

**VERBALE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL  
DOTTORATO NAZIONALE DI RICERCA IN AUTONOMOUS SYSTEMS (DAUSY)  
SEDUTA DEL 4 APRILE 2023**

Il giorno 04.04.2023, alle ore 17:00, a seguito di regolare convocazione del 30.03.2023, 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) Variazione tutor dottorando Marco Perin
- 3) Borse di dottorato ex DM 118/2023
- 4) Accreditamento per il 39° ciclo
- 5) 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	dalle 17.32		
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	D'IPPOLITO	Filippo	C1	X		
15	DABBENE	Fabrizio	C1	X		
16	DE LELLIS	Pietro	C2	X		
17	DELLI PRISCOLI	Francesco	C1			X
18	DI BENEDETTO	Maria Domenica	C3	X		
19	FALCONE	Paolo	C2	X		
20	FERRARA	Antonella	C2	X		

21	FIORINI	Paolo	C3			X
22	FRASCA	Mattia	C2	X		
23	FREDDI	Alessandro	C3	X		
24	GALEANI	Sergio	C1	X		
25	GIARRE'	Laura	C2	X		
26	GIUA	Alessandro	C1	dalle 17.18		X
27	LONGHI	Sauro	C1	dalle 17.15		
28	MANCINI	Adriano	C1	X		
29	MOCENNI	Chiara	C1	X		
30	NOTARSTEFANO	Giuseppe	C1	dalle 17.39		X
31	PALUMBO	Pasquale	C3		X	
32	PARISINI	Thomas	C3		X	
33	PARLANGELI	Gianfranco	C2	X		
34	PASCUCCI	Federica	C3		X	
35	PINAMONTI	Andrea	C1	X		
36	PIRO	Giuseppe	C3	X		
37	POLLINI	Lorenzo	C3	dalle 17.15		
38	SACILE	Roberto	C3	X		
39	SACONE	Simona	C2			X
40	SCHENATO	Luca	C2	X		
41	SIMANI	Silvio	C3			X
42	VALIGI	Paolo	C2		X	
43	VASCA	Francesco	C2	X		
44	VISIOLI	Antonio	C1	X		
45	VON ELLENRIEDER	Karl Dietrich	C3	X		
46	ZACCARIAN	Luca	C1	X		
47	ASTOLFI	Daniele	C3		X	
48	BAMIEH	Bassam	C2		X	
49	BAUSO	Dario	C1		X	
50	BULLO	Francesco	C2		X	
51	DAHLEH	Munther	C1		X	
52	DE SCHUTTER	Bart	C2		X	
53	DELLE MONACHE	Maria Laura	C2		X	
54	DEY	Subhrakanti	C2		X	
55	FRANCHI	Antonio	C2		X	

56	GRAMMATICO	Sergio	C2		X	
57	JOHANSSON	Karl H.	C2		X	
58	MCLOONE	Sean	C1		X	
59	MORBIDI	Fabio	C2		X	
60	PAPPAS	George J.	C2		X	
61	PORFIRI	Maurizio	C2		X	
62	QUEINNEC	Isabelle	C1		X	
63	SASTRY	Shankar	C3		X	
64	SERRANI	Andrea	C3		X	
65	SHORTEN	Robert N.	C2		X	
66	STEFANOPOULOU	Anna G.	C1		X	
67	TARBOURIECH	Sophie	C1		X	
68	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:

- Prof. Alessandro Borri (Consiglio Nazionale delle Ricerche)
- Prof. Graziana Cavone (Università degli Studi Roma Tre)
- Prof. Giulia Michieletto (Università degli Studi di Padova).

Alle ore 17:09, accertata la presenza del numero legale, il Coordinatore dichiara valida la seduta e aperti i lavori del Collegio. Assume le funzioni di segretario verbalizzante il Prof. Raffaele Carli.

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

Il Coordinatore Prof.ssa Dotoli comunica in data odierna gli organi accademici del Politecnico di Bari hanno rilasciato la scadenze per l'iter di riaccreditamento dei Corsi di Dottorato: in particolare, i verbali di Consiglio di Dipartimento recanti le proposte di nuova istituzione e riaccreditamento dei Corsi di Dottorato sono attesi entro il 5 maggio 2023.

Il Coordinatore informa il Collegio che è in procinto di essere pubblicato un bando di selezione pubblica per l'affidamento di un incarico di lavoro autonomo della durata di 18 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 DAUSY.

