

Verbale dell'assemblea di SIDRA del 10 Settembre 2014

L'Assemblea di SIDRA si è riunita il giorno Mercoledì 10 Settembre 2014 alle ore 14:00 presso la sede di Piazzale Sant'Agostino dell'Università degli Studi di Bergamo per discutere il seguente:

Ordine del giorno

- 1. Comunicazioni**
- 2. Approvazione Verbali**
- 3. Attività Organizzative e Premi**
 - a. Conferenze Scientifiche**
 - b. Attività Didattiche e Scuola di Bertinoro**
 - c. Consegna di Riconoscimenti e Premi**
- 4. Altre attività in corso ed aspetti organizzativi della vita universitaria**
 - a. Abilitazioni Scientifiche Nazionali**
 - b. Reclutamento: quadro e prospettive**
 - c. Accreditamento dei corsi di studio e dottorato**
 - d. Horizon 2020**
- 5. Rendiconto economico-finanziario 2014 e bilancio preventivo per il 2015**
- 6. Programmazione riunione annuale per il 2015**
- 7. Varie ed eventuali**

Alle ore 14.30 la Prof.ssa Maria Domenica Di Benedetto, Presidente di SIDRA, avendo constatato la presenza di n. 48 iscritti, superiore a 1/3 degli iscritti all'associazione (pari a 129), dà inizio all'Assemblea nominando segretario il Prof. Paolo Rocco.

1. Comunicazioni.

Il Presidente ringrazia i colleghi ed il personale della sede di Bergamo per l'organizzazione del Convegno Automatica.it 2014 e per l'accoglienza.

Il Presidente ricorda che sono recentemente scomparsi i colleghi Claudio Bonivento, Tommaso Leo e Tommaso Raimondi, e chiede ai colleghi Claudio Melchiorri, Sauro Longhi e Francesco Alonge di esprimere un ricordo per i membri dell'Assemblea. Al termine l'Assemblea dedica un minuto di raccoglimento alla memoria dei colleghi scomparsi.

Il Presidente comunica che Maria Prandini è stata eletta nel Board of Governors della IEEE Control System Society per il triennio 2015-2017. Luca Schenato ha invece ricevuto lo European Control Award 2014. I colleghi Roberto Oboe e Thomas Parisini sono stati rispettivamente eletti Vice-President per il Planning & Development della

Industrial Electronics Society di IEEE (oltre che Chair del Technical Committee on Motion Control) e Chair del Technical Committee on Fault Detection, Supervision and Safety for Technical Processes di IFAC.

Il Presidente comunica che Alberto Isidori è stato nominato Chair della IFAC Foundation, e Sergio Bittanti Chair di IFAC Executive Committee.

Il Presidente comunica anche che Daniele Meucci, dottorando in Robotica dell'Università degli Studi di Pisa, ha vinto la medaglia d'oro di maratona ai campionati europei di atletica leggera

Il problema dei TFA (Tirocini Formativi Attivi), cui per un disagio burocratico non hanno accesso i laureati magistrali in Ingegneria dell'Automazione, non ha ancora trovato soluzione, non essendo stato dato seguito da parte del CUN alle numerose sollecitazioni inviate.

2. Approvazione verbali

Il verbale dell'Assemblea del 18 Settembre 2013, tenutasi a Palermo, è stato distribuito ai Soci per posta elettronica. Il Presidente ricorda che tutti i verbali sono disponibili all'indirizzo web <http://www.automatica.it/direttivo.htm>. Non essendo pervenute osservazioni, il Presidente pone in approvazione il suddetto verbale.

L'Assemblea approva all'unanimità.

3. Attività Organizzative e Premi:

a. Conferenze scientifiche

Il Presidente informa che alcune importanti conferenze internazionali nel settore dell'Automatica si sono svolte in Italia. Si tratta di CDC 2013 a Firenze e MED 2014 a Palermo.

In particolare la conferenza CDC 2013 ha visto la partecipazione di 1600 iscritti e un programma scientifico di altissimo livello (per un totale di 216 sessioni, oltre a varie sessioni speciali e workshop).

Prossimamente si svolgeranno in Italia la conferenza IEEE OCEANS' 2015 a Genova e la conferenza IECON 2016 a Firenze.

Il Presidente ricorda inoltre che SIDRA ha dato il patrocinio alla realizzazione di un E-book sulla storia dell'automazione.

b. Attività Didattiche e Scuola di Bertinoro

Il Prof. Melchiorri relaziona sull'esito della XVIII Scuola di Dottorato SIDRA svoltasi a Bertinoro dal 7 al 12 Luglio 2014. Gli argomenti trattati sono stati Nonlinear systems e Unmanned aerial vehicles, entrambi coordinati da Lorenzo Marconi. Per la prima volta tutte le attività didattiche sono state tenute in inglese (si veda http://www.automatica.it/dottorato_scuole.htm).

