



Società Italiana Docenti e Ricercatori in Automatica

Via Roma, 56 - Siena (SI)
Codice Fiscale 92045260525

VERBALE Assemblea Annuale SIDRA Venerdì 3 settembre 2022

L'Assemblea annuale di SIDRA si è riunita il giorno sabato 3 settembre 2022 alle ore 11:00 presso l'Aula Magna della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cagliari e in collegamento telematico su piattaforma Zoom, per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione Verbali
3. Elezioni Consiglio Direttivo e Presidenza SIDRA
4. Dottorato di ricerca: Scuola di Bertinoro (Claudio Melchiorri, Elena Valcher)
5. Presentazione dei Dottorati Nazionali: DAuSy (Mariagrazia Dotoli) DRIM (Giorgio Cannata)
6. Attività in corso e aspetti organizzativi della vita universitaria:
 - a. IFAC (Maria Prandini)
 - b. I-RIM (Antonio Bicchi)
 - c. PNRR: coinvolgimento della comunità scientifica
7. Presentazione e discussione dei risultati della VQR
8. Presentazione e discussione dei progetti di riforma in atto (Decreto PNRR2, nuove figure ricercatori, DL 36/2022 art. 14, comma 6; Riordino/modifica del DM270, formazione dei gruppi disciplinari, ...)
9. Rendiconto economico-finanziario 2022 e bilancio preventivo per il 2023
10. Programmazione riunione annuale per il 2023
11. Varie ed eventuali

Alle ore 11.15 il Prof. Sauro Longhi, Presidente di SIDRA, avendo constatato la presenza di 85 iscritti (superiore a 1/3 del numero di iscritti all'associazione), dà inizio all'Assemblea. Viene nominato segretario la Prof. Simona Sacone.

Punto 1. Comunicazioni

Il Presidente ricorda come nel mese di agosto sia mancato il Prof. Giuseppe Casalino, professore emerito presso l'Università di Genova, e in ricordo del Prof. Giuseppe Casalino, l'assemblea osserva un minuto di silenzio.

Il Presidente invita il Prof. Giorgio Cannata a ricordare la figura del Prof. Giuseppe Casalino. L'Assemblea si unisce con commozione alle parole di Giorgio Cannata.

Il Presidente ringrazia i colleghi della sede di Cagliari, in modo specifico Alessandro Pisano e Carla Seatzu per l'eccellente organizzazione del convegno annuale.

Il Presidente informa che, nell'ambito del convegno Automatica.it 2022, sono stati assegnati i seguenti premi, finanziati da SIDRA.

Premio miglior tesi di dottorato 2022

La Commissione di valutazione delle tesi di Dottorato era composta da:

Prof. Paolo Bolzern

Prof. Marco Baglietto

Prof. Stefania Santini

Presidente della Commissione, Prof. Laura Giarre

Vincitori

Premio 1: Andrea CAMISA, Università di Bologna (relatore G. Notarstefano)

"Distributed large-scale Mixed-Integer optimization with application to energy and multi-robot networks"

Premio 2: Matthias PEZZUTTO, Università di Padova (relatore L. Schenato)

"Predictive constrained control over wireless - From stability to safety"

Premio migliore contributo al convegno Automatica.it 2022

Commissione:

Giordano POLA (Università de L'Aquila)

Federica PASCUCCI (Università degli Studi Roma Tre)

Silvia SIRI (Università di Genova)

Silvia ZANOLI (Università Politecnica delle Marche)

Sono stati assegnati 2 premi equivalenti.

Vincitori

1. Nicola Mimmo

"Avalanche victim search via robust observers"

Nicola Mimmo, Pauline Bernard and Lorenzo Marconi

2. Naeimeh Fakhr Shamloo

"Security and Critical Observability of Finite State Machines under Cyber-attacks"

Naeimeh Fakhr Shamloo, Elena De Santis, Maria Domenica Di Benedetto

La motivazione per entrambi i vincitori è stata: "chiarezza ed efficacia della presentazione associata a un'ottima capacità di coinvolgimento"

Viene anche annunciato il premio per l'IEEE-CSS Italy Best Young Paper Award 2022. I finalisti erano:

