formative la frequenza di corsi della Laurea magistrale. Quindi è necessario istituire una proposta didattica autonoma e specialistica che permetta agli studenti di accumulare almeno 10 crediti su 3 anni. La proposta dovrà confluire in un manifesto degli studi da preparare entro il mese di dicembre 2023.

Per questa ragione gli studenti dovranno presentare il piano didattico preventivo senza indicare nello specifico in questa fase quali corso specialistici seguiranno

Al fine di organizzare la didattica frontale, si è ritenuto opportuno attribuire alla giunta anche il compito del coordinamento didattico sulle 7 aree tematiche (fotonica, tecnologie per le microonde, TLC, Informatica, Automatica, ingegneria Elettrica, meccanica). Questa disposizione andrà poi inclusa nella revisione del regolamento del corso di dottorato.

A meno di diverse indicazioni il conteggio dei crediti verrà fatto sulla base del nostro regolamento interno relativo alle scuole di dottorato, vale a dire: 0.2 CFU per ogni ora di insegnamento, 0.1 CFU per ogni ora di attività di training sperimentale, 1 CFR per il superamento dell'esame.

I corsi saranno organizzati con periodicità biennale e dovrà essere garantito ad ogni coorte di studenti la possibilità di accedere ad almeno 10 crediti sui tre anni di frequenza per ogni area tematica. E' prevista la possibilità di organizzare corsi interdisciplinari in grado di dare una formazione avanzata a studenti afferenti a diverse aree tematiche.

A regime i corsi entreranno a far parte dell'offerta didattica dell'ateneo con conseguente pubblicazione sulla piattaforma esstere e verbalizzazione digitale. Inoltre concorreranno a formare il monte ore didattico complessivo dei docenti UNIPV.

Corsi parzialmente o integralmente coperti da docenti esterni potranno essere sostenuti finanziariamente dal corso di dottorato seguendo le modalità adottate nell'ambito della facoltà. La proposta di affidamenti didattici a docenti esterni sarà valutata dalla commissione didattica.

Entro la fine di novembre verrà convocata una nuova commissione per valutare lo stato di avanzamento della strutturazione della proposta didattica

1 - Approvazione verbali passaggi d'anno e ammissione candidati all'esame finale XXXV/XXXVI ciclo

1.1-Passaggi d'anno XXXVI e XXXVII ciclo

Si scollegano dalla seduta il Dott. Dabbene e la Dott.ssa Lodigiani.

La Presidente comunica che le Commissioni coordinate rispettivamente dai Proff. Maurizio Bozzi, Maria Evelina Mognaschi, Michele Cucuzzella, Marco Porta, Fabio Dell'Acqua hanno provveduto ad esaminare i dottorandi del XXXVI e XXXVII ciclo ai fini del loro passaggio d'anno.

Per i dottorandi arruolati per il XXXVII ciclo su fondi PON e per i dottorandi del XXXVIII che hanno avuto una sospensione a inizio corso verranno organizzate seduta di valutazione successivamente.

La Presidente informa che tutti i dottorandi hanno sostenuto l'esame con esito positivo come dai verbali allegati e propone al Collegio l'ammissione al terzo anno dei seguenti dottorandi del **XXXVII ciclo**:

Arazzi Marco
Arenare Davide
Brugnoni Alessandro
Fasolato Simone
Fathy Ahmed Mohsen Mohamed
Insero Federico
Lo Presti Jorge
Mongiardo Ivan Giuseppe
Sacchi Nikolas
Sergenti Carol
Silino Francesco
Zieni Rasha

Davide Fontana (posizione executive – XXXVII ciclo – tutor Giberti) ha rinunciato alla posizione a seguito del cambio di occupazione

La Presidente informa che tutti i dottorandi hanno sostenuto l'esame con esito positivo come dai verbali allegati e propone al Collegio l'ammissione al secondo anno dei seguenti dottorandi del

del **XXXVIII ciclo**:

Dabbene Simone
Farias Fuentes Jose Alfonso
Gazzoni Marco
Gemma Filippo
Lalla Abderraouf
Mangano Giuseppe
Rokocakau Samuela
Schimperna Irene
Volpini Andrea
Zanussi Luca

Il Collegio all'unanimità esprime parere positivo sull'attività svolta dai dottorandi del XXXVI ciclo e ne approva il passaggio al terzo anno. Esprime parere positivo anche sull'attività svolta dai dottorandi del XXXVII ciclo e ne approva il passaggio al secondo anno.

