



**VERBALE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL  
DOTTORATO NAZIONALE DI RICERCA IN AUTONOMOUS SYSTEMS (DAUSY)  
SEDUTA DEL 29 LUGLIO 2024**

Il giorno 29.07.2024, alle ore 10:00, a seguito di regolare convocazione del 18.07.2024, 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) Assegnazione borse ai vincitori del concorso per il XL ciclo;
- P3) Ratifiche;
- P4) 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	CACUCCILO	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		

N.	COGNOME	NOME	CURRICULUM	P	AG	A
18	DABBENE	Fabrizio	C1	X		
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	X		
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		

N.	COGNOME	NOME	CURRICULUM	P	AG	A
48	SAVAGLIO	Claudio	C2		X	
49	SCHENATO	Luca	C2			X
50	SIMANI	Silvio	C3	X		
51	USAI	Elio	C3		X	
52	VALIGI	Paolo	C2	dalle 10.30		
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	

N.	COGNOME	NOME	CURRICULUM	P	AG	A
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.

Risulta inoltre presente come uditore il prof. Bonci.

Alle ore 10:14, 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.

### **P1 OdG – Comunicazioni del Coordinatore**

Il Coordinatore comunica che in data 25.07.2024 si è completato il concorso per il XL ciclo e sull'albo pretorio del Politecnico di Bari è stata pubblicata la lista dei 28 vincitori. Il Coordinatore ricorda al Collegio che i posti disponibili (con borsa) per il DAuSy risultano 33.

Il Coordinatore ricorda inoltre 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 ricorda al Collegio che in data 30.04.2024 i dottorandi ex DDMM 351/352 (38° ciclo) e 117/118 (39° ciclo) hanno terminato rispettivamente il III e il I semestre di attività dottorale. Dopo le opportune verifiche di quanto finora rendicontato da ciascun dottorando, relativamente alle attività svolte nel primo semestre dell'A.A. 2023/2024, mediante anche l'interlocuzione con l'Ufficio Post-Lauream (UPL) del Politecnico di Bari, in data 25 luglio sono state espletate le procedure di validazione, sulla piattaforma CINECA, del report semestrale di ciascun dottorando.

Infine, il Coordinatore ricorda al Collegio che dall'11 al 13 settembre 2024 si svolgerà a Bolzano il convegno annuale nazionale "Automatica.it 2024" della Società Italiana Docenti e Ricercatori in Automatica (SIDRA) e che è stata organizzata una sessione (Poster e Pitch Session) dedicata ai dottorandi DAuSy con a seguire un evento di socializzazione (e.g., coffee-break) sponsorizzato da parte del DAuSy stesso. Per tale evento, è in fase di sottoscrizione l'Accordo Quadro di collaborazione tra le due Università, avente ad oggetto lo svolgimento di tale iniziativa mediante il finanziamento da parte del Politecnico di Bari di € 1.500,00.

Il Collegio prende atto.

### **P2 OdG – Assegnazione borse ai vincitori del concorso per il XL ciclo**

Il Coordinatore, considerate le riunioni svolte della Commissione del concorso per il XL ciclo, e visti gli esiti delle stesse, di cui risultano pubblicati i rispettivi estratti sull'albo pretorio del Politecnico di Bari, comunica al Collegio la graduatoria finale dei candidati e i relativi punteggi.

Dopo ampia discussione, preso atto della graduatoria dei vincitori, valutati i curriculum e le preferenze espresse dai vincitori, nonché vagliate le tematiche delle borse di dottorato disponibili a bando, il Collegio discute l'assegnazione di borse, sedi e tutor ai vincitori. In particolare, per l'assegnazione delle borse viene seguita la graduatoria del concorso, compatibilmente con i curriculum dei candidati e le tematiche delle borse a bando, prendendo anche in conto ove possibile scientificamente il criterio stabilito dal Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Bari nella seduta del 30/05/2024 di assegnazione prioritaria delle borse ex DD.MM. 629/2024, 630/2024, in ultime le borse finanziate/cofinanziate a valere sulle risorse dei Patti Territoriali.