Il Coordinatore comunica che il Politecnico di Bari intende pubblicare due bandi, uno entro maggio-giugno e l'altro entro luglio-agosto, per le procedure di assegnazione delle borse di dottorato per il 39° ciclo, entrambi rivolti a candidati in possesso di laurea magistrale o laureandi con laurea entro il 31 ottobre 2023. Il Coordinatore informa inoltre che quest'anno, su richiesta di alcuni membri del collegio, intende inserire nel bando alcuni posti senza borsa. Poiché il numero massimo di tali posti è limitato in quanto impatta sugli indicatori di sostenibilità del dottorato, chiede ai membri del collegio di informarla al più presto ove su alcune posizioni bandite si necessiti di tale condizione.

Infine Il Coordinatore informa il Collegio che il Rettore del Politecnico di Bari ha manifestato l'intenzione di proporre agli organi accademici una elevazione della borsa di studio, allineandola ai valori già previsti dagli altri due Politecnici.

Il Collegio prende atto.

### **P2 OdG –Variazione tutor dottorando Marco Perin**

Il Coordinatore informa il Collegio che ha ricevuto le seguenti richieste di variazioni relative alla supervisione del dottorando Marco Perin:

- D'intesa con il Prof. Luca Schenato, il Prof. Angelo Cenedese intende sostituire quest'ultimo come Tutor del dottorando, avendolo scientificamente seguito in modo preponderante dall'inizio dell'anno accademico ad oggi.
- La Dr.ssa Giulia Michieletto intende supervisionare le attività del dottorando in qualità di Co-tutor.

La Prof.ssa Dotoli osserva che le linee di ricerca e i curriculum scientifici del Prof. Cenedese e della Dr.ssa Michieletto sono pienamente coerenti con il progetto di ricerca del dottorando Marco Perin.

Il Collegio approva unanime.

### **P3 OdG – Borse di dottorato ex DM 118/2023**

Il Coordinatore Prof.ssa Dotoli comunica che nella maggior parte degli Atenei convenzionati le modalità di assegnazione di borse di dottorato ex DM 118/2023 a ciascun Corso di Dottorato non sono state ancora determinate; soltanto in pochi Atenei è stato già assegnato un numero di borse ex DM 118/2023 al Corso di Dottorato DAUSY.

Generalmente, gli Atenei hanno avviato una raccolta di proposte di temi di dottorato da portare all'attenzione degli organi accademici, i quali potrebbero avvalersi dei vari Collegi dei Docenti per effettuarne una valutazione e stabilire una graduatoria tra le proposte emerse all'interno del Collegio afferente.

Nello specifico, l'Università di Padova intende finanziare nell'ambito del Corso di Dottorato DAUSY una sola borsa ex DM 118 e ha demandato al Collegio DAUSY la scelta tra le seguenti due proposte pervenute:

- Titolo: Reinforcement Learning Algorithms For Contact-Rich Manipulation Tasks - Proponenti: Prof. Dalla Libera Alberto, Prof. Carli Ruggero (Università di Padova).
- Titolo: Human-in-the-building (HUB) - The next paradigm for thermal comfort design and control in buildings - Proponente: Prof. Schenato Luca (Università di Padova).

Alle 17.25 esce dalla riunione il Prof. Schenato.

Facendo riferimento a criteri di attinenza della proposta al dottorato DAuSy e di innovatività della proposta, il Collegio, dopo ampia discussione sulle proposte pervenute, approva unanime la seguente graduatoria di merito:

1. Progetto "Human-in-the-building (HUB) - The next paradigm for thermal comfort design and control in buildings" - Proponente: Prof. Schenato Luca (Università di Padova).
2. Progetto "Reinforcement Learning Algorithms For Contact-Rich Manipulation Tasks" - Proponenti: Prof. Dalla Libera Alberto, Prof. Carli Ruggero (Università di Padova).

Alle 17.31 rientra nella riunione il Prof. Schenato.

Il Politecnico di Bari finanzia nell'ambito del Corso di Dottorato DAuSy un numero di borse ex DM 118 che sarà a breve definito dalla Scuola di Dottorato, ma già da ora ha demandato al Collegio DAUSY di valutare e stabilire la graduatoria tra le seguenti proposte pervenute:

- Titolo: Sistemi autonomi per la navigazione endoscopica guidata e la teranostica - Proponente: Prof. Bevilacqua Vitoantonio (Politecnico di Bari).

