

**VERBALE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL
DOTTORATO NAZIONALE DI RICERCA IN AUTONOMOUS SYSTEMS (DAUSY)
SEDUTA DEL 4 NOVEMBRE 2024**

Il giorno 04.11.2024, alle ore 17:00, a seguito di regolare convocazione del 21.10.2024, si è riunito in modalità telematica sulla piattaforma Microsoft Teams, il Collegio dei Docenti del Dottorato Nazionale di Ricerca in Sistemi Autonomi (DAuSy), con il seguente Ordine del Giorno:

- P1) Comunicazioni del Coordinatore;
- P2) Approvazione dei piani di studio e nomina dei tutor/cotutor dei dottorandi del 40° ciclo;
- P3) Autorizzazione al lavoro da remoto per i dottorandi del 40° ciclo non-EU in attesa di VISA;
- P4) Assegnazione tutor e co-tutor dei dottorandi Saba Askari Noghani e Shaikh Bushra del 38° ciclo;
- P5) Nulla osta e ratifiche;
- P6) Varie ed eventuali.

Risultano presenti (P), assenti giustificati (AG) e assenti (A) i componenti del Collegio afferenti ai tre curriculum Autonomous Systems for Automation (C1), Autonomous Systems for Smart Environments (C2) e Autonomous Systems for Monitoring and Security (C3), come da Tabella I. È inoltre presente l'Ing. Gaetano Pavone, in qualità di collaboratore tecnico-amministrativo.

Tabella I. Presenze dei componenti del Collegio.

N.	COGNOME	NOME	CURRICULUM	P	AG	A
1	DOTOLI	Mariagrazia	C2	X		
2	ABENI	Luca	C1	X		
3	AMIRANTE	Riccardo	C2		X	
4	ARIOLA	Marco	C1			X
5	BASILE	Francesco	C1	X		
6	BEMPORAD	Alberto	C2			X
7	BEVILACQUA	Vitoantonio	C3	X		
8	CACUCCIOLO	Vito	C2	X		
9	CALAFIORE	Giuseppe Carlo	C2			X
10	CARLI	Raffaele	C1	X		
11	CASAVOLA	Alessandro	C2		X	
12	CAVALLO	Alberto	C1	X		
13	CHISCI	Luigi	C3			X
14	COLANERI	Patrizio	C1			X
15	CONSOLINI	Luca	C1	X		
16	CORDESCHI	Nicola	C2	X		
17	D'IPPOLITO	Filippo	C1			X
18	DABBENE	Fabrizio	C1	X		

N.	COGNOME	NOME	CURRICULUM	P	AG	A
19	DE LELLIS	Pietro	C2	X		
20	DE SANTIS	Elena	C3	X		
21	DELLI PRISCOLI	Francesco	C1		X	
22	DELL'OLIO	Francesco	C3	X		
23	DI BENEDETTO	Maria Domenica	C3	X		
24	DI GIORGIO	Alessandro	C2	X		
25	FALCONE	Paolo	C2			X
26	FERRARA	Antonella	C2		X	
27	FIORINI	Paolo	C3			X
28	FRANCESCHELLI	Mauro	C2			X
29	FRASCA	Mattia	C2	X		
30	FREDDI	Alessandro	C3	X		
31	GALEANI	Sergio	C1	X		
32	GIARRE'	Laura	C2	X		
33	GIUA	Alessandro	C1		X	
34	LONGHI	Sauro	C1		X	
35	MANCINI	Adriano	C1			X
36	MASCOLO	Saverio	C1			X
37	MOCENNI	Chiara	C1	X		
38	MURADORE	Riccardo	C1	X		
39	NOTARSTEFANO	Giuseppe	C1			X
40	PALUMBO	Pasquale	C3	fino 18.22		
41	PAPANGELO	Antonio	C2	X		
42	PARISINI	Thomas	C3			X
43	PASCUCCI	Federica	C3	X		
44	PINAMONTI	Andrea	C1			X
45	PIRO	Giuseppe	C3	X		
46	SACILE	Roberto	C3			X
47	SACONE	Simona	C2		X	
48	SAVAGLIO	Claudio	C2	dalle 17.40		
49	SCHENATO	Luca	C2	fino 18.30		
50	SIMANI	Silvio	C3		X	
51	USAI	Elio	C3	X		
52	VALIGI	Paolo	C2			X