Il Collegio delibera quindi all'unanimità l'assegnazione di borse, sedi e tutor riportata in Tabella II.



Tabella II. Assegnazione borse, sedi e tutor ai vincitori.

N.	Cognome	Nome	Email	Curriculum	Tipo Borsa	ID	Titolo	Sede	Tutor	Email tutor
1	Spallone	Antonio	a.spallone@studenti.unina.it	C2	DM 630	B15_PNRR630	Production of microorganisms in bioreactors: from modelling to control systems (No self srl)	Università degli Studi di Napoli Federico II	De Lellis	pietro.delellis@unina.it
2	Castellaneta	Andrea	andrea.castellaneta01@gmail.com	C2	ERC	D01_ERC	Soft and Wearable robotics powered by electro-active fluids	Politecnico di Bari	Cacucciolo	vito.cacucciolo@poliba.it
3	Signorile	Federico	signorilefederico@libero.it	C2	DM 630	B06_PNRR630	Algorithms for management and control of mobile agent fleets (E80 Group SpA)	Politecnico di Bari	Dotoli / Carli	mariagrazia.dotoli@poliba.it; raffaele.carli@poliba.it
4	Barbara	Carlo	carlo.barbara.99@gmail.com	C2	DM 630	B20_PNRR630	Advanced guidance, navigation, and control algorithms for space vehicles during atmospheric entry, descent, and landing maneuvers (Thales Alenia Space S.p.A.)	Politecnico di Torino	Calafiore / Novara	giuseppe.calafiore@polito.it; carlo.novara@polito.it
5	Mastromarino	Fabio	fabio.mastromarino@poliba.it	C2	DM 630	B05_PNRR630	Intelligent systems for industrial robotics (Comau SpA)	Politecnico di Bari	Dotoli / Carli	mariagrazia.dotoli@poliba.it; raffaele.carli@poliba.it
6	Catalano	Angelo	angelocata00@icloud.com	C2	Patti Territoriali	A06_PNRR629_PT	Robots-as-a-service in the digital industry	Politecnico di Bari	Cacucciolo / Dotoli	vito.cacucciolo@poliba.it; mariagrazia.dotoli@poliba.it
7	Longo	Antonello	antus.longo@gmail.com	C3	Patti Territoriali	A02_PNRR629_PT	Interconnected Digital Twins	Politecnico di Bari	Piro	giuseppe.piro@poliba.it
8	Tucci	Francesco	bacciani98@gmail.com	C1	Altri fondi	C03_ACONV	Smart control and optimisation of electrical smart grids	Università degli Studi della Campania Vanvitelli	Cavallo	alberto.cavallo@unicampania.it
9	Parma	Federico	fedee99215@gmail.com	C1	DM 630	B11_PNRR630	Embedding proactive safety in perception and control algorithms for collaborative automation (Inxpect)	Università degli Studi di Brescia	Visioli / Beschi	antonio.visioli@unibs.it; manuel.beschi@unibs.it
10	Adami	Alessandro	alessandro.adami23@gmail.com	C2	DM 630	B16_PNRR630	Supervised autonomy: learning effectively and safely from human (ABB)	Università degli Studi di Padova	Falco	pietro.falco@unipd.it
11	Caporossi	Iacopo	caporossiiacopo@gmail.com	C1	DM 630	B19_PNRR630	Mathematical models, machine learning, and agent-based models of individual and collective human systems that exhibit nonlinear and complex dynamics (Prometeo)	Università degli Studi di Siena	Mocenni	chiara.mocenni@unisi.it
12	Al-Masri	Ahmad	ahmasri98@gmail.com	C2	ERC	D02_ERC	Soft and Wearable robotics powered by electro-active fluids	Politecnico di Bari	Cacucciolo	vito.cacucciolo@poliba.it
13	Nielsen	Erik	eriknielsen98@gmail.com	C1	DM 629	A09_PNRR629_PT	Robust robotic manipulation and planning under uncertainties	Università degli Studi di Trento	Iacca / Roveri	giovanni.iacca@unitn.it; marco.roveri@unitn.it