- Titolo: Sistemi robotici per la chirurgia mininvasiva e interventistica - Proponente: Prof. Bevilacqua Vitoantonio (Politecnico di Bari).
- Titolo: Distributed control of networked smart energy systems - Proponenti: Prof. Dotoli Mariagrazia, Prof. Carli Raffaele (Politecnico di Bari).
- Titolo: Platforms for optimization and control of Drone-as-a-service in logistics - Proponenti: Prof. Dotoli Mariagrazia, Prof. Carli Raffaele (Politecnico di Bari).
- Titolo: Control and monitoring of secure and distributed Cyber-Physical Systems through the Digital Twin paradigm - Prof. Piro Giuseppe (Politecnico di Bari).

Facendo riferimento a criteri di attinenza della proposta al dottorato DAUSY e di innovatività della proposta, il Collegio, dopo ampia discussione sulle proposte pervenute, approva unanime la seguente graduatoria di merito:

1. Progetto “Control and monitoring of secure and distributed Cyber-Physical Systems through the Digital Twin paradigm” – Proponente: Prof. Piro Giuseppe (Politecnico di Bari).
2. Progetto “Sistemi autonomi per la navigazione endoscopica guidata e la teranostica” - Proponente: Prof. Bevilacqua Vitoantonio (Politecnico di Bari).
3. Progetto “Distributed control of networked smart energy systems” - Proponenti: Prof. Dotoli Mariagrazia, Prof. Carli Raffaele (Politecnico di Bari).
4. Progetto “Sistemi robotici per la chirurgia mininvasiva e interventistica” - Proponente: Prof. Bevilacqua Vitoantonio (Politecnico di Bari).
5. Progetto “Platforms for optimization and control of Drone-as-a-service in logistics” - Proponenti: Prof. Dotoli Mariagrazia, Prof. Carli Raffaele (Politecnico di Bari).

#### P4 OdG – Riaccreditamento per il 39° ciclo

Il Coordinatore informa il Collegio che quest’anno, in accordo al DM 226/2021, per il Corso di Dottorato Nazionale DAuSy dovrà essere effettuata la procedura di monitoraggio e valutazione periodica finalizzata a verificare la permanenza dei requisiti di accreditamento (cosiddetto *riaccreditamento*).

A tal proposito, al fine di non variare la composizione del Collegio dei Docenti in misura superiore al 25% rispetto a quella iniziale del ciclo di riferimento, è stata effettuata una prima ricognizione delle disponibilità degli attuali membri del Collegio dei Docenti di riconfermare la propria partecipazione e di altri docenti ad essere inseriti come nuovi membri del Collegio per il ciclo 39°, come riepilogato nelle seguenti tabelle.

Tabella II. Proposta di composizione del Collegio dei docenti per il ciclo 39° - Docenti Italiani

N.	COGNOME	NOME	AFFILIAZIONE	CURRICULUM	Partecipazione ciclo 39°
1	DOTOLI	Mariagrazia	Politecnico di Bari	C2	Confermata
2	ABENI	Luca	Scuola Superiore Sant'Anna	C1	Confermata
3	ARIOLA	Marco	Università degli Studi di Napoli Parthenope	C1	Da confermare
4	BASILE	Francesco	Università degli Studi di Salerno	C1	Confermata
5	BEMPORAD	Alberto	Scuola IMT Alti Studi Lucca	C2	Confermata
6	BEVILACQUA	Vitoantonio	Politecnico di Bari	C3	Confermata
7	CALAFIORE	Giuseppe Carlo	Politecnico di Torino	C2	Confermata

N.	COGNOME	NOME	AFFILIAZIONE	CURRICULUM	Partecipazione ciclo 39°
8	CARLI	Raffaele	Politecnico di Bari	C1	Confermata
9	CASAVOLA	Alessandro	Università della Calabria	C2	Confermata
10	CAVALLO	Alberto	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"	C1	Confermata
11	CHISCI	Luigi	Università degli Studi di Firenze	C3	Confermata
12	COLANERI	Patrizio	Politecnico di Milano	C1	Da confermare
13	CONSOLINI	Luca	Università degli Studi di Parma	C1	Confermata
14	D'IPPOLITO	Filippo	Università degli Studi di Palermo	C1	Confermata
15	DABBENE	Fabrizio	Consiglio Nazionale delle Ricerche	C1	Confermata
16	DE LELLIS	Pietro	Università degli Studi di Napoli Federico II	C2	Confermata
17	DELLI PRISCOLI	Francesco	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	C1	Confermata
18	DI BENEDETTO	Maria Domenica	Università degli Studi dell'Aquila	C3	Proposta sostituzione con Elena De Santis
19	FALCONE	Paolo	Università di Modena e Reggio Emilia	C2	Confermata
20	FERRARA	Antonella	Università degli Studi di Pavia	C2	Confermata
21	FIORINI	Paolo	Università degli studi di Verona	C3	Da confermare
22	FRASCA	Mattia	Università degli Studi di Catania	C2	Confermata
23	FREDDI	Alessandro	Università Politecnica delle Marche	C3	Confermata
24	GALEANI	Sergio	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	C1	Confermata
25	GIARRE'	Laura	Università di Modena e Reggio Emilia	C2	Confermata
26	GIUA	Alessandro	Università degli Studi di Cagliari	C1	Confermata
27	LONGHI	Sauro	Università Politecnica delle Marche	C1	Confermata
28	MANCINI	Adriano	Università Politecnica delle Marche	C1	Confermata
29	MOCENNI	Chiara	Università degli Studi di Siena	C1	Confermata

