



**VERBALE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL  
DOTTORATO NAZIONALE DI RICERCA IN AUTONOMOUS SYSTEMS (DAUSY)  
SEDUTA DEL 28 LUGLIO 2023**

Il giorno 28.07.2023, alle ore 10:00, a seguito di regolare convocazione del 20.07.2023, 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:

- 1) Comunicazioni del Coordinatore;
- 2) Assegnazione borse ai vincitori del concorso per il XXXIX ciclo;
- 3) Nulla osta e ratifiche;
- 4) 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.

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	ARIOLA	Marco	C1		X	
4	BASILE	Francesco	C1		X	
5	BEMPORAD	Alberto	C2		X	
6	BEVILACQUA	Vitoantonio	C3	X		
7	CALAFIORE	Giuseppe Carlo	C2		X	
8	CARLI	Raffaele	C1	X		
9	CASAVOLA	Alessandro	C2			X
10	CAVALLO	Alberto	C1	X		
11	CHISCI	Luigi	C3			X
12	COLANERI	Patrizio	C1			X
13	CONSOLINI	Luca	C1	X		
14	CORDESCHI	Nicola	C2	X		
15	D'IPPOLITO	Filippo	C1	X		
16	DABBENE	Fabrizio	C1			X
17	DE LELLIS	Pietro	C2	X		
18	DE SANTIS	Elena	C3		X	
19	DELLI PRISCOLI	Francesco	C1			X
20	DI BENEDETTO	Maria Domenica	C3	X		
21	DI GIORGIO	Alessandro	C2	X		
22	FALCONE	Paolo	C2	X		

23	FERRARA	Antonella	C2	X		
24	FIORINI	Paolo	C3			X
25	FRANCESCHELLI	Mauro	C2	X		
26	FRASCA	Mattia	C2	X		
27	FREDDI	Alessandro	C3	X		
28	GALEANI	Sergio	C1	X		
29	GIARRE'	Laura	C2	X		
30	GIUA	Alessandro	C1	X		
31	LONGHI	Sauro	C1			X
32	MANCINI	Adriano	C1	X		
33	MASCOLO	Saverio	C1			X
34	MOCENNI	Chiara	C1	X		
35	MURADORE	Riccardo	C1	X		
36	NOTARSTEFANO	Giuseppe	C1		X	
37	PALUMBO	Pasquale	C3	X		
38	PARISINI	Thomas	C3		X	
39	PARLANGELI	Gianfranco	C2	X		
40	PASCUCCI	Federica	C3	X		
41	PINAMONTI	Andrea	C1			X
42	PIRO	Giuseppe	C3	X		
43	POLLINI	Lorenzo	C3	X		
44	SACILE	Roberto	C3			X
45	SACONE	Simona	C2		X	
46	SAVAGLIO	Claudio	C2	X		
47	SCHENATO	Luca	C2	X		
48	SIMANI	Silvio	C3		X	
49	USAII	Elio	C3	X		
50	VALIGI	Paolo	C2		X	
51	VASCA	Francesco	C2	X		
52	VISIOLI	Antonio	C1		X	
53	VON ELLENRIEDER	Karl Dietrich	C3	X		
54	ZACCARIAN	Luca	C1	X		
55	ASTOLFI	Daniele	C3		X	
56	BAMIEH	Bassam	C2		X	
57	BAUSO	Dario	C1		X	
58	BULLO	Francesco	C2		X	
59	DAHLEH	Munther	C1		X	

60	DALL'ANESE	Emiliano	C2		X	
61	DE SCHUTTER	Bart	C2		X	
62	DELLE MONACHE	Maria Laura	C2		X	
63	DEY	Subhrakanti	C2		X	
64	FRANCHI	Antonio	C2		X	
65	GRAMMATICO	Sergio	C2		X	
66	JOHANSSON	Karl H.	C2		X	
67	LOIANNO	Giuseppe	C2		X	
68	MCLOONE	Sean	C1		X	
69	MORBIDI	Fabio	C2		X	
70	PAPPAS	George J.	C2		X	
71	PORFIRI	Maurizio	C2		X	
72	QUEINNEC	Isabelle	C1		X	
73	SASTRY	Shankar	C3		X	
74	SERRANI	Andrea	C3		X	
75	SHORTEN	Robert N.	C2		X	
76	STEFANOPOULOU	Anna G.	C1		X	
77	TARBOURIECH	Sophie	C1		X	
78	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. Alle ore 10:06, accertata la presenza del numero legale, il Coordinatore dichiara valida la seduta e aperti i lavori. Assume le funzioni di segretario verbalizzante il Prof. Raffaele Carli.