- Marco Coraggio, Università di Napoli Federico II, per il lavoro M. Coraggio, P. DeLellis and M. di Bernardo, "Distributed Discontinuous Coupling for Convergence in Heterogeneous Networks," in IEEE Control Systems Letters, vol. 5, no. 3, pp. 1037-1042, July 2021, doi: 10.1109/LCSYS.2020.3007677.
- Michele Cucuzzella, Università di Pavia, per il lavoro K. C. Kosaraju, M. Cucuzzella, J. M. A. Scherpen and R. Pasumathy, "Differentiation and Passivity for Control of Brayton–Moser Systems," in IEEE Transactions on Automatic Control, vol. 66, no. 3, pp. 1087-1101, March 2021, doi: 10.1109/TAC.2020.2994317.
- Paolo Scarabaggio, Politecnico di Bari, per il lavoro P. Scarabaggio, S. Grammatico, R. Carli and M. Dotoli, "Distributed Demand Side Management With Stochastic Wind Power Forecasting," in IEEE Transactions on Control Systems Technology, vol. 30, no. 1, pp. 97-112, Jan. 2022, doi: 10.1109/TCST.2021.3056751.

Il vincitore è **Paolo Scarabaggio** del Politecnico di Bari.

Punto 2. Approvazione verbali

Il Presidente ricorda che il verbale dell'Assemblea del 23 febbraio 2022, tenutasi in modalità telematica, è stato distribuito ai Soci per posta elettronica e richiede se ci siano osservazioni sul verbale stesso.

Il Presidente ricorda che tutti i verbali sono disponibili all'indirizzo web <http://www.automatica.it/verbali-assemblea>.

Punto 3. Elezioni Consiglio Direttivo e Presidenza SIDRA

Il Presidente ricorda come sia necessario eleggere il Consiglio Direttivo di SIDRA. Le disponibilità raccolte, oltre ai 3 membri già presenti nel Consiglio e nuovamente eleggibili (Prof. Sauro Longhi, Prof. Alberto Cavallo, Prof. Simona Sacone), si sono resi disponibili la Prof. Maide Bucolo e il Prof. Alberto Leva.

L'Assemblea elegge il nuovo Consiglio Direttivo composto da:

Prof. Maide Bucolo,
 Prof. Alberto Cavallo,
 Prof. Alberto Leva,
 prof. Sauro Longhi,
 prof. Simona Sacone.

L'Assemblea elegge come Presidente il Prof. Sauro Longhi.

Punto 4. Dottorato di ricerca: Scuola di Bertinoro

Il Prof. Claudio Melchiorri relaziona sull'attività relativa all'organizzazione della XXV edizione della scuola annuale SIDRA di dottorato presso il Centro residenziale universitario di Bertinoro (CEUB), da parte dei coordinatori Prof. Claudio Melchiorri e Prof.ssa Maria Elena Valcher.

La scuola si è svolta dal 12 al 17 luglio sui temi:

“Nonlinear and Adaptive Control Techniques for Advanced Aerospace Systems”
(coordinatore Prof. Andrea Serrani) 12-14 luglio

“Network Systems in Science and Technology” (coordinatore Prof. Francesco Bullo) 15-17 luglio

Hanno partecipato 65 ricercatori (57 italiani e 8 da atenei stranieri). Gli esami si terranno entro il mese di settembre.

Per quanto riguarda il 2023, le date saranno 3-8 luglio 2023 e gli argomenti più richiesti dai partecipanti sono “Machine learning for control”, “Optimization for control”, “Autonomous systems”.

Punto 5. Presentazione dei Dottorati Nazionali: DAuSy, Mariagrazia Dotoli; DRIM, Giorgio Cannata

La Prof. Mariagrazia Dotoli presenta il Dottorato Nazionale on Autonomous Systems (DAuSy), La Prof. Dotoli ringrazia il presidente e il consiglio direttivo SIDRA per il supporto all'iniziativa e il Dott. Paolo Scarabaggio per la predisposizione del sito. Ricorda che il Dottorato è incardinato su Politecnico di Bari ed ha 25 sedi convenzionate, 13 sedi non convenzionate (con docenti afferenti al collegio docenti) e 35 borse; nel collegio docenti, sono presenti colleghi di atenei stranieri.

Il corso è strutturato in 3 curricula: AS for Automation, AS for Smart Environments, AS for Monitoring and Security, i cui coordinatori sono Alberto Cavallo, Laura Giarrè e Federica Pascucci.

