

**VERBALE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL  
DOTTORATO NAZIONALE DI RICERCA IN AUTONOMOUS SYSTEMS (DAUSY)  
SEDUTA DEL 10 MAGGIO 2023**

Il giorno 10.05.2023, alle ore 16:00, a seguito di regolare convocazione del 02.05.2023, 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) Ratifiche nulla osta per attività di lavoro occasionale
- 3) Riaccreditamento per il 39° ciclo
- 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	fino alle 16.30		
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	dalle 16.18 alle 16.45		
13	CONSOLINI	Luca	C1	X		
14	D'IPPOLITO	Filippo	C1	X		
15	DABBENE	Fabrizio	C1	X		
16	DE LELLIS	Pietro	C2	dalle 16.11		
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	X		
27	LONGHI	Sauro	C1		X	
28	MANCINI	Adriano	C1		X	
29	MOCENNI	Chiara	C1	dalle 16.18		
30	NOTARSTEFANO	Giuseppe	C1		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			X
38	SACILE	Roberto	C3		X	
39	SACONE	Simona	C2		X	
40	SCHENATO	Luca	C2	dalle 16.10		
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. Elena De Santis (Università degli Studi dell'Aquila)
- Prof. Alessandro Di Giorgio (Università di Roma La Sapienza)
- Prof. Riccardo Muradore (Università degli Studi di Verona)
- Prof. Antonino Sferlazza (Università degli Studi di Palermo).

Alle ore 16:10, 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 informa il Collegio che è stato 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 (DIN) DAuSy.

Il Coordinatore ricorda al Collegio che il Politecnico di Bari intende pubblicare due bandi, uno entro 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.

Il Coordinatore informa che per il 39° ciclo l'ammontare della borsa di studio sarà allineato a quello dell'anno scorso.

Il Coordinatore comunica che il prossimo 8 Giugno si terrà a Parigi alla Cité des Sciences il primo *French-Italian Workshop on Robotics 4.0 for factories of the future* (<https://fr-it-robots4fof.sciencesconf.org/>). Il

workshop, totalmente gratuito, verrà tenuto in lingua inglese ed in modalità ibrida: per partecipare in presenza è richiesta la registrazione entro e non oltre il 22 Maggio, mentre la registrazione non è necessaria per i partecipanti online. Oltre a numerose presentazioni di esperti italiani e francesi del settore, il workshop prevede una sessione di poster per i dottorandi di entrambe le nazioni che parteciperanno all'evento in presenza, con la premiazione del miglior poster.

Il workshop è sponsorizzato dal Groupement de Recherche (GdR) en Robotique del CNRS francese e da I-RIM (Istituto di Robotica e Macchine Intelligenti) nell'ambito del dal Working group su Robotics 4.0 ed è organizzato da Andrea Cherubini (Université de Montpellier), Mariagrazia Dotoli (Politecnico di Bari), Salvatore Anzalone (Université Paris 8), Mourad Benoussad (ENIT Tarbes), Antonio Frisoli (Scuola Superiore Sant'Anna Pisa), Dominique Vaufreydaz (Université Grenoble Alpes). Ci saranno gli interventi dei colleghi Bruno Siciliano, Marco Carricato, Luca Carbonari e Calogero Oddo. Sarà presente anche l'addetto scientifico della Ambasciata Italiana in Francia.

Il Coordinatore informa il Collegio che il 5 giugno si terrà a Roma presso l'Università La Sapienza il *DIN Day*. L'evento, organizzato dal comitato di cordinamento dei DIN (Dottorati Italiani Nazionali), è rivolto ai potenziali candidati e si terrà in modalità ibrida. Il Coordinatore invierà al Collegio ulteriori dettagli non appena disponibili.

Infine, il Coordinatore ricorda al Collegio che, in accordo all'art. 7 del Regolamento del DAuSy, tra gli organi del Corso di Dottorato è previsto il *Comitato di Indirizzo*, che coadiuva il Collegio dei Docenti nella progettazione e realizzazione del corso nel suo complesso ed in particolare fornisce suggerimenti sulle attività di ricerca e di formazione proposte dalla Giunta. Il Coordinatore invita il Collegio ad avanzare delle proposte di potenziali candidati interessati a svolgere tale ruolo.

Il Collegio prende atto.

