



Società Italiana Docenti e Ricercatori in Automatica

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

VERBALE Assemblea Annuale SIDRA Venerdì 10 Settembre 2021

L'Assemblea annuale di SIDRA si è riunita il giorno Venerdì 10 Settembre 2021 alle ore 15:30 in modalità telematica, per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni;
2. Approvazione Verbalì;
3. Dottorato di ricerca: Scuola di Bertinoro (Claudio Melchiorri, Elena Valcher);
4. Attività in corso e aspetti organizzativi della vita universitaria:
 - IFAC (Patrizio Colaneri, Antonio Visioli);
 - I-RIM (Antonio Bicchi)
 - IEEE Conference on Control Technology and Applications (23-25 agosto 2022) (Fabrizio Dabbene);
 - IEEE Conference on Decision and Control (6-9 dicembre 2022)
 - euRobotics (Paolo Rocco);
 - PNRR: coinvolgimento della comunità scientifica;
5. Rendiconto economico-finanziario 2020 e bilancio preventivo per il 2021;
6. Programmazione riunione annuale per il 2021;
7. Varie ed eventuali.

Alle ore 15.40 il Prof. Sauro Longhi, Presidente di SIDRA, avendo constatato la presenza di 75 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 ringrazia i colleghi Maide Bucolo, Arturo Buscarino e Mattia Frasca per l'eccellente organizzazione del convegno annuale anche in un tempo molto ridotto.

Il Presidente informa che, nell'ambito del convegno Automatica.it 2021, sono stati assegnati i seguenti premi, finanziati da SIDRA.

Premio miglior tesi di dottorato 2021

Presidente della Commissione, Prof. S. Zampieri, Univ. Di Padova

Vincitori

Premio 1: Franco Angelini

(Unive. Di Pisa, Advisor: A. Bicchi)

“On The Problem Of Planning And Controlling Articulated Soft Robots”

Premio 2: Diego Deplano

(Univ. di Cagliari, Advisor: A. Giua, M. Franceschelli)

“Coordination of multi-agent systems: stability via nonlinear Perron-Frobenius theory and consensus for desynchronization and dynamic estimation”

Premio migliore contributo al convegno Automatica.it 2021

Commissione:

Pietro DE LELLIS (Università degli Studi di Napoli Federico II)

Lorenzo FAGIANO (Politecnico di Milano)

Adriano FAGIOLINI (Università degli Studi di Palermo)

Chiara MOCENNI (Università degli Studi di Siena)

Federica PASCUCCI (Università degli Studi Roma Tre)

Sono stati assegnati 2 premi equivalenti. I criteri utilizzati sono stati: a) chiarezza, organizzazione ed efficacia della presentazione, b) potenziale impatto del contributo.

Vincitori

1. **Lucia Falconi**, Mattia Zorzi and Augusto Ferrante, “A Robust Approach to ARMA Factor Modeling”
2. **Grazia Zambella**, Gianluca Lentini, Manolo Garabini, Giorgio Grioli, Manuel G. Catalano, Alessandro Palleschi, Lucia Pallottino, Antonio Bicchi, Alessandro Settini and Danilo Caporale, “Whole-Body Balancing Control of Two-Wheeled Humanoids”

Punto 2. Approvazione verbali

Il Presidente ricorda che il verbale dell’Assemblea del 9 aprile 2021, tenutasi in modalità telematica, è stato distribuito ai Soci per posta elettronica e richiede se ci siano osservazioni sul verbale stesso. Non essendoci commenti sul verbale e non essendo pervenute osservazioni, il Presidente pone in approvazione il suddetto verbale, che viene approvato all’unanimità.

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

Punto 3. Dottorato di ricerca: Scuola di Bertinoro

La Prof.ssa Maria Elena Valcher relaziona sull'attività relativa all'organizzazione 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:

- “Game Theory and Network Systems” (coordinatore Proff. Fagnani e Como) 12-14 luglio
- “Modelling and control of soft robots” (coordinatore Proff. Bicchi, De Luca e Siciliano) 15-17 luglio

Hanno partecipato 81 ricercatori (70 in presenza, 11 da remoto di cui 3 da atenei stranieri). Gli esami si terranno entro il mese di settembre.

Per quanto riguarda il 2022, uno dei corsi sarà probabilmente tenuto dal Prof. Francesco Bullo, l'altro è da definire.

Punto 4. Attività in corso e aspetti organizzativi della vita universitaria

Il Prof. Patrizio Colaneri, rappresentante italiano NMO IFAC, relaziona sulle attività IFAC svolte in Italia. La relazione annuale presenta una lista di eventi IFAC svolti in Italia nel 2021, il Prof. Colaneri suggerisce di visionare il documento sul sito IFAC. Inoltre, il Prof. Colaneri comunica che l'Italia si è candidata per il Convegno mondiale IFAC nel 2029, la cui sede sarebbe Roma. La prima valutazione è stata svolta a luglio 2021 e Italia, Olanda e Stati Uniti sono stati selezionati come i 3 candidati, la domanda per la valutazione finale sarà presentata nel 2022.

