



**VERBALE DELLA GIUNTA DEL  
DOTTORATO NAZIONALE DI RICERCA IN AUTONOMOUS SYSTEMS (DAUSY)  
SEDUTA DEL 22 DICEMBRE 2023**

Il giorno 22.12.2023, alle ore 11:00, a seguito di regolare convocazione del 12.12.2023, si è riunita in modalità telematica sulla piattaforma Microsoft Teams, la Giunta del Dottorato Nazionale di Ricerca in Sistemi Autonomi (DAuSy), con il seguente Ordine del Giorno:

- P1) Comunicazioni del Coordinatore
- P2) Didattica ciclo 40°
- P3) Varie ed eventuali.

Risultano presenti (P), assenti giustificati (AG) e assenti (A) i componenti della Giunta, come da Tabella I. È inoltre presente l'Ing. Gaetano Pavone, in qualità di collaboratore tecnico-amministrativo.

Tabella I. Presenze dei componenti della Giunta.

N.	COGNOME	NOME	Ruolo	P	AG	A
1	DOTOLI	Mariagrazia	Coordinatore	X		
2	CARLI	Raffaele	Vice-Coordinatore	X		
3	CAVALLO	Alberto	Referente Curriculum C1	X		
4	GIARRE'	Laura	Referente Curriculum C2	X		
5	PASCUCCI	Federica	Referente Curriculum C3	X		

Alle ore 11:05, accertata la presenza del numero legale, il Coordinatore dichiara valida la seduta e aperti i lavori della Giunta. Assume le funzioni di segretario verbalizzante l'Ing. Gaetano Pavone.

**P1 OdG – Comunicazioni del Coordinatore**

Il Coordinatore Prof.ssa Dotoli ricorda alla Giunta che dal 28 Agosto al 1 Settembre 2024 si svolgerà la conferenza "IEEE 20th International Conference on Automation Science and Engineering" (CASE 2024) a Bari. Al fine di incentivare i dottorandi DAuSy – in particolare, gli iscritti al secondo anno – a produrre pubblicazioni scientifiche, la Giunta, a tal proposito, propone di organizzare per tale conferenza, una sessione speciale sul tema dei "Sistemi Autonomi" a cui invitare i dottorandi del DAuSy a sottomettere dei contributi. La Prof.ssa Dotoli chiede alla Prof.ssa Giarré di coordinare tale iniziativa. La giunta approva.

Il Coordinatore ricorda inoltre, che ad inizio Settembre 2024 si svolgerà a Bolzano il convegno annuale nazionale "Automatica.it 2024" della Società Italiana Docenti e Ricercatori in Automatica (SIDRA). La Giunta, a tal proposito, propone di organizzare un evento, dedicato ai dottorandi iscritti al primo anno, simile a quello tenutosi durante il convegno "Automatica.it 2023".

Il Coordinatore, infine, sottolinea l'utilità di definire nel periodo febbraio/marzo 2024 una giornata di workshop online in cui ciascun dottorando esporrà i contenuti del lavoro di ricerca svolto. La Giunta approva unanime.

## P2 OdG – Didattica ciclo 40°

Il Coordinatore ricorda alla Giunta che il Consiglio della Scuola di Dottorato (ScuDo) del Politecnico di Bari (Poliba) –che include 10 Corsi di Dottorato, tra cui il DAuSy– ha approvato una nuova architettura per la didattica dottorale, formulata su base annuale, articolata su tre livelli:

Livello 1: top-down, paniere di materie a scelta di interesse comune (definito dalla SCUDO);

Livello 2: top-down, molteplici panieri di interesse per specifiche aree tematiche (definito dalla SCUDO sentiti i collegi);

Livello 3: bottom-up, paniere a scelta su proposta del Collegi di Dottorato (definito dai singoli collegi).