### **P2 OdG – Ratifiche nulla osta per attività di lavoro occasionale**

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

- Valeria Bonagura – sviluppo di algoritmo e codice per la desincronizzazione di agenti collaborativi con applicazione in contesti di agricoltura di precisione, per un impegno non superiore ai 3 mesi e un compenso previsto pari €5.000,00. Trattasi di attività pienamente coerente con l'attività di ricerca assegnata alla dottoranda.
- Roberto Maria Scardigno – attività didattica integrativa da svolgere presso il Politecnico di Bari nell'ambito del corso di "Sistemi diagnostici, terapeutici e riabilitativi avanzati \2° modulo: Sistemi per la Riabilitazione e la Terapia Assistita" (40 ore, compenso pari a €800,00). 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.

### **P3 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 (essendo l'attuale Collegio composto da 45 Docenti italiani e 23 appartenenti ad Atenei stranieri e Centri di ricerca, tale soglia è pari a  $0,25 \cdot (45+23)=17$  considerando il Collegio complessivo, e pari a  $0,25 \cdot (45)=11$  considerando i soli Docenti italiani), è stata effettuata la

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. Non vi sono membri del 39° ciclo che lasciano il collegio.

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

<b>N.</b>	<b>COGNOME</b>	<b>NOME</b>	<b>AFFILIAZIONE</b>	<b>CURRICULUM</b>	<b>Partecipazione ciclo 39°</b>
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	Confermata
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
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	Confermata
13	CONSOLINI	Luca	Università degli Studi di Parma	C1	Confermata
14	D'IPPOLITO	Filippo	Università degli Studi di Palermo	C1	Confermata
15	DE LELLIS	Pietro	Università degli Studi di Napoli Federico II	C2	Confermata
16	DELLI PRISCOLI	Francesco	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	C1	Confermata
17	DI BENEDETTO	Maria Domenica	Università degli Studi dell'Aquila	C3	Confermata
18	FALCONE	Paolo	Università di Modena e Reggio Emilia	C2	Confermata
19	FERRARA	Antonella	Università degli Studi di Pavia	C2	Confermata
20	FIORINI	Paolo	Università degli studi di Verona	C3	Confermata
21	FRASCA	Mattia	Università degli Studi di Catania	C2	Confermata

N.	COGNOME	NOME	AFFILIAZIONE	CURRICULUM	Partecipazione ciclo 39°
22	FREDDI	Alessandro	Università Politecnica delle Marche	C3	Confermata
23	GALEANI	Sergio	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	C1	Confermata
24	GIARRE'	Laura	Università di Modena e Reggio Emilia	C2	Confermata
25	GIUA	Alessandro	Università degli Studi di Cagliari	C1	Confermata
26	LONGHI	Sauro	Università Politecnica delle Marche	C1	Confermata
27	MANCINI	Adriano	Università Politecnica delle Marche	C1	Confermata
28	MOCENNI	Chiara	Università degli Studi di Siena	C1	Confermata
29	NOTARSTEFANO	Giuseppe	Università di Bologna	C1	Confermata
30	PALUMBO	Pasquale	Università degli Studi di Milano Bicocca	C3	Confermata
31	PARISINI	Thomas	Università degli Studi di Trieste	C3	Confermata
32	PARLANGELI	Gianfranco	Università del Salento	C2	Confermata
33	PASCUCCI	Federica	Università degli Studi Roma Tre	C3	Confermata
34	PINAMONTI	Andrea	Università degli Studi di Trento	C1	Confermata
35	PIRO	Giuseppe	Politecnico di Bari	C3	Confermata
36	POLLINI	Lorenzo	Università di Pisa	C3	Confermata
37	SACILE	Roberto	Università degli Studi di Genova	C3	Confermata
38	SACONE	Simona	Università degli Studi di Genova	C2	Confermata
39	SCHENATO	Luca	Università degli Studi di Padova	C2	Confermata
40	SIMANI	Silvio	Università Degli Studi Di Ferrara	C3	Confermata
41	VALIGI	Paolo	Università degli Studi di Perugia	C2	Confermata
42	VASCA	Francesco	Università degli Studi del Sannio	C2	Confermato
43	VISIOLI	Antonio	Università degli Studi di Brescia	C1	Confermata
44	VON ELLENRIEDER	Karl Dietrich	Libera Università di Bolzano	C3	Confermata