La Prof. Dotoli informa che la chiusura bando per le application sarà posticipata dal 5 al 12 settembre, mentre il concorso si svolgerà entro fine settembre, per consentire l'inizio dell'attività il 1 novembre. Sarà molto probabilmente disponibile un secondo bando per eventuali borse scoperte.

La presentazione viene inviata all'Assemblea.

Il Prof. Giorgio Cannata presenta il Dottorato Nazionale su Robotica e Macchine Intelligenti (DRIM).

Il Dottorato è Incardinato su Università di Genova, ha 24 sedi convenzionate e 2 centri di ricerca, con una distribuzione uniforme su territorio e 10 SSD rappresentati. Ci sono 55 borse, il collegio docenti è composto da 152 docenti e 11 rappresentanti industriali.

Ci sono 6 curricula che ricalcano le linee di indirizzo del PNR 2021-2027, anche con temi e attività di natura non ingegneristica.

Il Prof. Cannata sottolinea l'importanza di attività didattica integrata con l'offerta didattica esistente e con ulteriori iniziative (programmazione scuola invernale con corsi "fondanti" di base e chiave di interesse generale).

La presentazione viene inviata all'Assemblea.

Punto 6. Attività in corso e aspetti organizzativi della vita universitaria

Il Presidente annuncia che la Prof. Maria Prandini è stata eletta Presidente IFAC. La Prof. Prandini descrive il percorso per la partecipazione italiana come candidatura per l'IFAC WC ricordando che per l'Italia la sede di riferimento è il CNR e il docente di riferimento è il Prof. Colaneri.

Nella tradizione IFAC, la nazione del Presidente ospita il World Congress. Nel 2021, infatti, il Presidente IFAC è giapponese e IFAC WC sarà a luglio 2023 in Giappone. D'ora in poi, però, questa tradizione sarà variata e non esisterà più questa connessione.

La Prof. Prandini ringrazia il Prof. Colaneri, la Prof. Di Benedetto e il Prof. Giua per l'idea e l'impegno alla candidatura di Roma per il WC e di lei stessa come Presidente. La Prof. Prandini sottolinea l'importanza dell'impegno dei docenti italiani per la comunità in sede internazionale. Nel merito della scelta del Presidente IFAC, la valutazione finale è stata svolta a Londra in occasione dell'ECC e la Prof. Prandini è stata selezionata come Presidente. La Prof. Prandini vede la scelta come riconoscimento all'Italia e alla componente femminile (c'erano 3 candidati donna). Il Prossimo WC sarà ospitato dall'Olanda.

Il Prof. Antonio Bicchi relaziona sull'attività di I-RIM, soprattutto sulle novità ultimo anno:

- Dottorato nazionale, ringrazia Giorgio Cannata e ricorda l'entusiasmo di Giuseppe Casalino per l'iniziativa;
- revisione struttura organizzativa con comitati per le diverse attività, coordinati da Vicepresidenti (tra gli automatici ci sono Giuseppe Oriolo, Lucia Pallottino, Alessandro De Luca, Andrea Zanchettin, Domenico Prattichizzo, Federica Pascucci come Vicepresidenti);
- la conferenza annuale si terrà a Roma nei giorni 7-8 ottobre in presenza, general chair saranno Federica Pascucci e Antonio Frisoli; all'interno della conferenza ci sarà un evento in collaborazione con Nature Italy;
- inoltre, I-RIM parteciperà alla fiera BIMU (evento biennale che si tiene a Milano) in data 13-14 ottobre con presentazioni relative a collaborazioni industria-ricerca.

Il Prof. Fabrizio Dabbene descrive un breve report sulla IEEE Conference on Control Technology and Applications tenuta a Trieste nelle date 23 - 25 agosto 2022 in modalità ibrida presso la Stazione Marittima di Trieste. General Chairs sono stati Alessandro Beghi e Fabrizio Dabbene.

Ci sono stati 319 paper submitted, 222 accettati, 44 submissions alle Transactions on Control Systems Technology e 4 tutorial sessions, 359 registration (di cui 210 in presenza). E' stata una conferenza molto giovane, con 80 partecipanti a evento Young professional.

Si ricorda, inoltre, che la Prof.ssa Maria Elena Valcher e il Prof. Andrea Serrani saranno General Chair del CDC2022 che si terrà a Cancun in Mexico dal 7 al 10 dicembre 2022. Maria Prandini e Luca Zaccarian saranno General Chairs del CDC 2024 a Milano.