(all. 1.1a, 1.1b, 1.1c, 1.1d, 1.1e, 1.1f)

1.2 Esame finale XXXVI ciclo

In base all'art. 37 del "Regolamento in materia di Dottorato di ricerca", emanato con D.R. n. 977 del 14 aprile 2023, il Collegio dei Docenti deve deliberare l'ammissione all'esame finale dei seguenti dottorandi del XXXVI ciclo:

COTOGNI MARCO
BABAEI GOLNOOSH
BUSSMANN NIKLAS
TARANTINO BARBARA
DMYTRIYEV YEVHENIY
SPINI ANDREA
ALBERIZZI ANDREA
ALIPOUR MASOUMABAD MEHDI
LODIGIANI MARTINA

La Presidente informa che i dottorandi sopra elencati hanno svolto la presentazione della loro tesi con esito positivo come da verbali delle commissioni allegati.

Dopo attenta discussione, il Collegio all'unanimità esprime parere positivo sull'attività svolta dai dottorandi del XXXVI ciclo e pertanto ne approva l'ammissione all'esame finale.

I seguenti dottorandi iscritti al XXXVI ciclo hanno fatto richiesta di proroga:

Lodigiani (1 mese)
Capelletti (3 mesi)
Pizzurro (3 mesi)
Di Salvo (6 mesi)
Granata (6 mesi)
Mantione (6 mesi)

Per quanto riguarda le tesi da inviare al Coordinatore e alla Commissione, la Presidente propone che ciascun dottorando la invii in formato pdf. Qualora i Commissari lo richiedano, il dottorando stesso dovrà provvedere a stamparla e inviarla in formato cartaceo.

Si allegano i verbali delle commissioni per i passaggi d'anno e l'esame finale (all. 1.2a, 1.2b, 1.2c, 1.2d).

La Presidente ricorda le tempistiche per l'accesso all'esame finale sulla base del nuovo regolamento

Dottorandi che non hanno richiesto la proroga ministeriale:

Scadenza 1: entro il 15 ottobre 2023 trasmettono ai valutatori tutta la documentazione prevista dal regolamento e inoltrano al rettore tramite piattaforma informatica richiesta di accedere all'esame finale.

Scadenza 2: entro il 15 novembre 2023 i valutatori dovranno aver chiuso i lavori di valutazione e aver reso il giudizio.

Caso 1: giudizio pienamente positivo salvo correzioni minori

Il Dottorando dovrà provvedere a caricare la redazione finale della tesi in ESSE3. Contestualmente il tutor dovrà validare la tesi caricata online. Dal momento della validazione il dottorando è formalmente ammesso all'esame finale.

Caso 2: rinvio di massimo 6 mesi con richiesta di correzioni sostanziali

Il Dottorando dovrà provvedere a correggere il contenuto in base alle indicazioni ricevute dai valutatori entro il termine da loro stabilito, una volta decorso il quale dovrà ritrasmettere la tesi per la valutazione finale. I revisori devono esprimere un giudizio finale entro 30 giorni.

Una volta pervenuto il giudizio finale il dottorando dovrà caricare la redazione finale della tesi in ESSE3. Contestualmente il tutor dovrà validare la tesi caricata online. Dal momento della validazione il dottorando è formalmente ammesso all'esame finale.

Per gli studenti che hanno richiesto la proroga le scadenze risultano rigidamente traslate di un intervallo di tempo corrispondente alla proroga concessa.