N.	COGNOME	NOME	CURRICULUM	P	AG	A
53	VASCA	Francesco	C2	X		
54	VISIOLI	Antonio	C1	X		
55	VON ELLENRIEDER	Karl Dietrich	C3	X		
56	ZACCARIAN	Luca	C1			X
57	ASTOLFI	Daniele	C3		X	
58	BAMIEH	Bassam	C2		X	
59	BAUSO	Dario	C1		X	
60	BULLO	Francesco	C2		X	
61	DAHLEH	Munther	C1		X	
62	DALL'ANESE	Emiliano	C2		X	
63	DE SCHUTTER	Bart	C2		X	
64	DELLE MONACHE	Maria Laura	C2		X	
65	DEY	Subhrakanti	C2		X	
66	FRANCHI	Antonio	C2		X	
67	GRAMMATICO	Sergio	C2		X	
68	JOHANSSON	Karl H.	C2		X	
69	LOIANNO	Giuseppe	C2		X	
70	MCLOONE	Sean	C1		X	
71	MORBIDI	Fabio	C2		X	
72	PAPPAS	George J.	C2		X	
73	PORFIRI	Maurizio	C2		X	
74	QUEINNEC	Isabelle	C1		X	
75	SASTRY	Shankar	C3		X	
76	SERRANI	Andrea	C3		X	
77	SHORTEN	Robert N.	C2		X	
78	STEFANOPOULOU	Anna G.	C1		X	
79	TARBOURIECH	Sophie	C1		X	
80	VALAVANIS	Kimon P.	C1		X	

In particolare, i colleghi stranieri inseriti nel Collegio sono tutti assenti giustificati e i componenti sono presenti in modalità telematica.

Risultano inoltre presenti come uditori i proff. Beschi, Brunetti, Falco, Fascista, Guaragnella, Novara, Russo, Pollini.

Alle ore 17:10, accertata la presenza del numero legale, il Coordinatore, prof.ssa Dotoli, dichiara valida la seduta e aperti i lavori del Collegio. Assume le funzioni di segretario verbalizzante l'Ing. Gaetano Pavone.

Il Coordinatore chiede di anticipare il punto Approvazione dei piani di studio e nomina dei tutor/cotutor dei dottorandi del 40° ciclo.

P2 OdG - Approvazione dei piani di studio e nomina dei tutor/cotutor dei dottorandi del 40° ciclo

Il Coordinatore informa il Collegio che in data 11.10.2024 ha richiesto ai Dottorandi di produrre un piano delle attività del triennio di dottorato sulla base di un template dove siano riportati, oltre a una breve descrizione della ricerca, in ottemperanza al regolamento della ScuDo del Poliba, i crediti formativi per il triennio che si intendono maturare con attività di didattica e di ricerca. Tali piani di studio sono stati condivisi con tutti i Membri del Collegio in concomitanza con la convocazione della seduta odierna.

Successivamente, il Coordinatore invita i Dottorandi, convocati a presenziare alla seduta odierna, ad esporre sinteticamente il piano delle attività programmate. A partire dalle 17:10, vengono pertanto ascoltati:

1. ADAMI Alessandro
2. BARBARA Carlo
3. BENREKIA Abdelilah
4. CASTELLANETA Andrea
5. CATALANO Angelo
6. CAPOROSSI Iacopo
7. DINDELLI Ludovico
8. FARMANI Jaleh
9. KAMEL Kirolos Romany Anwar
10. LONGO Antonello
11. MASTROMARINO Fabio
12. MONFREDA Simona
13. NOUMAN Muhammad
14. PARMA Federico
15. SHIFERAW Aleligne Yohannes
16. SIGNORILE Federico
17. SPALLONE Antonio
18. TUCCI Francesco

I Dottorandi espongono una breve descrizione delle attività di ricerca e delle attività didattiche da svolgere e nel triennio, e rispondono alle domande dei membri del Collegio. La presentazione dei Dottorandi termina alle ore 18.35. Il Collegio, dopo aver analizzato la documentazione prodotta e ascoltati i Dottorandi, constata all'unanimità la completezza e l'adeguatezza dei piani formativi ricevuti.