La Prof.ssa Mariagrazia Dotoli chiede di raccogliere le best practices di organizzazione degli eventi per i futuri organizzatori.

La Prof. Marika Di Benedetto descrive l'iniziativa CSS day: una serie di eventi che inizieranno il 19 ottobre 2022 con durata di una settimana. L'evento iniziale sarà un forum del presidente Thomas Parisini. Gli eventi saranno tutti virtuali, organizzati dai chapters (2 in India, uno in Cina, 1 in America Latina e 2 in Europa, di cui uno quello italiano) e dai Technical Committees. L'idea è quella di coinvolgere la comunità ed anche i colleghi di altri settori. Sarà inviato un link ad un flyer e poi il programma dell'evento.

Punto 7. Presentazione e discussione dei risultati della VQR

Il punto viene rinviato a prossimi incontri.

Punto 8. Presentazione e discussione dei progetti di riforma in atto

Il prof. Alberto Cavallo relaziona su una riunione presso il Ministero il 16 giugno. In quella occasione il Prof. Antonio Vicino, Presidente del CUN e nostro collega, ha illustrato i punti salienti della riforma che stava per essere varata (e che ormai è stata varata). In particolare, scompaiono i Settori Concorsuali (e i macrosettori), mentre ogni docente dovrà essere incardinato in un Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD), con attività prevalentemente orientata alla didattica. A partire dall'entrata in vigore della legge, il CUN ha 90 giorni per fare proposte sulla definizione e la composizione dei nuovi GSD. In linea di massima, il numero di GSD deve non superare il numero dei gruppi concorsuali. Sarà necessario definire i GSD con le loro declaratorie (quindi revisionare declaratorie SSD). Ovviamente il CUN richiede che ogni SSD si faccia promotore di iniziative che riguardino il relativo GSD, per poi presentare al CUN stesso un'ipotesi ragionevole. Il CUN poi si farà carico di armonizzare le differenti proposte. Si sottolinea che uno dei ruoli principali dei GSD sarà nelle procedure di accreditamento dei Corsi di Studio (quelli nuovi e quelli esistenti, quando sottoposti a riesame periodico).

Il CD SIDRA prende l'impegno di fare una proposta di revisione della declaratoria del SSD nell'ottica della definizione della declaratoria del GSD.

Punto 9. Rendiconto economico-finanziario 2022 e bilancio preventivo per il 2023

Il Presidente presenta la situazione economico-finanziaria dell'associazione evidenziando come nel 2021 e nel 2022 l'associazione si sia fatta carico dei premi consegnati durante il convegno annuale (per il quale la modalità telematica non ha consentito agli organizzatori di raccogliere i contributi di iscrizione).

In particolare, il Presidente informa che il saldo di cassa al 31/09/2022 ammonta a 23.811,85€. Le entrate dell'esercizio 2021/2022 ammontano a 2.000€, mentre le uscite nello stesso

periodo sono state pari a 5.178,01€. Anche nella gestione 2021-2022 le spese più significative hanno riguardato i 4 premi, tutti a carico del SIDRA, dato che anche l'ultimo convegno si è tenuto in modalità telematica. Le altre uscite hanno coperto i costi per il commercialista e la tenuta del conto.

Come previsione finanziaria del 2023, si prevedono altre entrate per 1.500€ e uscite per 3.060€.

Non essendoci richieste di intervento, il Presidente pone in approvazione il rendiconto economico-finanziario del 2021/2022 e il bilancio di previsione per il 2022/2023, l'Assemblea approva all'unanimità.

Punto 10. Programmazione riunione annuale per il 2023

Il Prof. Alessandro Pisano relaziona sullo svolgimento del convegno annuale 2022. Ci sono stati 88 contributi, 12 sessioni, 115 partecipanti. Il Prof. Pisano ringrazia lo staff organizzativo.

Il Presidente conferma l'invito allo svolgimento del convegno annuale SIDRA 2023 nella sede di Catania, che ha già ospitato il convegno in modalità telematica nel 2021. Il Prof. Paolo Arena conferma la disponibilità della sede di Catania per Automatica 2023.

Per il futuro vi sono proposte per ospitare l'evento da parte delle sedi di Bolzano, Perugia e Genova.

Punto 11. Varie ed eventuali

Alle ore 13.40, non essendovi altri argomenti da discutere, il Presidente dichiara chiusa l'Assemblea.

Il Segretario
Simona Sacone

Il Presidente
Sauro Longhi