#### P1 OdG – Comunicazioni del Coordinatore

Il Coordinatore Prof.ssa Dotoli comunica che in data 24/07/2023 si è completato il concorso per il XXXIX ciclo e sull'albo pretorio del Politecnico di Bari è stata pubblicata la lista dei candidati idonei. A fronte di 33 idonei, sono giunte agli uffici due rinunce (Campione Arianna e Becchetti Valentina), per cui potranno regolarmente immatricolarsi i rimanenti 31 idonei presenti in graduatoria. Il Coordinatore ricorda al Collegio che i posti disponibili (con borsa) per il DAuSy sono 39.

Quindi il Coordinatore informa il Collegio che il bando di selezione pubblica per l'affidamento di un incarico di lavoro autonomo della durata di 12 mesi presso l'Amministrazione del Politecnico di Bari per il supporto specialistico di carattere tecnico-esecutivo alla gestione del Corso di Dottorato di Interesse Nazionale (DIN) DAuSy ha avuto tre domande ma nessun candidato è risultato idoneo a valle dell'espletamento della procedura; sarà pertanto ribandito a breve.

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

Dopo ampia discussione, preso atto della graduatoria degli idonei, valutati i curriculum e le preferenze espresse dagli idonei, nonché, vagliate le tematiche delle borse di dottorato disponibili a bando, il Collegio delibera all'unanimità l'assegnazione di borse, sedi e tutor riportata in Tabella II. L'ordine della tabella segue la graduatoria del concorso.

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

N.	Cognome	Nome	Email	Curri-culum	Tipo Borsa	ID	Titolo	Sede	Tutor	Email tutor
1	GIANNINI	Maria Cristina	giannini.m.cristina@gmail.com	C1	DM 117	PNRR117_11	Self diagnosis and total fault prediction solutions based on data and signals in autonomous machines for structural steel processing	Università Politecnica delle Marche	Bonci Andrea / Longhi Sauro	a.bonci@univpm.it; s.longhi@univpm.it
2	BARONE	Nunzio	n.barone@studenti.poliba.it	C1	Patti Territoriali	PNRR118_06	Autonomous navigation systems	Politecnico di Bari	Mascolo Saverio	saverio.mascolo@poliba.it
3	MANCAZZO	Valeriana	v.mancazzo@studenti.poliba.it	C3	Piano Compl. al PNRR	PNRRCom_01	Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care	Politecnico di Bari	Bevilacqua Vitoantonio	vitoantonio.bevilacqua@poliba.it
4	FOGGETTI	Michele	m.foggetti2@gmail.com	C2	DM 118	PNRR118_14	Modeling of complex humans-involved systems and control of disastrous outcomes	Politecnico di Torino	Calafiore Giuseppe	giuseppe.calafiore@polito.it
5	DI BIASE	Alessandro	alessandro99.dibi@gmail.com	C1	DM 118	PNRR118_26	Model-based condition monitoring, fault diagnosis and control of autonomous systems	Università Politecnica delle Marche	Longhi Sauro / Andrea Bonci	s.longhi@univpm.it; a.bonci@univpm.it
6	GEMIGNANI	Gabriele	gabriele.gemi@gmail.com	C3	DM 118	PNRR118_27	Autonomous Vehicles Fleet Management using Artificial Intelligence	Università di Pisa	Pollini Lorenzo	lorenzo.pollini@unipi.it
-	CAMPIONE	Arianna	<b>RINUNCIA</b>							
7	MANCA	Giorgio	giorgio.manca.97@gmail.com	C1	DM 117	PNRR117_08	Advanced estimation methods via Kalman filters, resonator gyroscopes and machine learning	Università di Roma Tor Vergata	Sassano Mario / Galeani Sergio	mario.sassano@uniroma2.it; sergio.galeani@uniroma2.it
8	DELPRETE	Claudia	delprete.cla@gmail.com	C3	DM 118	PNRR118_02	Autonomous systems for guided endoscopic navigation and theranostics	Politecnico di Bari	Bevilacqua Vitoantonio	vitoantonio.bevilacqua@poliba.it
9	MARVULLI	Pietro Maria	p.marvulli@studenti.poliba.it	C3	DM 118	PNRR118_04	Robotic systems for minimally invasive and interventional surgery	Politecnico di Bari	Bevilacqua Vitoantonio	vitoantonio.bevilacqua@poliba.it
10	DI PAOLA	Antonio	dipaolaantonio97@gmail.com	C1	DM 117	PNRR117_09	Satellite technologies for autonomous systems and decision support	Univ. Roma "La Sapienza"	Alessandro Giuseppi / Giuseppe Tomasicchio	giuseppi@diag.uniroma1.it; giuseppe.tomasicchio@telespazio.com
11	MOHAMED	Mohamed Mahmoud Abdelwahab	mohamedmahmoudabdelwahab.mohamed.1@studenti.unipd.it	C2	DM 118	PNRR118_16	Reinforcement Learning Algorithms for Contact-Rich Manipulation Tasks	Università di Padova	Dalla Libera Alberto / Carli Ruggero	alberto.dallalibera@unipd.it; carlirug@dei.unipd.it