Inoltre, il Coordinatore informa il Collegio che ha ricevuto le seguenti richieste di assegnazione di Tutor/Cotutor per i Dottorandi del 40° ciclo, come riportato nella Tabella II.

Tabella II. Richieste di assegnazione tutor e co-tutor dottorandi XL ciclo.

#	Cognome	Nome	Email	Curriculum	Tipo Borsa	Titolo	Sede	Eventuale Azienda	Tutor(s)	Co-Tutor(s)	Eventuale Tutor aziendale	Email tutor(s) e Co-tutor(s)
1	Adami	Alessandro	alessandro.adami23@gmail.com	C2	DM 630	Supervised autonomy: learning effectively and safely from human	Università degli Studi di Padova	ABB S.p.A.	Pietro Falco	Luca Schenato; Ruggero Carli	Aris Synodinos	pietro.falco@unipd.it; schenato@dei.unipd.it; carli@dei.unipd.it ; aris.synodinos@se.abb.com
2	Barbara	Carlo	carlo.barbara.99@gmail.com	C2	DM 630	Advanced guidance, navigation, and control algorithms for space vehicles during atmospheric entry, descent, and landing maneuvers	Politecnico di Torino	Thales Alenia Space S.p.A.	Carlo Novara	Giuseppe Calafiore	Massimiliano Saponara	carlo.novara@polito.it ; giuseppe.calafiore@polito.it ; massimiliano.saponara@thalesaleniaspace.com
3	Benrekia	Abdelilah	abdelilahbenrekia@gmail.com	C1	Altri fondi (Ateneo ospitante)	Optimization and control techniques for energy management systems	Università degli Studi di Palermo	-	Filippo D'Ippolito	Antonino Sferlazza		filippo.dippolito@unipa.it ; antonino.sferlazza@unipa.it
4	Caporossi	Iacopo	caporossiiacopo@gmail.com	C1	DM 630	Mathematical models, machine learning, and agent-based models of individual and collective human systems that exhibit nonlinear and complex dynamics	Università degli Studi di Siena	Prometeo s.r.l.	Chiara Mocenni	Giovanna Maria Dimitri		chiara.mocenni@unisi.it ; giovanna.dimitri@unisi.it
5	Castellaneta	Andrea	andrea.castellaneta01@gmail.com	C2	ERC	Soft and Wearable robotics powered by electro-active fluids	Politecnico di Bari	-	Vito Cacucciolo	Yu Kuwajima		vito.cacucciolo@poliba.it ; yu.kuwajima@poliba.it
6	Catalano	Angelo	angelocata00@icloud.com	C2	Patti Territoriali	Robots-as-a-service in the digital industry	Politecnico di Bari	-	Vito Cacucciolo; Mariagrazia Dotoli			vito.cacucciolo@poliba.it ; mariagrazia.dotoli@poliba.it
7	Dindelli	Ludovico	ludovico.dindelli@edu.unito.it	C3	DM 630	Photonic inertial sensors for next-generation autonomous systems	Politecnico di Bari	Northrop Grumman Italia S.p.A.	Francesco Dell'Olio		Pietro Peliti	francesco.dellolio@poliba.it ; pietro.peliti@northropgrumman.it