2 - Assegnazione tutor e argomento tesi ai dottorandi del XXXIX ciclo

La Presidente informa che si sono concluse le procedure di immatricolazione dei dottorandi risultati vincitori al concorso per l'ammissione al XXXIX ciclo (prima tornata) e vengono pertanto nominati i tutor e i co-tutor come di seguito riportati.

Cognome	Nome	Tutor/Co-tutor	Tipo Borsa	Argomenti
TODESCA	DAVIDE	Prof. Carnevale/ Prof.Giberti	Borsa Ministeriale	Immersive technologies: challenges and opportunities
VACCHINI	EDOARDO	Prof.Ferrara/ Prof.Cucuzzella/ Prof. Incremona (Politecnico di Milano)	Borsa Ministeriale	Controllo nonlineare robusto
BASSI	IRENE	Prof.Bello/ Prof.Merlo	Borsa Ministeriale	Development of smart sensing platforms for fluid analysis combining optical techniques and artificial intelligence
RAGUSA	DOMENICO	Prof.Leporati/ Prof.Marenzi	Borsa Ministeriale	Tecnologie hardware e software per architetture di elaborazione altamente performanti
ZHOU	DAVIDE	Prof.Furlan/ Prof.Giberti	DM118	Robotics in manufacturing industry: the future of production
MOHAMMADZ ADEH	BEHROUZ	Prof.Zanchetta/Dott. Tresca	DM118	Grid active nodes (GRAND): key-enabling technology for the internet of energy
PILLONI	NICCOLO' ITALO	Prof.Perregriani/Dott. Alessandrini (ESA)	DM118	Machine learning methodologies for space debris tracking and Radar Cross Section Estimation
RUSSO	LUIGI	Prof.Gamba/Dott. Deodato Tapete (ASI)/Prof.Ullo (Univ.del Sannio)	DM118	Estrazione di mappe di esposizione e vulnerabilità dell'edificato a rischi naturali ed eventi estremi a fini applicativi
LE	HOANGNAM	Prof.Porta/ Prof.Dondi	DM118	Artificial Intelligence and Machine Perception for Human-Centered System Design
ALESSI	CHIARA	Prof.Ferrara/ Prof.Giberti/ Prof.Bellazzi	Fondi Fit4MedRob	Robotica Riabilitativa
LAZZARINI	DAVIDE	Prof. Ferrara/ Prof. Giberti/ Prof. Bellazzi	Fondi Fit4MedRob	Robotica Occupazionale
MAGRINI	CARLOMARIA	Prof. Zanchetta/Dott. Postiglione (Nidec)	DM117	Design and control of Modular Multilevel Converters for High power applications

NAWABI	AWAIS KHAN	Prof.Dondi/Dott. Bianchi (Neosperience Health)/Prof. Toffanin	DM117	Predictive models based on artificial intelligence for the study of pathologies with the highest incidence
ROUTHU	THOMAS	Prof.Facchinetti/Ing. Dal Passo (Milano-Serravalle-Milano Tangenziali Spa)	DM117	Monitoring of civil works using a low-cost sensor approach and machine learning
SHIRVANI	ROUZBEH	Prof.Bosisio/ Prof.Bovo	DM117	Modelli matematici per l'ottimizzazione della fornitura di servizi ancillari alle reti elettriche di potenza da parte di fonti di energia rinnovabili e sistemi di accumulo
FABIOCCHI	DAVIDE	Prof.Giberti/ Prof.Carnevale	DM117	Industrial Human-Robot Collaboration through Virtual Simulation: perspectives and trends
BHASKARAN	ANASWARA	Prof. Minzioni/ Dott. Merico (Rebel Dynamics)	DM117	Optical devices and systems for photonic computing
MUSFIQ	NAFISUL	Prof.Anglani	Fondi dipartimento	Decision support system design for the sizing and optimal management of islanded microgrids
LIU	XIMING	Prof. Gamba/ Prof. Alim Samat (University of Chinese Academy of Sciences)	Borsista estero	The influence of the urban spatial structure on surface urban heat island using remote sensing data fusion
XUE	WENZE	Prof.Agnesi/ Prof.Gotti	Borsista estero	ultrafast solid state and fiber laser amplifiers

Il Collegio approva all'unanimità la proposta della Presidente.