N.	COGNOME	NOME	AFFILIAZIONE	CURRICULUM	Partecipazione ciclo 39°
45	ZACCARIAN	Luca	Università degli Studi di Trento	C1	Confermata
46	MASCOLO	Saverio	Politecnico di Bari	C1	Nuovo inserimento
47	CORDESCHI	Nicola	Politecnico di Bari	C2	Nuovo inserimento
48	USAI	Elio	Università degli Studi di Cagliari	C3	Nuovo inserimento
49	FRANCESCHELLI	Mauro	Università degli Studi di Cagliari	C2	Nuovo inserimento
50	DI GIORGIO	Alessandro	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	C2	Nuovo inserimento
51	SAVAGLIO	Claudio	Università della Calabria	C2	Nuovo inserimento
52	MURADORE	Riccardo	Università degli studi di Verona	C1	Nuovo inserimento
53	DE SANTIS	Elena	Università degli Studi dell'Aquila	C3	Nuovo inserimento

Tabella III. Proposta di composizione del Collegio dei Docenti per il ciclo 39° - appartenenti ad Atenei stranieri e Centri di ricerca

N.	COGNOME	NOME	AFFILIAZIONE	CURRICULUM	Partecipazione ciclo 39°
1	ASTOLFI	Daniele	UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1	C3	Confermata
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	DABBENE	Fabrizio	Consiglio Nazionale delle Ricerche	C1	Confermata
6	DAHLEH	Munther	MASSACHUSSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY	C1	Confermata
7	DE SCHUTTER	Bart	DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	C2	Confermata
8	DELLE MONACHE	Maria Laura	UNIVERSITY OF CALIFORNIA BERKELEY	C2	Confermata
9	DEY	Subhrakanti	UPPSALA UNIVERSITY	C2	Confermata
10	FRANCHI	Antonio	UNIVERSITY OF TWENTE	C2	Confermata
11	GRAMMATICO	Sergio	DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	C2	Confermata
12	JOHANSSON	Karl H.	ROYAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY	C2	Confermata

N.	COGNOME	NOME	AFFILIAZIONE	CURRICULUM	Partecipazione ciclo 39°
13	MCLOONE	Sean	QUEEN'S UNIVERSITY BELFAST	C1	Confermata
14	MORBIDI	Fabio	UNIVERSITY OF PICARDIE JULES VERNE	C2	Confermata
15	PAPPAS	George J.	UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA	C2	Confermata
16	PORFIRI	Maurizio	NYU TANDON SCHOOL OF ENGINEERING	C2	Confermata
17	QUEINNEC	Isabelle	UNIVERSITÉ FÉDÉRALE TOULOUSE MIDI-PYRÉNÉES,	C1	Confermata
18	SASTRY	Shankar	UNIVERSITY OF CALIFORNIA BERKELEY	C3	Confermata
19	SERRANI	Andrea	OHIO STATE UNIVERSITY	C3	Confermata
20	SHORTEN	Robert N.	IMPERIAL COLLEGE LONDON	C2	Confermata
21	STEFANOPOULOU	Anna G.	UNIVERSITY OF MICHIGAN, ANN ARBOR	C1	Confermata
22	TARBOURIECH	Sophie	UNIVERSITÉ FÉDÉRALE TOULOUSE MIDI-PYRÉNÉES	C1	Confermata
23	VALAVANIS	Kimon P.	UNIVERSITY OF DENVER	C1	Confermata
24	DALL'ANESE	Emiliano	UNIVERSITY OF COLORADO BOULDER	C2	Nuovo inserimento
25	LOIANNO	Giuseppe	NYU TANDON SCHOOL OF ENGINEERING	C2	Nuovo inserimento

Il Collegio approva unanime la composizione del Collegio dei Docenti proposta nelle tabelle II. e III.