8	Farmani	Jaleh	jale.farmani@gmail.com	C1	DM 630	AI-based VSLAM and tracking control for agricultural robots (Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA))	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA)	Daniele Carnevale; Sergio Galeani; Corrado Possieri	Federico Pallottino	daniele.carnevale@uniroma2.it ; sergio.galeani@uniroma2.it ; corrado.possieri@uniroma2.it ; federico.pallottino@crea.gov.it	
9	Kamel	Kirolos Romany Anwar	kamel.1860779@studenti.uniroma1.it	C1	DM 630	AI/Machine Learning techniques for satellite/space applications	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Telespazio S.p.A.	Francesco Delli Priscoli; Alessandro Giuseppi	Giuseppe Tomasicchio	dellipriscoli@diag.uniroma1.it ; giuseppi@diag.uniroma1.it ; giuseppe.tomasicchio@telespazio.com	
10	Longo	Antonello	antus.longo@gmail.com	C3	Patti Territoriali	Interconnected Digital Twins	Politecnico di Bari	-	Dino Guaragnella	Giuseppe Piro	cataldo.guaragnella@poliba.it ; giuseppe.piro@poliba.it	
11	Mastromarino	Fabio	fabio.mastromarino@poliba.it	C2	DM 630	Intelligent systems for industrial robotics	Politecnico di Bari	Comau S.p.A.	Mariagrazia Dotoli; Raffaele Carli	Nicola Longo; Antonio Venezia	mariagrazia.dotoli@poliba.it ; raffaele.carli@poliba.it ; nicola.longo@comau.com ; antonio.venezia3@comau.com	
12	Monfreda	Simona	monfredasimona0510@gmail.com	C3	DM 630	Intelligent image processing and decision support systems for skin lesion management in proximity healthcare	Politecnico di Bari	Item Oxygen s.r.l.	Vitoantonio Bevilacqua	Antonio Brunetti	Giovanni Piccininno	vitoantonio.bevilacqua@poliba.it ; antonio.brunetti@poliba.it ; g.piccininno@itemoxygen.com
13	Nouman	Muhammad	noumansatti777@gmail.com	C2	DM 630	Methodologies and protocols for innovation and interoperability between Internet of Things standards in home automation (Nextome)	Politecnico di Bari	Nextome s.r.l.	Nicola Cordeschi	Alessio Fascista	Pietro Boccadoro	nicola.cordeschi@poliba.it ; alessio.fascista@poliba.it ; p.boccadoro@nextome.com
14	Parma	Federico	fede99215@gmail.com	C1	DM 630	Embedding proactive safety in perception and control algorithms for collaborative automation	Università degli Studi di Brescia	Inxpect S.p.A.	Manuel Beschi	Emma Varrenti	manuel.beschi@unibs.it ; emma.varrenti@inxpect.com	

15	Shiferaw	Aeligne Yohannes	yohannesaeligne@gmail.com	C2	ERC	Mechanical design of dynamically-excited soft interfaces for smart tuning of contact forces	Politecnico di Bari	-	Antonio Papangelo	Luciano Afferrante; Michele Tricarico	antonio.papangelo@poliba.it , luciano.afferrante@poliba.it , michele.tricarico@poliba.it
16	Signorile	Federico	signorilefederico@libero.it	C2	DM 630	Algorithms for management and control of mobile agent fleets	Politecnico di Bari	E80 Group S.p.A.	Mariagrazia Dotoli; Raffaele Carli	Alessandro Bertogli	mariagrazia.dotoli@poliba.it ; raffaele.carli@poliba.it ; bertogli.a@e80group.com
17	Spallone	Antonio	a.spallone@studenti.unina.it	C2	DM 630	Production of microorganisms in bioreactors: from modelling to control systems	Università degli Studi di Napoli Federico II	No self s.r.l.	Fabrizio Carteni; Mario di Bernardo	Stefano Mazzoleni	fabrizio.carteni@unina.it ; mario.dibernardo@unina.it ; stefano.mazzoleni@unina.it
18	Tucci	Francesco	bacciani98@gmail.com	C1	Altri fondi (Ateneo ospitante)	Smart control and optimisation of electrical smart grids	Università degli Studi della Campania Vanvitelli	-	Alberto Cavallo	Antonio Russo	alberto.cavallo@unicampnia.it , antonio.russo1@unicampnia.it

Il Collegio approva unanime.

P1 OdG – Comunicazioni del Coordinatore

Il Coordinatore ricorda al Collegio che a partire dal 23 gennaio 2024 è stata avviata l'attività di rendicontazione relativa alle borse D.M. 117 e D.M. 118 (39° ciclo) al fine di ottemperare agli adempimenti in capo al Coordinatore del corso di Dottorato. A tal proposito, il Coordinatore comunica al Collegio che è giunto sollecito da parte dell'Ufficio Post-Lauream del Politecnico di Bari in merito alla programmazione delle attività dei dottorandi del XXXIX ciclo presso le Università/Enti all'estero e/o presso le Aziende/Pubbliche Amministrazioni, ai fini dell'inserimento nella piattaforma CINECA dei relativi Atti di Impegno sottoscritti dalle parti coinvolte. Pertanto, il Coordinatore invita i tutor e i dottorandi del XXXIX ciclo, di cui ai DDMM citati, a rendersi disponibili per quanto relativo a ciascun progetto di ricerca.