3 - Assegnazione fondi per i dottorandi

La Presidente comunica che occorre procedere all'assegnazione dei fondi ai dottorandi del XXXIX ciclo. In base all'art. 31 del "Regolamento in materia di Dottorato di ricerca", emanato con D.R. n. 977 del 14 aprile 2023, a ciascun dottorando è assicurato un budget per l'attività di ricerca in Italia e all'estero adeguato rispetto alla tipologia di corso e comunque di importo non inferiore al 10% dell'importo della borsa medesima.

La Presidente propone di integrare tali fondi su fondi residui del dottorato per gli studenti senza borsa.

Il Collegio approva all'unanimità la proposta della Presidente.

4 - Designazione valutatori tesi dottorandi – XXXV e XXXVI ciclo

La Presidente dichiara di aver emesso un decreto per la designazione dei valutatori delle tesi dei dottorandi del XXXV e XXXVI ciclo. Risultano pertanto i seguenti:

Candidato: Locatelli Diego

Tutor: Prof. Davide M. Raimondo

Argomento tesi: Control strategies for battery management systems

Valutatori:

Prof. Tijs Donkers, Technical University Eindhoven (Olanda)

Prof. Andrea Pozzi, Università Cattolica del Sacro Cuore

Candidato Cotogni Marco

Tutor: Prof. Claudio Cusano

Argomento tesi: Studio di tecniche di Deep Reinforcement Learning per l'Image Enhancement

Valutatori:

Prof. Joost van de Weijer, Computer Vision Center (Spagna)

Prof. Simone Bianco, Università degli Studi di Milano-Bicocca

Candidato: Babaei Golnoosh

Tutor: Prof. Paolo Giudici

Argomento tesi: The application of Artificial Intelligence in Fintech

Valutatori:

Prof. Parvati Neelakantan, Indian Institute of Technology (India)

Prof. Shahroz Bamdad, Birmingham City University (UK)

Candidato: Bussmann Niklas

Tutor: Prof. Paolo Giudici

Argomento tesi: Explainable AI methods in Fintech applications

Valutatori:

Prof. Branka Hadji Misheva, University of Bern (Svizzera)

Prof. Ellen Pei-Yi, Birkbeck College, University of London (UK)

Candidato: Tarantino Barbara

Tutor: Prof. Paolo Giudici

Argomento tesi: SEM based causal inference

Valutatori:

Prof. Davide Gentilini, Università di Pavia

Prof. Roy Arkaprava, University of Florida (USA)

Candidato: Lodigiani Martina

Tutor: Prof. Marco Pasian

Argomento tesi: Sistemi radar a microonde per il monitoraggio della criosfera

Valutatori:

Prof. Stefano Tebaldini, Politecnico di Milano

Prof. Franziska Koch, University of Natural Resources and Life Sciences (Austria)

Candidato: Dmytriyev Yevheniy

Tutor: Prof. Hermes Giberti

Argomento tesi: Multimodal human-robot interaction strategies in human-robot collaborative tasks

Valutatori:

Prof. Remo Sala, Politecnico di Milano

Prof. Alessandro Tasora, Università degli Studi di Parma

Candidato: Spini Andrea

Tutor: Prof. Hermes Giberti

Argomento tesi: Studio e sviluppo di metodologie per il progetto e l'ottimizzazione cinematica cinetostatica di sistemi meccanici per applicazioni industriali

Valutatori:

Prof. Remo Sala, Politecnico di Milano

Prof. Alessandro Tasora, Università degli Studi di Parma

Candidato: Alberizzi Andrea

Tutor: Prof. Paolo Di Barba

Argomento tesi: Comportamento degli operatori del mercato elettrico – Simulazione del mercato infragiornaliero

Valutatori:

Prof. Maurizio Repetto, Politecnico di Torino

Prof. Miloš Pantoš, University of Ljubljana (Slovenia)

Candidato: Alipour Masoumabad Mehdi

Tutor: Prof. Maurizio Bozzi

Argomento tesi: Development of novel Microwave Sensors

Valutatori:

Prof. Kamran Ghorbani, Royal Melbourne Institute of Technology (Australia)

Prof. Angela Coves, Universidad Miguel Hernández de Elche (Spagna)

Il presente decreto è stato inviato all'U.O.C. Formazione alla Ricerca. (all. 4a)

Il collegio ratifica all'unanimità.

5 - Nomina nuovo componente Gruppo assicurazione qualità

La Presidente comunica che è stato necessario sostituire il prof. Davide Raimondo nel Gruppo assicurazione della qualità. Viene quindi nominato il Prof. Antonino Nocera.

La composizione è pertanto la seguente:

Prof. Antonino Nocera

Prof.ssa Maria Evelina Mognaschi

Prof. Paolo Minzioni

Dr.ssa Martina Lodigiani (rappresentante studenti)

Il collegio approva all'unanimità.

6 - Pratiche dottorandi

La Presidente informa di aver ricevuto dal dottorando **THOMAS ROUTHU** richiesta di sospensione del corso di dottorato per il periodo 01/10/2023 – 31/12/2023 (all.6a).

Il Collegio approva all'unanimità.

La Presidente informa di aver ricevuto dal dottorando **DAVIDE LAZZARINI** richiesta di sospensione del corso di dottorato per il periodo 01/10/2023 – 31/10/2023 (all.6b).

Il Collegio approva all'unanimità.

La Presidente informa di aver ricevuto dalla dottoranda **BHASKARAN ANASWARA** richiesta di sospensione del corso di dottorato per il periodo 01/10/2023 – 15/11/2023 (all.6c).

Il Collegio approva all'unanimità.

La Presidente informa di aver ricevuto dalla dottoranda **MUSFIQ NAFISUL** richiesta di sospensione del corso di dottorato per il periodo 01/10/2023 – 31/12/2023 (all.6d).

Il Collegio approva all'unanimità.

La Presidente informa che il Prof. Lalo Magni ha richiesto il nulla osta per la dottoranda **IRENE SCHIMPERNA** allo svolgimento di 85 ore di tutorato durante l'anno accademico 2023/2024 nell'ambito dei corsi *Controlli automatici*, *Fondamenti di automatica* (Ingegneria Industriale), *Fondamenti di automatica* (Bioingegneria) (all. 6e)

La Presidente precisa che la richiesta si riferisce ad attività con monte ore conformemente a quanto stabilito all'art. 29 del "Regolamento in materia di Dottorato di ricerca".

Il Collegio approva a maggioranza (Prof. Anglani astenuta).

La Presidente informa che la Prof.ssa Antonella Ferrara ha richiesto il nulla osta per il dottorando **NIKOLAS SACCHI** allo svolgimento di 30 ore di tutorato durante l'anno accademico 2023/2024 nell'ambito del corso

Process Control and Robotics e allo svolgimento di 28 ore di tutorato nell'ambito del corso *Controlli automatici*. (all.6f)

La Presidente precisa che la richiesta si riferisce ad attività con monte ore conformemente a quanto stabilito all'art. 29 del "Regolamento in materia di Dottorato di ricerca".

Il Collegio approva a maggioranza (Prof. Anglani astenuta).