14	Genova	Oleg	p025294@staff.univpm.it	C1	DM 630	B10_PNRR630	Robotics, AI and predictive diagnostics solutions in rebar processing plants to increase the autonomy of processing machinery (Schnell SpA)	Università Politecnica delle Marche	Longhi	s.longhi@staff.univpm.it; a.freddi@staff.univpm.it; a.monteriu@staff.univpm.it; a.bonci@staff.univpm.it
15	Callia	Leonardo	l.callia21@gmail.com	C2	DM 630	B12_PNRR630	Learning and Multi-agent planning, scheduling and vehicle routing for workforce management (DEDEM)	Università degli Studi di Cagliari	Franceschelli	mauro.franceschelli@unica.it
16	Shiferaw	Aleligne Yohannes	yohannesaleligne@gmail.com	C2	ERC	D03_ERC	Mechanical design of dynamically-excited soft interfaces for smart tuning of contact forces	Politecnico di Bari	Papangelo	antonio.papangelo@poliba.it
17	Monfreda	Simona	monfredasimona0510@gmail.com	C3	DM 630	B02_PNRR630	Intelligent image processing and decision support systems for skin lesion management in proximity healthcare (Item Oxygen)	Politecnico di Bari	Bevilacqua	vitoantonio.bevilacqua@poliba.it
18	Alterio	Virginia Maria	alterio.virginia@gmail.com	C3	Altri fondi	C06_ACONV	Human centered control for Cyber-Physical-Human Systems	Roma Tre	Panzieri / Pascucci	stefano.panzieri@uniroma3.it; federica.pascucci@uniroma3.it
19	Ardito	Annavaleria	a.ardito8@studenti.poliba.it	C2	DM 630	B07_PNRR630	Decision and control techniques for autonomous mobile robots in unstructured environments (G-nous Tech)	Politecnico di Bari	Dotoli / Cacucciolo	mariagrazia.dotoli@poliba.it; vito.cacucciolo@poliba.it
20	Lacalamita	Nicola	nicola.lacalamita08@gmail.com	C2	DM 630	B04_PNRR630	Human Interaction with Digital Twins of Intelligent Industrial Systems (Masmecc)	Politecnico di Bari	Dotoli / Carli	mariagrazia.dotoli@poliba.it; raffaele.carli@poliba.it
21	Kamel	Kirolos Romany Anwar	kamel.1860779@studenti.uniroma1.it	C1	DM 630	B18_PNRR630	AI/Machine Learning techniques for satellite/space applications (Telespazio)	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Delli Priscoli / Di Giorgio / Pietrabissa	dellipriscoli@diag.uniroma1.it; digiorgio@diag.uniroma1.it; pietrabissa@diag.uniroma1.it
22	Nouman	Muhammad	noumansatt777@gmail.com	C2	DM 630	B01_PNRR630	Methodologies and protocols for innovation and interoperability between Internet of Things standards in home automation (Nextome)	Politecnico di Bari	Cordeschi	nicola.cordeschi@poliba.it
23	Lops	Giada	g.lops@studenti.poliba.it	C3	Co-fin Patti Territoriali	B09_PNRR630	Photonic inertial sensors for next-generation autonomous systems (Northrop Grumman Italia)	Politecnico di Bari	Dell'Olio	francesco.dellolio@poliba.it
24	Granieri	Giuseppe	giuseppe.granieri.gg@gmail.com	C2	Co-fin Patti Territoriali	B08_PNRR630	Optimization and control strategies for power management of hybrid propulsion systems (Isotta Fraschini Motori)	Politecnico di Bari	Dotoli / Amirante	mariagrazia.dotoli@poliba.it; riccardo.amirante@poliba.it
25	Benrekia	Abdelilah	abdelilahbenrekia@gmail.com	C1	Altri fondi	C05_ACONV	Optimization and control techniques for energy management systems	Università degli Studi di Palermo	D'Ippolito	filippo.dippolito@unipa.it