Il Coordinatore informa il Collegio che in data 23 dicembre 2024 saranno pubblicate "Le Guide" del settimanale SCENARI de "Il Sole 24 Ore" in formato broadsheet, dal titolo: GUIDA PROGRAMMI e PROGETTI; importante approfondimento annuale dedicato ai Dottorati, i Progetti di Ricerca e i Programmi accademici. Il Coordinatore comunica al Collegio che la proposta commerciale riservata e limitata a questa iniziativa pervenuta dalla redazione del giornale stesso, ossia 1 pagina pubblicredazionale (14.000 battute di testo + 4/5 foto) € 6.900 + iva, supporto del giornalista incluso) è stata accettata; è alla firma la stipula del relativo contratto con la società B-Side Communication s.r.l. che detiene l'esclusiva per la realizzazione del citato supplemento.

Il Coordinatore informa il Collegio che risultano pervenute le seguenti rinunce da parte dei dottorandi del XL ciclo: Annalisa Bontempi e Lokman Rachid Melhani.

Il Coordinatore informa il Collegio che nell'ambito dei Corsi PhD (XL ciclo), il MUR ha avviato l'iter che permette agli Atenei di usufruire di ulteriori borse di dottorato ex DM 630. Trattasi della tipologia di borsa che vede il finanziamento del Ministero, pari a € 60.000,00, e dell'azienda per € 21.800,00. Queste borse aggiuntive non saranno oggetto di nuovo bando. Le stesse dovranno essere assegnate per scorrimento nell'ambito delle graduatorie esistenti (XL CICLO) e, nello specifico, tra i candidati non borsisti e tra i candidati idonei non vincitori. Il Coordinatore pertanto sottolinea che non è possibile aderire a tale iniziativa poiché non vi è scorrimento nella graduatoria DAUSY per il ciclo XL.

Il Collegio prende atto.

P3 OdG - Autorizzazione al lavoro da remoto per i dottorandi del 40° ciclo non-EU in attesa di VISA

Il Coordinatore informa il Collegio che, come da comunicazione dell'Ufficio Ricerca del Poliba, il seguente Dottorando non-UE è in attesa di conseguimento del Visto per motivo di studio, per poter accedere in territorio italiano:

- Aleligne Yohannes Shiferaw.

Nelle more del rilascio dell'apposito Visto e/o dell'arrivo in Italia, e su richiesta dell'Ufficio Ricerca, il Coordinatore chiede al Collegio di autorizzare il suddetto Dottorando a svolgere le proprie attività da remoto, fino al conseguimento del visto.

Il Collegio delibera unanime di concedere la suddetta autorizzazione.

P4 OdG – Assegnazione tutor e co-tutor dei dottorandi Saba Askari Noghani e Shaikh Bushra del XXXVIII ciclo

Il Coordinatore informa il Collegio che ha ricevuto la richiesta di modifica di assegnazione di Tutor/Co-tutor per i seguenti dottorandi del 38° ciclo:

- ASKARI NOGHANI Saba
 - Tutor: Prof.ssa Mariagrazia Dotoli, Professore ordinario

- Secondo Tutor: Prof. Raffaele Carli, Ricercatore
- Terzo Tutor: Prof. Paolo Scarabaggio, Ricercatore;
- SHAIKH Bushra
 - Tutor: Prof.ssa Elena De Santis, Professore ordinario
 - Secondo Tutor: Prof. Mario Di Ferdinando, Ricercatore
 - Terzo Tutor: Prof. Giordano Pola, professore Associato.

Il Collegio approva unanime.