Inoltre, al fine di garantire almeno 30 borse di studio per il prossimo ciclo di dottorato, è stata effettuata la 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	<b>Libera Università di Bolzano</b>	<b>NO</b>		<b>1</b>			<b>1</b>
3	<b>Politecnico di Bari</b>	<b>SI</b>	<b>7</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>10</b>
4	Politecnico di Milano						0
5	<b>Politecnico di Torino</b>	<b>SI</b>		<b>1</b>			<b>1</b>
6	Scuola IMT Alti Studi Lucca						0
7	Scuola Superiore Sant'Anna						0



N.	ATENEIO / CENTRO RICERCA	Già convenzionato?	Borse DM 117	Borse DM 118	Borse FFO	Altre Borse	Totale borse
8	Università degli Studi del Sannio	SI		1			1
9	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"	SI		1			1
10	Università degli Studi dell'Aquila	SI		1			1
11	Università degli Studi di Brescia	NO		1			1
12	Università degli Studi di Cagliari	SI	2				2
13	Università degli Studi di Catania	NO		1			1
14	Università degli Studi di Ferrara						0
15	Università degli Studi di Firenze						0
16	Università degli Studi di Genova	SI	1				1
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	SI		1			1
22	Università degli Studi di Parma	SI		1			1
23	Università degli Studi di Pavia						0
24	Università degli Studi di Perugia						0
25	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	NO	1	1			2
26	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	SI	1				1
27	Università degli Studi di Salerno						0
28	Università degli Studi di Siena	SI		1			1
29	Università degli Studi di Trento	SI		2			2
30	Università degli Studi di Trieste						0
31	Università degli studi di Verona	SI		1			1
32	Università degli Studi Roma Tre	SI		1			1
33	Università del Salento	SI		1			1
34	Università della Calabria	SI					1

N.	ATENEIO / CENTRO RICERCA	Già convenzionato?	Borse DM 117	Borse DM 118	Borse FFO	Altre Borse	Totale borse
35	Università di Bologna						0
36	Università di Modena e Reggio Emilia	SI		1			1
37	Università di Pisa	SI					1
38	Università Politecnica delle Marche	SI	2	1			3
<b>Totale borse 39° ciclo</b>							<b>38</b>

Il Collegio unanime prende atto.

Infine, in riferimento alla didattica, il Coordinatore ricorda al Collegio che è attualmente programmata l'offerta didattica dottorale unicamente per l'anno accademico in corso, il cui stato di erogazione è indicato nelle seguenti tabelle.

Tabella V – Stato di svolgimento dei corsi

	Titolo	Docente	CFU	Svolgimento
1	Analysis and control of cyber-physical systems	Giordano Pola	3	Maggio
2	Introduction to modeling, analysis and control of complex systems	Pietro de Lellis	1	Giugno
3	Modeling, filtering and controlling aerospace systems	Martina Mammarella	2	Giugno
4	Stochastic approaches in Systems Biology	Pasquale Palumbo	1,5	Gennaio-Febbraio (completato)
5	Linear algebra for control applications	Luca Schenato	2	Febbraio-Marzo (completato)
6	Fault detection techniques in condition monitoring: model-based and data-driven methods	Silvio Simani	1	Marzo (completato)
7	Modeling and simulation of biological and medical systems	Alessandro Borri	3	Maggio- Giugno
8	Optimal control for Climate change and air quality	Claudio Carnevale	1	Marzo (completato)
9	Linear and nonlinear Kalman filtering: theory and applications	Luigi Chisci	1,5	Febbraio (completato)
10	Navigation systems for autonomous systems	Lorenzo Pollini	1,5	Non ancora pianificato
11	Duality-based decentralized and distributed optimization	Raffaele Carli	1	Giugno

Tabella VI – Stato di svolgimento dei seminari

	Titolo	Docente	CFU	Svolgimento
1	Introduction to dynamic control allocation	Sergio Galeani, Mario Sassano	3 (10 ore)	Giugno
2	Applied data-driven fault diagnosis	Francesco Ferracuti	1,5 (5 ore)	Aprile (completato)
3	Introduction to fault diagnosis and fault prognosis	Alessandro Freddi	1,5 (5 ore)	Aprile (completato)
4	Virtual constraints for mechanical systems	Luca Consolini	1,5 (5 ore)	Giugno