N.	Cognome	Nome	Email	Curri-culum	Tipo Borsa	ID	Titolo	Sede	Tutor	Email tutor
12	SOCCI	Vittoria	vittoriasocci@hotmail.it	C1	DM 118	PNRR118_17	Integrating Swarm Sensors for Distributed Monitoring and Agent Based Modeling for Environmental Systems Control	Università di Siena	Mocenni Chiara	chiara.mocenni@unisi.it
13	BRUSCELLA	Domenico	d.bruscella@studenti.poliba.it	C2	DM 117	PNRR117_01	Algorithms for management and control of mobile agent fleets for logistics 4.0	Politecnico di Bari	Dotoli Mariagrazia / Carli Raffaele / Tutor E80 Group	mariagrazia.dotoli@poliba.it; raffaele.carli@poliba.it
14	DALLE VEDOVE	Matteo	matteodv99tn@gmail.com	C1	DM 118	PNRR118_07	Multirobot planning and control for human-robot interaction and cooperation in the manufacturing sector	Università di Trento	Fontanelli Daniele	daniele.fontanelli@unitn.it
15	CAMPREGHER	Francesco	f.campregher@studenti.unibs.it	C1	DM 118	PNRR118_12	Advanced control strategies with applications to sustainable bioprocesses	Università di Brescia	Visioli Antonio	antonio.visioli@unibs.it
16	GHAVAMI	Mahsa	ghavamimahsa1373@gmail.com	C2	DM 118	PNRR118_15	Real-time optimization with application to autonomous systems	Università del Sannio	Vasca Francesco	vasca@unisannio.it
17	DE GIORGI	Carlo	carlo.degiorgi89@gmail.com	C2	DM 118	PNRR118_21	Model-based and data-driven learning and control techniques for increasing reliability and safety of an autonomous system in uncertain and hazardous environments	Università del Salento	Parlangeli Gianfranco	gianfranco.parlangeli@unisalento.it
18	TOGNOLI	Denis	denis.tognolo@gmail.com	C1	DM 118	PNRR118_20	Robotics and artificial intelligence in agriculture	Università di Verona	Muradore Riccardo	riccardo.muradore@univr.it
19	SCARPA	Mattia	scarpa.mat25@gmail.com	C2	DM 117	PNRR117_04	Decision and control techniques for autonomous smart systems applied to precision agriculture	Politecnico di Bari	Dotoli Mariagrazia / Carli Raffaele / Tutor G-nous	mariagrazia.dotoli@poliba.it; raffaele.carli@poliba.it
20	JEDDI	Mohammad	m.jeddi1377@gmail.com	C2	DM 118	PNRR118_25	Safety-driven mixed model- and learning-based motion planning and control of autonomous systems	Università di Modena e Reggio Emilia	Falcone Paolo	falcone@unimore.it
21	LOPS	Riccardo	r.lops1@studenti.poliba.it	C2	DM 117	PNRR117_03	Optimal design of localization infrastructure for industrial AGVs	Politecnico di Bari	Cordeschi Nicola / Carli Raffaele / Francesco Galasso	nicola.cordeschi@poliba.it; raffaele.carli@poliba.it; galasso.f@e80group.com
22	D'ADDATO	Giulia	giulia.daddato@studenti.unipd.it	C1	DM 117	PNRR117_10	Intelligent algorithms for the management of stationary storage systems	Università Politecnica delle Marche	Freddi Alessandro / Longhi Sauro	a.freddi@univpm.it; s.longhi@univpm.it