P5 OdG - Nulla osta e ratifiche

Il Coordinatore informa il Collegio che ha ricevuto le seguenti richieste di nulla osta per attività di lavoro occasionale da parte dei seguenti Dottorandi:

- Paul Christian Tesso Woaf – XXXVIII ciclo – incarico di attività di supporto alla didattica nell’ambito del corso in “Vehicles control course”, per un impegno previsto di 4 ore (da svolgere nel primo semestre a.a. 2024/2025), per un compenso lordo di € 27,20 l’ora (euro ventisette/20). Trattasi di attività pienamente coerente con l’attività di ricerca assegnata al Dottorando e che soddisfa i vincoli finanziari imposti dal regolamento di dottorato del Politecnico di Bari;
- Pierluigi Francesco De Paola – XXXVIII ciclo – incarico di insegnamento di un corso per discipline STEM presso il Liceo Scientifico Statale “Leonardo Da Vinci” di Milano, per un impegno previsto di 20 ore, per un compenso di €1580,00 (euro millecinquecentottanta/00) lordi. Trattasi di attività pienamente coerente con l’attività di ricerca assegnata al Dottorando e che soddisfa i vincoli finanziari imposti dal regolamento di dottorato del Politecnico di Bari;
- Giulia d’Addato – XXXIX ciclo – incarico di attività di tutorato nell’ambito del corso “Misure industriali” mod. Analisi dei dati e statistica, per un impegno previsto di 20 ore, per un compenso di €800,00 (euro ottocento/00) lordi. Trattasi di attività pienamente coerente con l’attività di ricerca assegnata alla Dottoranda e che soddisfa i vincoli finanziari imposti dal regolamento di dottorato del Politecnico di Bari;
- Sara Gomiero – XXXIX ciclo – incarico di attività di assistenza alla didattica nell’ambito del corso “Fundamentals of Information Science and Microcontroller Programming”, per un impegno previsto di 36 ore, per un compenso di €1.800,00 (euro milleottocento/00) lordi. Trattasi di attività pienamente coerente con l’attività di ricerca assegnata alla Dottoranda e che soddisfa i vincoli finanziari imposti dal regolamento di dottorato del Politecnico di Bari;
- Antonello Longo – XL ciclo – due incarichi di insegnamento presso l’istituto IISS Luigi dell’Erba di Castellana Grotte: un corso Ros & Computer vision per un impegno di 30 ore, per un compenso di €2370,00 (euro duemilatrecentosettanta/00) lordi; e un corso per docenti ROS Robotics, per un impegno di 3 ore, per un compenso di €120,00 (euro centoventi/00) lordi, da svolgere entrambi entro novembre 2024. Trattasi di attività pienamente coerente con l’attività di ricerca assegnata al Dottorando e che soddisfa i vincoli finanziari imposti dal regolamento di dottorato del Politecnico di Bari.

Inoltre, il Coordinatore informa il Collegio che ha ricevuto le seguenti richieste di nulla osta di attività di formazione all’estero da parte dei seguenti Dottorandi:

- Eleonora Vitanza – XXXVIII ciclo – attività di formazione all’estero dal 01.11.2024 al 30.04.2025 presso la Facultad de Economía y Empresa di Murcia (Spagna), sotto la supervisione della prof.ssa Chiara Mocenni. Trattasi di attività pienamente coerente con l’attività di ricerca assegnata alla Dottoranda;
- Bushra Shaikh – XXXVIII ciclo – attività di formazione all’estero dal 26.09.2024 al 30.03.2025 presso l’ENSEA, Cergy Pontoise – QUARTZ Laboratory (Francia), sotto la supervisione della prof.ssa Elena De Santis. Trattasi di attività pienamente coerente con l’attività di ricerca assegnata al Dottorando;

- Matteo Sartoni – XXXVIII ciclo – attività di formazione all'estero dal 01.10.2024 al 31.03.2025 presso l'European Space Agency in Noordwijk (Paesi Bassi), sotto la supervisione del prof. Giuseppe Notarstefano. Trattasi di attività pienamente coerente con l'attività di ricerca assegnata al Dottorando.

Il Coordinatore ha approvato per celerità tali richieste che porta a ratifica. Il Collegio unanime ratifica tutte le suddette richieste di nulla osta.

P6 OdG - Varie ed eventuali

Non vi sono altri punti in discussione né da parte del Coordinatore né da parte di altri membri del Collegio.

Alle ore 18:45 la Prof.ssa Dotoli dichiara terminata la riunione. Della seduta si redige il presente verbale, che viene letto e approvato seduta stante.

Bari, 4 Novembre 2024

Il Segretario
(f.to Ing. Gaetano Pavone)

Il Coordinatore
(f.to Prof.ssa Mariagrazia Dotoli)