Inoltre, il Coordinatore ricorda che il Direttore della ScuDo ha richiesto a ciascun Collegio di Dottorato del Poliba di formulare 14 proposte di moduli di insegnamento da 2 CFU l'uno, da collocarsi nei Livelli 2 (4 proposte) e 3 (10 proposte) entro il 10 Gennaio 2024.

A valle dell'invio, tramite mail, da parte del Coordinatore di una comunicazione ai Componenti del Collegio DAuSy, nella quale si invitava ciascun Componente a proporre, o eventualmente confermare, l'erogazione di un corso per la didattica dottorale, risultano pervenute le seguenti proposte (Tabella II):

Tabella II – Proposte ricevute di Corsi DAuSy per il 40° ciclo.

	<b>Titolo</b>	<b>SSD</b>	<b>Docente</b>	<b>Email</b>	<b>CFU</b>
1	Optimal Control for Climate Change and Air Quality	ING-INF/04	Claudio Carnevale	claudio.carnevale@unibs.it	2
2	Linear algebra for control applications	ING-INF/04	Matthias Pezzuto	matthias.pezzuto@unipd.it	2
3	Advanced Industrial Networking Technologies	ING-INF/03	Adnan Rashid	adnan.rashid@poliba.it	2
4	Stochastic approaches in Systems Biology	ING-INF/04	Pasquale Palumbo	pasquale.palumbo@unimib.it	1
5	Data-driven fault diagnosis and fault prognosis	ING-INF/04	Francesco Ferracuti	f.ferracuti@staff.univpm.i	1
6	Human Autonomous System Interaction	ING-INF/04	Sabrina Iarlori	s.iarlori@staff.univpm.it	1
7	Modeling and simulation of biosystems	ING-INF/04	Alessandro Borri	alessandro.borri@iasi.cnr.it	2
8	Gaussian processes for modeling and control of robotics systems	ING-INF/04	Alberto Dalla Libera, Ruggero Carli	alberto.dallalibera@unipd.it	2
9	Intelligent Supervisory Systems	ING-INF/04	Silvio Simani	smnslv@unife.it	2
10	Game Theory for Controlling Autonomous Systems	ING-INF/04	Paolo Scarabaggio	paolo.scarabaggio@poliba.it	2
11	Introduction to autonomous systems	ING-INF/04	Sauro Longhi	sauro.longhi@univpm.it	1
12	Optimization and Learning for multi-agent systems	ING-INF/04	Nicola Bastianello	nicolba@kth.se	2
13	Introduction to the Simplex Method	ING-INF/04	Maria Asuncion Del Cacho Estil-Les	marimasuncion.delcachoestil-les@poliba.it	1
14	Energy management of smart building networks	ING-INF/04	Michele Roccotelli	michele.roccotelli@poliba.it	1
15	Modeling, simulation and optimization of electric vehicle fleets	ING-INF/04	Michele Roccotelli	michele.roccotelli@poliba.it	1
16	Non-linear control	ING-INF/04	Karl Dietrich von Ellenrieder	karl.vonellenrieder@unibz.it	2
17	Variable Structure Control	ING-INF/04	Elio Usai	elio.usai@unica.it	1
18	Linear and nonlinear Kalman filtering: theory and applications	ING-INF/04	Luigi Chisci	luigi.chisci@unifi.it	2
<b>totale</b>					<b>28</b>

Dopo aver vagliato attentamente tutte le schede relative alle proposte pervenute, la Giunta le ritiene tutte interessanti, idonee ed atte ad essere inserite nell'offerta del DAuSy per l'anno accademico 2024-25.

Pertanto, la Giunta unanime approva la sottomissione alla ScuDo del Poliba di tutte le proposte di corsi indicati, allocandoli nel paniere indicato nelle Tabelle III e IV, ed auspica che la ScuDo del Poliba le approvi in toto nella prossima seduta programmata.