N.	Cognome	Nome	Email	Curri-culum	Tipo Borsa	ID	Titolo	Sede	Tutor	Email tutor
23	GOMIERO	Sara	saragomiero@gmail.com	C3	DM 118	PNRR118_09	Risk-aware control of aerial cargo drones	Libera Università di Bolzano	von Ellenrieder Karl	karl.vonellenrieder@unibz.it
24	PORTALONE	Leonardo	295155@studenti.unimore.it	C1	DM 118	PNRR118_11	Identification, modeling, and optimization of a sustainable urban transportation network	Università di Parma	Consolini Luca / Locatelli Marco	luca.consolini@unipr.it; marco.locatelli@unipr.it
25	MAIONE	Francesco	francesco.maione91@gmail.com	C2	DM 117	PNRR117_06	Optimization and control strategies for power management of marine hybrid propulsion systems	Politecnico di Bari	Dotoli Mariagrazia / Carli Raffaele / Tutor Isotta Fraschini Motori	mariagrazia.dotoli@poliba.it; raffaele.carli@poliba.it
26	AMBROGIO	Alexia	alexia.ambrogio98@gmail.com	C1	DM 118	PNRR118_08	Mathematical theory for control and optimization of evolutionary phenomena	Università di Trento	Pinamonti Andrea / Bagagiolo Fabio	andrea.pinamonti@unitn.it; fabio.bagagiolo@unitn.it
27	POHUDINA	Olha	olha.pohudina@poliba.it	C2	DM 117	PNRR117_02	Data fusion for indoor localization system based on UWB technologies	Politecnico di Bari	Nicola Cordeschi / Verdano Gianmichele	nicola.cordeschi@poliba.it; verdano.g@e80group.com
-	BECCHETTI	Valentina	<b>RINUNCIA</b>							
28	SAHBI	Hicham Abderrahim	hichemsabi18@gmail.com	C1	DM 118	PNRR118_23	Optimization and control techniques for energy management systems	Università di Palermo	Sferlazza Antonino / D'Ippolito Filippo	antonino.sferlazza@unipa.it; filippo.dippolito@unipa.it
29	SHAHROUEI	Zohreh	zohreh.shahrouei@gmail.com	C3	DM 117	PNRR117_12	Management and automation systems for energy management in buildings and industrial processes	Università di Cagliari	Elio Usai	elio.usai@unica.it
30	VENKATACHALAM	Amarnath	amarvenkat1208@gmail.com	C2	DM 118	PNRR118_19	New techniques for analysis, design and control of chaotic dynamics	Università di Catania	Frasca Mattia	mattia.frasca@dieei.unict.it
31	MIRALIZADEH JALALAT	Sajjad	miralizadeh.sajjad@gmail.com	C1	DM 118	PNRR118_24	Modelling, control and optimisation of electrical smart grids	Università della Campania Luigi Vanvitelli	Cavallo Alberto	alberto.cavallo@unicampania.it

Risultano non assegnate le otto borse indicate in Tabella III.

Tabella III. Borse non assegnate.

Tipo Borsa	ID	Titolo	Sede	Tutor
DM 117	PNRR117_05	Intelligent systems for robotic path planning in industrial processes	Politecnico di Bari	Dotoli Mariagrazia / Carli Raffaele / Tutor Comau
DM 117	PNRR117_07	Intelligent Control for Safe and Efficient Human-Robot Collaboration in Automated Warehouses	Politecnico di Bari	Dotoli Mariagrazia / Carli Raffaele / Tutor ICAM
DM 117	PNRR117_13	Multi-agent distributed coordination for workforce management with privacy by design	Università di Cagliari	Franceschelli Mauro
DM 117	PNRR117_14	Data analysis and planning for smart mobility schemes	Università di Genova	Sacone Simona
DM 118	PNRR118_10	Stabilità e sicurezza di plotoni di veicoli interconnessi	Università dell'Aquila	De Santis Elena
DM 118	PNRR118_13	Sicurezza per l'Internet of Things industriale	Università degli Studi Roma Tre	Pascucci Federica / Cavone Graziana
DM 118	PNRR118_18	Control methods for smart networks	Univ. Roma "La Sapienza"	Di Giorgio Alessandro
DM 118	PNRR118_22	Edge AI-enabled Internet of Things systems for smart environments	Università della Calabria	Savaglio Claudio / Fortino Giancarlo

### P3 OdG – Nulla osta e ratifiche

Il Coordinatore informa il Collegio che ha ricevuto la seguente richiesta di Nulla osta per attività di lavoro occasionale da parte del Dottorando:

- Sebastiano Taddei – attività didattica integrativa da svolgere presso l’Università di Trento nell’ambito del corso di “Calcolo numerico” della Laurea Triennale in Ingegneria Industriale (20 ore sulla programmazione in C++). Trattasi di attività pienamente coerente con l’attività di ricerca assegnata al dottorando.

Il Collegio, sentito il parere del corrispettivo Tutor, delibera all’unanimità di concedere nulla osta allo svolgimento della predetta attività.

### P4 OdG – Varie

Il Coordinatore informa il Collegio che, a valle della riunione, procederà a comunicare all’Ufficio Ricerca del Politecnico di Bari gli identificativi delle 8 borse non assegnate (di cui 4 finanziate a mezzo del DM 117/23 e 4 finanziate a mezzo del DM 118/23): 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 10:20 la Prof.ssa Dotoli dichiara terminata la riunione. Della seduta si redige il presente verbale, che viene letto e approvato seduta stante.

Bari, 28 Luglio 2023

Il Segretario  
*(f.to Prof. Raffaele Carli)*

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