N.	Cognome	Nome	Email	Curriculum	Tipo Borsa	ID	Titolo	Sede	Tutor	Email tutor
26	Farmani	Jaleh	jale.farmani@gmail.com	C2	DM 630	B14_PNRR630	Motion planning and control of autonomous systems for precision farming applications (Kineton Srl)	Università di Modena e Reggio Emilia	Giarrè / Falcone	laura.giarre@unimore.it; paolo.falcone@unimore.it
27	Melhani	Lokman Rachid	melhanilokmanrachid@gmail.com	C3	Altri fondi	C02_ACONV	Control and trajectory planning for firefighting drones	Libera Università di Bolzano	von Ellenrieder	kvonellenrieder@unibz.it
28	Schena	Verdiana	ve.schena@gmail.com	C3	DM 630	B03_PNRR630	Vision guided robotic assembly for automotive components in manufacturing and remanufacturing industry (Masmec)	Politecnico di Bari	Bevilacqua / Dotoli	vitoantonio.bevilacqua@poliba.it; mariagrazia.dotoli@poliba.it

Risultano non assegnate le cinque borse indicate in Tabella III.

Tabella III. Borse non assegnate.

Tipo Borsa	ID	Titolo	Sede	Tutor
DM 630	B13_PNRR630	Intelligent Control Techniques for Rail Construction and Maintenance Vehicle (TESMEC Rail Srl)	Università degli Studi dell'Aquila	De Santis
DM 630	B17_PNRR630	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"	Carnevale / Galeani
DM 630	B21_PNRR630	Planning of trajectories in a robotic cell with multiple manipulators (BLM SpA)	Università degli studi di Verona	Muradore
Altri fondi	C01_ACONV	Model-based techniques for increasing reliability and safety of autonomous systems	Università Politecnica delle Marche	Longhi
Altri fondi	C04_ACONV	Optimization and control of multiscale processes	Università degli Studi di Genova	Sacone

Il Collegio prende atto.

### P3 OdG – Ratifiche

Il Coordinatore informa il Collegio che ha ricevuto la seguente richiesta di nulla osta di attività di formazione all'estero da parte del seguente Dottorando:

- Shaikh Bushra - attività di formazione all'estero dal 01.09.2024 al 28.02.2025 presso ENSEA – Cergy Pontoise – Quartz Laboratory (Francia), sotto la supervisione del prof. M. Djemai. Trattasi di attività pienamente coerente con l'attività di ricerca assegnata al Dottorando.

Il Collegio unanime approva la richiesta.

### P4 OdG - Varie ed eventuali

Il Coordinatore informa il Collegio che, a valle della riunione, procederà a comunicare all'Ufficio Ricerca del Politecnico di Bari gli identificativi delle cinque borse non assegnate indicate in Tabella III (di cui 3 finanziate a mezzo del DM 630/24 e 2 finanziate da fondi propri di Atenei convenzionati): tali borse potranno essere utilizzate dal DAuSy con successivo bando. Inoltre, il Coordinatore rende noto che l'Ufficio Ricerca del Politecnico di Bari ha già pianificato di pubblicare un ulteriore bando di concorso di dottorato all'inizio del mese di agosto, con il vincolo per i partecipanti di laurearsi entro il mese di ottobre.

Non essendovi altri punti in discussione né da parte del Coordinatore né da parte di altri membri del Collegio, alle ore 10:53 la Prof.ssa Dotoli dichiara terminata la riunione. Della seduta si redige il presente verbale, che viene letto e approvato seduta stante.

Bari, 29 Luglio 2024

Il Segretario  
(f.to Ing. Gaetano Pavone)

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