Il Prof. Antonio Visioli comunica che sono stati formulati dal TC IFAC on Control Education, due questionari sottoposti alla comunità del settore, che sollecita a compilare.

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

- riconoscimento formale da parte del ministero, 320 soci (23% genere femminile) (20% dall'industria);
- dialoghi efficaci con società scientifiche delle materie pertinenti a robotica e macchine intelligenti;
- revisione struttura organizzativa con comitati per le diverse attività e coordinati da Vicepresidenti;
- la conferenza annuale si terrà a Roma nei giorni 8-10 ottobre in presenza, general chair Guglielmelli, Caputo;
- i proceedings del convegno avranno riferimenti citabili (DOI, ISBN; ecc)
- dialogo con le istituzioni per dare attenzione ai temi oggetto dell'attività di I-RIM, in particolare per quanto riguarda il PNRR.

Il Prof. Fabrizio Dabbene comunica che sta organizzando la IEEE Conference on Control Technology and Applications che si terrà a Trieste nelle date 23 - 25 agosto 2022 in modalità ibrida, con eventi specifici per chi parteciperà in presenza. General Chairs saranno Alessandro

Beghi e Fabrizio Dabbene. La sede della conferenza sarà la Stazione Marittima di Trieste e alla conferenza ci sarà un coinvolgimento importante dell'industria. Alcuni contributi saranno selezionati per una special issue su IEEE Transactions on Control Systems Technology.

La Prof.ssa Maria Elena Valcher, comunica che sarà General Chair, insieme ad Andrea Serrani, del CDC2022. La sede sarà Cancun in Mexico dal 6 al 9 dicembre 2022 e l'evento è previsto come evento in presenza.

La Prof.ssa Mariagrazia Dotoli riferisce sull'ottimo risultato della conferenza MED2021 che ha ricevuto circa 300 sottomissioni e 200 papers presentati. La conferenza si è svolta in modalità online. Inoltre, comunica che organizzerà, come General Chair, la IEEE Conference on Automation Science and Engineering a Bari nel 2024, Program Chair sarà Carla Seatzu. Lo Steering Committee di CASE ha istituito una commissione per valutare la modalità di svolgimento delle conferenze.

Il Prof. Thomas Parisini ricorda la ECC2022 a Londra, comunica che il sito per la sottomissione dei contributi è aperto. La conferenza sarà auspicabilmente in presenza.

Il Prof. Paolo Rocco riferisce che stanno preparando la candidatura di Milano per ICRA 2026. E' stato superato un primo step di valutazione.

Il Prof. Rocco comunica di essere stato eletto, come unico esponente italiano, nel board della ricerca di EU Robotics (che ha circa 250 membri che non sono persone ma industrie o organismi di ricerca). EU Robotics è partner privato del partenariato pubblico privato (ppp) SPARC dedicato alla robotica, organismo che definisce la ricerca nel programma quadro europeo. Il ppp SPARC organizza eventi di networking. Da quest'anno ci saranno importanti cambiamenti per la ricerca europea, si definirà un nuovo ppp su "AI, data and robotics" e la controparte privata è una nuova associazione che si chiama ADRA. La governance è piuttosto complessa, ADRA dovrà gestire il programma quadro (circa 1 miliardo di euro). Si lavorerà per fare in modo che robotics non sia subalterna a AI.

La Prof. Maide Bucolo relaziona sull'andamento del congresso Automatica.it 2021, riferendo che il convegno, svoltosi dall'8 al 10 settembre in modalità virtuale, ha visto la presentazione di 130 contributi da parte di quasi tutte le sedi universitarie. Le presentazioni sono state articolate attraverso 2 track di sessioni regolari svolte in parallelo e due sessioni speciali svolte in modalità "single-track". Sono state inoltre svolte due sessioni speciali con tavola rotonda dal titolo "Spunti di riflessione per l'Ingegneria 2040 – Il punto di vista dell'Automatica" e "Passato, presente e futuro delle donne in Automatica: una riflessione alla luce dei gender equality plan". Le statistiche di accesso alle sessioni hanno rivelato un numero medio di 35-40 partecipanti per sessione, 22 relatori di genere femminile. E' stata svolta una analisi sui temi della conferenza. Tutte le sessioni sono inoltre state trasmesse in modalità live streaming nel canale youtube del convegno.

Per quanto riguarda il PNRR, il Prof. Sauro Longhi riepiloga i documenti esplicativi del PNRR. Sono appena stati definiti fondi per dottorati e RTDA (da bandire in tempi molto brevi). Il PNRR investe su persone e soprattutto su infrastrutture. I fondi sono di varia natura, sono presenti

molte opportunità su area "green". Dovranno uscire a giorni i bandi per chiarire come presentare questi progetti. Ai progetti dovranno essere accompagnate anche delle riforme (dottorato, lauree e classi di laurea) e si prevedono semplificazioni sulla gestione dell'attività di ricerca (gestione missioni, fondi di ricerca, ecc.). Si apre la discussione:

Il Prof. Giuseppe DeNicolao, direttore della scuola di dottorato dell'Università di Pavia, indica come se, da un lato, sia molto positivo un investimento importante, d'altro lato, le modalità (anche forse l'entità e la durata) delle azioni lasciano qualche perplessità. Il decreto è uscito il 10 agosto con la selezione da completare entro fine anno e molte contraddizioni. La gestione dei fondi risulta molto onerosa per le amministrazioni delle università. Le regole sono quelle dei PON, con vincoli di rendicontazione pesanti.