Tabella III – Corsi DAuSy proposti per il 40° ciclo – Livello 2

	<b>Titolo</b>	<b>Paniere</b>	<b>SSD</b>	<b>Docente</b>	<b>Email</b>	<b>CFU</b>
1	Advanced industrial networking technologies	Livello: 2, paniere 2.3	ING-INF/03	Adnan Rashid	adnan.rashid@poliba.it	2
2	Energy management of smart building networks	Livello 2, paniere 2.1	ING-INF/04	Michele Roccotelli	michele.roccotelli@poliba.it	1
3	Introduction to the simplex method	Livello 2, paniere 2.1	ING-INF/04	Maria Asuncion Del Cacho Estil-Les	marimasuncion.delcachoestilles@poliba.it	1
4	Modeling and simulation of biosystems	Livello 2, paniere 2.1 o 2.4	ING-INF/04	Alessandro Borri	alessandro.borri@iasi.cnr.it	2
5	Modeling, simulation and optimization of electric vehicle fleets	Livello 2, paniere 2.2	ING-INF/04	Michele Roccotelli	michele.roccotelli@poliba.it	1
6	Stochastic approaches in systems biology	Livello 2, paniere 2.1 o 2.4	ING-INF/04	Pasquale Palumbo	pasquale.palumbo@unimib.it	1
<b>totale</b>						<b>8</b>

Tabella IV – Corsi DAuSy proposti per il 40° ciclo – Livello 3

	<b>Titolo</b>	<b>Paniere</b>	<b>SSD</b>	<b>Docente</b>	<b>Email</b>	<b>CFU</b>
1	Data-driven fault diagnosis and fault prognosis	Livello 3	ING-INF/04	Francesco Ferracuti	f.ferracuti@staff.univpm.i	1
2	Game Theory for Controlling Autonomous Systems	Livello 3	ING-INF/04	Paolo Scarabaggio	Paolo.scarabaggio@poliba.it	2
3	Gaussian processes for modeling and control of robotics systems	Livello 3	ING-INF/04	Alberto Dalla Libera, Ruggero Carli	alberto.dallalibera@unipd.it	2
4	Human Autonomous System Interaction	Livello 3	ING-INF/04	Sabrina Iarlori	s.iarlori@staff.univpm.it	1
5	Intelligent Supervisory Systems	Livello 3	ING-INF/04	Silvio Simani	smnslv@unife.it	2
6	Introduction to autonomous systems	Livello 3	ING-INF/04	Sauro Longhi	sauro.longhi@univpm.it	1
7	Linear algebra for control applications	Livello 3	ING-INF/04	Matthias Pezzuto	matthias.pezzuto@unipd.it	2
8	Linear and nonlinear Kalman filtering: theory and applications	Livello 3	ING-INF/04	Luigi Chisci	luigi.chisci@unifi.it	2
9	Optimal Control for Climate Change and Air Quality	Livello 3	ING-INF/04	Claudio Carnevale	claudio.carnevale@unibs.it	2
10	Optimization and Learning for multi-agent systems	Livello 3	ING-INF/04	Nicola Bastianello	nicolba@kth.se	2
11	Non-linear control	Livello 3	ING-INF/04	Karl Dietrich von Ellenrieder	karl.vonellenrieder@unibz.it	2
12	Variable Structure Control	Livello 3	ING-INF/04	Elio Usai	elio.usai@unica.it	1
<b>totale</b>						<b>20</b>

Il Coordinatore porterà la lista dei corsi DAuSy da sottomettere alla ScuDo all'attenzione della riunione del Collegio dei Docenti convocato per il 09 gennaio 2024 alle ore 15:30. Il Collegio delibererà in merito.

**P4 OdG – Varie ed eventuali**

Non emergono ulteriori argomenti da esaminare.

Non essendovi altri punti in discussione né da parte del Coordinatore né da parte di altri membri della Giunta, alle ore 11:55 la Prof.ssa Dotoli dichiara terminata la riunione. Della seduta si redige il presente verbale, che viene letto e approvato seduta stante.

Bari, 22 Dicembre 2023

Il Segretario  
(f.to Ing. Gaetano Pavone)

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