La Presidente informa che la Prof.ssa Antonella Ferrara ha richiesto il nulla osta per il dottorando **EDOARDO VACCHINI** allo svolgimento di 35 ore di tutorato durante l'anno accademico 2023/2024 nell'ambito dei corsi *Fondamenti di Automatica, Controlli automatici, Process Control and Robotics, Advanced Automation and Control* e allo svolgimento di 28 ore di tutorato nell'ambito del corso *Metodi matematici*. (all.6g)

La Presidente precisa che la richiesta si riferisce ad attività con monte ore conformemente a quanto stabilito all'art. 29 del "Regolamento in materia di Dottorato di ricerca".

Il Collegio approva a maggioranza (Prof. Anglani astenuta).

La Presidente informa che la Prof.ssa Maria Carla Calzarossa ha richiesto il nulla osta per il dottorando **IVAN GIUSEPPE MONGIARDO** allo svolgimento di 11 ore retribuite durante l'anno accademico 2023/2024 nell'ambito del progetto di tutorato *Analisi del traffico di rete* e allo svolgimento di n. 20 ore retribuite per attività di tutorato nell'ambito del corso *Advanced Programming and Deep Learning for AI* presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore (all. 6h)

La Presidente precisa che la richiesta si riferisce ad attività con monte ore conformemente a quanto stabilito all'art. 29 del "Regolamento in materia di Dottorato di ricerca".

Il Collegio approva all'unanimità.

La Presidente informa che la Prof.ssa Maria Carla Calzarossa ha richiesto il nulla osta per il dottorando **LUCA ZANUSSI** allo svolgimento di 11 ore retribuite durante l'anno accademico 2023/2024 nell'ambito del progetto di tutorato *Analisi del traffico di rete*. (all. 6i)

La Presidente precisa che la richiesta si riferisce ad attività conformemente a quanto stabilito all'art. 29 del "Regolamento in materia di Dottorato di ricerca".

Il Collegio approva a maggioranza (Prof. Anglani astenuta).

6.1 – Richiesta secretazione tesi

La Presidente informa di aver ricevuto dal Dott. **ANDREA SPINI** la richiesta di secretazione a tempo indefinito delle seguenti sezioni e capitoli relativi alla tesi finale "Exploring Human-in-the-Loop Mechatronic Systems: Tools for Complex Dynamic Simulator Design and Sizing" (all.6.1a):

Sezione 2.3.5 ("definition of parasitic motion")

Sezione 2.3.6 ("kinematic crosstalk modelization")

Sezione 3.3.3 ("Kinematic crosstalk workspace")

Figure 4.1, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12, 4.13, 4.14

Sezione 5.1.2 "Custom plug-in interface"

Sezione 5.2.1 "Algorithm development"

Sezione 6.3 "Procedure's customization"

Capitolo 8 "Mastering Tools: Unveiling Practical Applications"

Il Collegio approva all'unanimità.

6.2 – Ratifica decreti d'urgenza per nulla osta per autorizzazione svolgimento attività didattica

La Presidente informa di aver approvato, su richiesta del tutor prof.ssa Norma Anglani, il nulla osta, ora per allora, per la dottoranda **GEOFFREY KAMA'AN JALO** allo svolgimento di 2 seminari didattici durante l'A.A. 2022-23 nell'ambito del corso "per il corso di "Sustainability management" (all. 6.2a).

Il decreto è stato inviato all'U.O.C. Formazione alla Ricerca.
Il Collegio ratifica all'unanimità.

6.3 – Ratifica decreti d'urgenza per nulla osta per autorizzazione svolgimento tirocinio didattico

La Presidente informa di aver approvato, su richiesta del tutor prof. Michele Cucuzzella, il nulla osta per il dottorando **NAZARI MOFARED MORTEZA** allo svolgimento di un tirocinio didattico della durata di 6 mesi presso RSE Spa, Milano. (all.6.3a)

Il decreto è stato inviato all'U.O.C. Formazione alla Ricerca.

Il Collegio ratifica all'unanimità.

Non essendovi altro da discutere la seduta è tolta alle ore 15,30.

Il verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il Segretario

La Presidente