La Prof. Mariagrazia Dotoli conferma l'intervento del prof. De Nicolao. Si verificano difficoltà anche per definire le commissioni. Inoltre, le borse di dottorato sono finanziate solo per 2 anni (su 3) e non ci sono certezze che si otterranno tutti i dottorati che sono proposti.

Il Prof. L. Glielmo osserva che ci sono vincoli eccessivi (fondi restituiti, titolo ottenuto in 36 mesi) ed evidenzia un'altra preoccupazione relativa alla dimensione molto ampia dei progetti che si trasformano in grandi cordate alle quali, ricercatori del nostro settore che hanno competenze trasversali possono trovare difficoltà a partecipare (ancor più a coordinare questi progetti). Il prof. Glielmo chiede se ci sia modo di intervenire per fare modifiche. Il prof. Longhi risponde che dovrebbe esserci una gestione con progetti più specifici, ma ci sono ancora poche informazioni e invita a lavorare sui tavoli delle varie università per cogliere comunque le opportunità che ci potranno essere.

La Prof.ssa Marika Di Benedetto si associa alle osservazioni fatte dai colleghi e riprende la preoccupazione relativa al fatto che il nostro settore può non riuscire ad essere trainante in questi progetti. In riferimento al dottorato nazionale di AI, propone che SIDRA sia promotore di un dottorato nazionale in automatica. Il prof. De Nicolao esprime preoccupazione per i dottorati nazionali che non sono ancora normati. Fino a quando le regole non sono fissate i dottorati nazionali sono gestiti come dottorati in convenzione per i quali la sede che amministra migliora i propri indicatori, mentre le sedi che non amministrano non hanno miglioramenti. Se venisse, invece, proposto un DM45 diverso (ad esempio meno sbilanciato a favore della sede principale) allora i dottorati nazionali sarebbero di interesse per tutti, altrimenti gli atenei medio piccoli rischierebbero di avere difficoltà a mantenere attivi i loro dottorati. Il Prof. De Nicolao suggerisce, comunque, di attendere la revisione del DM45 per valutare la proposta di un nuovo dottorato nazionale.

Il Prof. Antonio Bicchi risponde che i dottorati nazionali rischiano di essere un elemento di confusione che non contribuisce alla semplificazione. Nonostante ciò, possono essere un modo per avere risorse per le nostre discipline.

Il Prof. Longhi conclude dicendo che sarà necessario verificare i bandi, le riforme e le nuove regole, continuare a monitorare i vari aspetti. Il Comitato Direttivo si prende l'incarico di coordinare questi aspetti. Il Prof. Longhi invita tutti a monitorare la situazione nei dipartimenti/atenei, valutando la possibilità di riferirsi a SIDRA per una dimensione nazionale.

Il Prof. Giuseppe Notarstefano invita i colleghi coinvolti nei processi di scrittura dei programmi di ricerca a porre attenzione alle parole, per mantenere l'Automatica protagonista e non perder tempo in alcuni ambiti (come nel caso di molte metodologie dell'Intelligenza Artificiale). Anche in un'ottica di dottorato nazionale, suggerisci di ripensare anche le keywords dell'Automatica. Propone, inoltre, una maggiore attenzione e sensibilità verso i contesti applicativi, mantenendo il valore delle metodologie, ma coniugandole in modo innovativo con le applicazioni.

Punto 5. Rendiconto economico-finanziario 2020 e bilancio preventivo per il 2021

Il Presidente presenta la situazione economico-finanziaria dell'associazione evidenziando come nel 2021 l'associazione si sia fatta carico di tutti i 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 31/08/2021 ammonta a 26.989,86€. Le entrate dell'esercizio 2020/2021 ammontano a 3.625€, mentre le uscite nello stesso periodo sono state pari a 4.446,16€. Nella gestione 2020-2021 non vi sono state spese significative oltre alle spese per il commercialista, i premi e la tenuta del conto.

Come previsione finanziaria del 2022, si prevedono altri 4000 € di uscite per i premi.

Non essendoci richieste di intervento, il Presidente pone in approvazione il rendiconto economico-finanziario del 2020/2021 e il bilancio di previsione per il 2021/2022, l'Assemblea approva all'unanimità.

Punto 6. Programmazione riunione annuale per il 2022

Il Presidente conferma l'impegno allo svolgimento del convegno annuale SIDRA 2022 nella sede di Cagliari, auspicando un ritorno all'incontro in presenza.

Punto 7. Varie ed eventuali

Alle ore 18.10, non essendovi altri argomenti da discutere, il Presidente dichiara chiusa l'Assemblea.

Il Segretario
Simona Sacone

Il Presidente
Sauro Longhi