N.	COGNOME	NOME	AFFILIAZIONE	CURRICULUM	Partecipazione ciclo 39°
30	NOTARSTEFANO	Giuseppe	Università di Bologna	C1	Confermata
31	PALUMBO	Pasquale	Università degli Studi di Milano Bicocca	C3	Confermata
32	PARISINI	Thomas	Università degli Studi di Trieste	C3	Da confermare
33	PARLANGELI	Gianfranco	Università del Salento	C2	Confermata
34	PASCUCCI	Federica	Università degli Studi Roma Tre	C3	Confermata
35	PINAMONTI	Andrea	Università degli Studi di Trento	C1	Confermata
36	PIRO	Giuseppe	Politecnico di Bari	C3	Confermata
37	POLLINI	Lorenzo	Università di Pisa	C3	Confermata
38	SACILE	Roberto	Università degli Studi di Genova	C3	Confermata
39	SACONE	Simona	Università degli Studi di Genova	C2	Confermata
40	SCHENATO	Luca	Università degli Studi di Padova	C2	Confermata
41	SIMANI	Silvio	Università Degli Studi Di Ferrara	C3	Confermata
42	VALIGI	Paolo	Università degli Studi di Perugia	C2	Confermata
43	VASCA	Francesco	Università degli Studi del Sannio	C2	Confermato
44	VISIOLI	Antonio	Università degli Studi di Brescia	C1	Confermata
45	VON ELLENRIEDER	Karl Dietrich	Libera Università di Bolzano	C3	Confermata
46	ZACCARIAN	Luca	Università degli Studi di Trento	C1	Confermata
47	MASCOLO	Saverio	Politecnico di Bari	Da definire	Nuovo inserimento
48	CORDESCHI	Nicola	Politecnico di Bari	C3	Nuovo inserimento
49	FRANCESCHELLI	Mauro	Università degli Studi di Cagliari	Da definire	Nuovo inserimento
50	SAVAGLIO	Claudio	Università della Calabria	Da definire	Nuovo inserimento

Tabella III. Proposta di composizione del Collegio dei docenti per il ciclo 39° - Docenti stranieri

N.	COGNOME	NOME	AFFILIAZIONE	CURRICULUM	Partecipazione ciclo 39°
1	ASTOLFI	Daniele	UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1	C3	Confermata

<b>N.</b>	<b>COGNOME</b>	<b>NOME</b>	<b>AFFILIAZIONE</b>	<b>CURRICULUM</b>	<b>Partecipazione ciclo 39°</b>
2	BAMIEH	Bassam	UNIVERSITY OF CALIFORNIA SANTA BARBARA	C2	Confermata
3	BAUSO	Dario	UNIVERSITY OF GRONINGEN	C1	Confermata
4	BULLO	Francesco	UNIVERSITY OF CALIFORNIA SANTA BARBARA	C2	Confermata
5	DAHLEH	Munther	MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY	C1	Confermata
6	DE SCHUTTER	Bart	DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	C2	Confermata
7	DELLE MONACHE	Maria Laura	UNIVERSITY OF CALIFORNIA BERKELEY	C2	Confermata
8	DEY	Subhrakanti	UPPSALA UNIVERSITY	C2	Confermata
9	FRANCHI	Antonio	UNIVERSITY OF TWENTE	C2	Confermata
10	GRAMMATICO	Sergio	DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	C2	Confermata
11	JOHANSSON	Karl H.	ROYAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY	C2	Confermata
12	MCLOONE	Sean	QUEEN'S UNIVERSITY BELFAST	C1	Confermata
13	MORBIDI	Fabio	UNIVERSITY OF PICARDIE JULES VERNE	C2	Confermata
14	PAPPAS	George J.	UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA	C2	Confermata
15	PORFIRI	Maurizio	NYU TANDON SCHOOL OF ENGINEERING	C2	Confermata
16	QUEINNEC	Isabelle	UNIVERSITÉ FÉDÉRALE TOULOUSE MIDI-PYRÉNÉES,	C1	Confermata
17	SASTRY	Shankar	UNIVERSITY OF CALIFORNIA BERKELEY	C3	Confermata
18	SERRANI	Andrea	OHIO STATE UNIVERSITY	C3	Confermata
19	SHORTEN	Robert N.	IMPERIAL COLLEGE LONDON	C2	Confermata
20	STEFANOPOULOU	Anna G.	UNIVERSITY OF MICHIGAN, ANN ARBOR	C1	Confermata
21	TARBOURIECH	Sophie	UNIVERSITÉ FÉDÉRALE TOULOUSE MIDI-PYRÉNÉES	C1	Confermata
22	VALAVANIS	Kimón P.	UNIVERSITY OF DENVER	C1	Confermata
23	DALL'ANESE	Emiliano	UNIVERSITY OF COLORADO BOULDER	Da definire	Nuovo inserimento
24	LOIANNO	Giuseppe	NYU TANDON SCHOOL OF ENGINEERING	Da definire	Nuovo inserimento