	Titolo	Docente	CFU	Svolgimento
5	Safety vs security in risk based vehicle routing	Roberto Sacile	1,5 (5 ore)	Aprile (completato)
6	Network dynamics and control	Mattia Frasca, Pietro De Lellis	3 (10 ore)	Luglio
7	Hacking the control systems	Federica Pascucci	1,5 (5 ore)	Non ancora pianificato
8	Learning influences in large scale dynamical social networks - a systems and control approach	Fabrizio Dabbene, Chiara Ravazzi	1,5 (5 ore)	Giugno
9	Opinion dynamics	Francesco Vasca	1,5 (5 ore)	Luglio
10	Sustainable exploitation of renewable energy sources	Silvio Simani	1,5 (5 ore)	Maggio (completato)
11	Linear matrix inequalities in systems and control	Francesco Ferrante	3 (10 ore)	Maggio
12	Complex Systems Modeling	Chiara Mocenni	1,5 (5 ore)	Maggio
13	Industry 4.0 Fundamentals in Bosch Applications	Martino Bruni (Bosch)	3 (10 ore)	Gennaio (completato)

Occorre pertanto programmare l'offerta didattica per i prossimi anni accademici.

- Nell'immediato, per il 39° ciclo, il Coordinatore invita i docenti del Collegio ad avanzare nuove proposte di discipline da inserire nell'offerta del DAuSy per l'anno accademico 2023-24, e propone di affidare ai Referenti di Curriculum del DAuSy -coordinati dalla prof. Giarrè- l'eventuale valutazione e selezione delle proposte da attivare in accordo ad eventuali limiti in termini di CFU imposti dalla Scuola di Dottorato del Poliba. Le proposte dovranno essere raccolte nel giro di una settimana e i lavori di valutazione e selezione degli insegnamenti dovranno essere completati in un paio di giorni, in modo da sottoporre entro il giorno 17/05/2024 alla Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari, che si riunisce il giorno 18/05/2024 per approvare l'offerta formativa, il paniere dei corsi da bandire per il 2023-24.
- Per i cicli 40° e 41°, il Coordinatore informa il Collegio che la Scuola di Dottorato del Poliba prevede di bandire a breve termine gli incarichi di insegnamento da attivare per i corsi di dottorato nel biennio 2024-26. Pertanto il Coordinatore propone di affidare ai Referenti di Curriculum -coordinati dalla prof. Giarrè- la definizione di una proposta organica di offerta formativa sul tema dei Sistemi Autonomi.

Il Collegio prende atto della scadenza ravvicinata per la raccolta delle proposte di insegnamento per l'anno accademico 2023-24 ed approva unanime l'affidamento ai Referenti di Curriculum del DAuSy -coordinati dalla prof. Giarrè- la definizione dell'offerta didattica.

#### **P4 OdG – Varie ed eventuali.**

Il Coordinatore ricorda al Collegio che, in accordo all'art. 3 comma 4.g del Regolamento del DAuSy, il Collegio può nominare un Vice-Coordinatore, designato dal Coordinatore tra i docenti e ricercatori del Collegio stesso, che coadiuva il Coordinatore nell'espletamento delle sue funzioni. Il Coordinatore propone di nominare il prof. Raffaele Carli come Vice-Coordinatore.

Il Collegio approva unanime con l'eccezione della Prof. Dotoli e del Prof. Carli che si astengono.

Infine, il Coordinatore ricorda al Collegio l'importanza per i dottorandi del DIN di fare rete tra di loro. Pertanto, propone di affidare ai Referenti di Curriculum del DAuSy -coordinati dalla prof. Giarrè- la definizione di attività di networking tra i dottorandi, che potrebbero comprendere a titolo di esempio:

- un incontro annuale di presentazione delle proprie attività di ricerca, da tenersi in modalità online a metà dell'anno accademico;
- un incontro annuale di socializzazione ed eventuale presentazione di poster, da tenersi in presenza ad inizio settembre in concomitanza del convegno annuale della Società Italiana Docenti e Ricercatori in Automatica (SIDRA).

Il Collegio approva unanime l'affidamento Referenti di Curriculum del DAuSy -coordinati dalla prof. Giarrè- la definizione delle attività di networking dei dottorandi.

Non essendovi altri punti in discussione né da parte del Coordinatore né da parte di altri membri del Collegio, alle ore 17:25 la Prof.ssa Dotoli dichiara terminata la riunione. Della seduta si redige il presente verbale, che viene letto e approvato seduta stante.

Bari, 10 Maggio 2023

Il Segretario  
(f.to Prof. Raffaele Carli)

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