Il Collegio prende atto della composizione del Collegio dei Docenti proposta nelle tabelle II. e III., rimandandone l'approvazione in una prossima riunione da tenersi presumibilmente alla fine del mese di aprile.

Inoltre, al fine di garantire almeno 30 borse di studio per il prossimo ciclo di dottorato, è stata effettuata una prima ricognizione delle disponibilità degli atenei (convenzionati e non) interessati a finanziare borse di studio nell'ambito del Corso di Dottorato DAUSY per il ciclo 39°, come riepilogato nella seguente tabella.

Tabella IV. Indicazione sommaria della disponibilità degli Atenei al finanziamento di borse nel 39° ciclo

N.	ATENEO / CENTRO RICERCA	Già convenzionato?	Borse DM 117	Borse DM 118	Borse FFO	Altre Borse	Totale borse*
1	Consiglio Nazionale delle Ricerche						0
2	Libera Università di Bolzano	NO					1
3	Politecnico di Bari	SI	6	2			8
4	Politecnico di Milano						0
5	Politecnico di Torino	SI		1			1
6	Scuola IMT Altì Studi Lucca						0
7	Scuola Superiore Sant'Anna						0
8	Università degli Studi del Sannio	SI		1			1
9	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"						0
10	Università degli Studi dell'Aquila						0
11	Università degli Studi di Brescia	NO		1			1
12	Università degli Studi di Cagliari						0
13	Università degli Studi di Catania						0
14	Università Degli Studi di Ferrara						0
15	Università degli Studi di Firenze						0
16	Università degli Studi di Genova						0
17	Università degli Studi di Milano Bicocca						0
18	Università degli Studi di Napoli Federico II						0
19	Università degli Studi di Napoli Parthenope						0
20	Università degli Studi di Padova	SI		1			1
21	Università degli Studi di Palermo						0
22	Università degli Studi di Parma						0
23	Università degli Studi di Pavia						0
24	Università degli Studi di Perugia						0

N.	ATENEIO / CENTRO RICERCA	Già convenzionato?	Borse DM 117	Borse DM 118	Borse FFO	Altre Borse	Totale borse*
25	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	NO					<b>2</b>
26	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	SI	1				<b>1</b>
27	Università degli Studi di Salerno						<b>0</b>
28	Università degli Studi di Siena	SI	1				<b>1</b>
29	Università degli Studi di Trento	SI					<b>2</b>
30	Università degli Studi di Trieste						<b>0</b>
31	Università degli studi di Verona						<b>0</b>
32	Università degli Studi Roma Tre	SI		1			<b>1</b>
33	Università del Salento						<b>0</b>
34	Università della Calabria	SI					<b>1</b>
35	Università di Bologna						<b>0</b>
36	Università di Modena e Reggio Emilia						<b>0</b>
37	Università di Pisa						<b>0</b>
38	Università Politecnica delle Marche	SI	2	1			<b>2</b>
tot							<b>23</b>

\* Nota: nei casi in cui la fonte del finanziamento non è stata ancora determinata, si è compilata solo l'ultima colonna.

Il Collegio unanime prende atto.

Non essendovi altri punti in discussione né da parte del Coordinatore né da parte di altri membri del Collegio, alle ore 18:47 la Prof.ssa Dotoli dichiara terminata la riunione. Della seduta si redige il presente verbale, che viene letto e approvato seduta stante.

Bari, 4 Aprile 2023

Il Segretario  
(f.to Prof. Raffaele Carli)

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