Il numero di partecipanti è stato pari a 78 (tra cui due docenti): si tratta del secondo miglior risultato di sempre. La Scuola è stata molto apprezzata dai partecipanti. I temi più richiesti per le prossime edizioni della Scuola sono la robotica e un corso di natura metodologica. La prossima edizione si terrà dal 13 al 18 Luglio 2015: si invitano tutti i docenti a stimolare gli allievi a intervenire.

c. Consegna Riconoscimenti e Premi

Il Presidente comunica che il Consiglio Direttivo (CD) di SIDRA ha espresso il proposito di dare un segno di ringraziamento ad alcuni colleghi per il lustro che hanno dato alla nostra comunità. Il Presidente consegna quindi le seguenti targhe:

- ad Antonio Bicchi, per la guida e l'impulso dati alla Società come Presidente nel triennio 2011-2013
- a Thomas Parisini e a Roberto Tempo (per entrambi i quali il riconoscimento è stato ritirato da colleghi) per l'organizzazione e la presidenza della conferenza CDC 2013

Il Presidente ringrazia il comitato per i riconoscimenti del Convegno di quest'anno, composto dai Proff. Ferrari Trecate, Pallottino e Seatzu. Sono stati previsti tre premi, uno per il miglior poster e due per le migliori presentazioni orali.

I criteri di valutazione adottati dal Comitato sono stati:

1. chiarezza della presentazione
2. novità
3. potenziale impatto del contributo scientifico

Per quanto riguarda i poster sono stati selezionati i seguenti lavori:

An islet population model of the endocrine pancreas

Pasquale Palumbo, Andrea De Gaetano, Claudio Gaz and Simona Panunzi.

Optimal planning and control of distributed power and energy systems: University of Genova test-bed facilities, research activity and challenges

M. Robba, R. Minciardi and F. Delfino.

Long-term electric load forecasting: a torus-based approach

Alice Guerini and Giuseppe De Nicolao.

È risultato vincitore il poster:

Optimal planning and control of distributed power and energy systems: University of Genova test-bed facilities, research activity and challenges

con la seguente motivazione: “Nel poster è stata presentata una delle più complete facilities sperimentali in termini di microgrids. È stata apprezzata la ricchezza del lavoro sperimentale.”

Per quanto riguarda le presentazioni orali sono state selezionate le seguenti (in ordine di presentazione):

Arash Ajoudani, “Transferring Human Impedance Regulation Skills to Robots”, in collaborazione con Antonio Bicchi e Nikos Tsagarakis

Roberto Naldi, “Global Trajectory Tracking for Underactuated VTOL Aerial Vehicles using Cascade Control Paradigms”, in collaborazione con Michele Furci, Ricardo Sanfelice e Lorenzo Marconi.

Simone Formentin, “Scenario optimization with certificates and applications to anti-windup design.”, in collaborazione con Fabrizio Dabbene, Roberto Tempo, Luca Zaccarian e Sergio Savaresi.

Alberto Nai Oleari, “Freeways as Systems of Systems: A Distributed Model Predictive Control Scheme”, in collaborazione con Antonella Ferrara, Simona Sacone e Silvia Siri

Marcello Farina, “A review on distributed predictive control: basic ideas, extensions, and applications”, in collaborazione con Giulio Betti, Luca Giulioni e Riccardo Scattolini.

Sono risultati vincitori:

Roberto Naldi,

per la presentazione:

“Global Trajectory Tracking for Underactuated VTOL Aerial Vehicles using Cascade Control Paradigms”, in collaborazione con Michele Furci, Ricardo Sanfelice e Lorenzo Marconi.

con la motivazione: “Per l'accuratezza dell'analisi teorica e la chiarezza nell'illustrare i risultati fondamentali”

e

Simone Formentin,

per la presentazione:

“Scenario optimization with certificates and applications to anti-windup design.”, in collaborazione con Fabrizio Dabbene, Roberto Tempo, Luca Zaccarian e Sergio Savaresi.

con la motivazione: “Per l'innovatività dei risultati e la capacità di coniugare risultati di ambiti diversi in un framework coerente”

Il Presidente lascia la parola al Prof. Conte il quale informa che il premio Best Young Author Journal Paper Award 2013 del Chapter Italiano della Control Systems Society di IEEE è stato attribuito a:

Mara Tanelli

per l'articolo:

“Enhancing robustness and performance via switched second order sliding mode control” di M. Tanelli, A. Ferrara, IEEE Transaction on Automatic Control, Vol. 58, n. 4, April 2013.

Il premio viene consegnato alla vincitrice tramite i colleghi del Politecnico di Milano.

Il Presidente informa che il premio Best Paper Award del Chapter Italiano della Systems, Man and Cybernetics Society di IEEE è stato attribuito a:

Cristian Mahulea, Carla Seatzu, Maria Paola Cabasino, Manuel Silva

per l'articolo:

“Fault Diagnosis of Discrete-Event Systems Using Continuous Petri Nets”, IEEE Trans. on Systems, Man and Cybernetics, Part A: Systems and Humans Vol. 42 , n. 4, pp. 970-984, July 2012 .

Il Presidente cede la parola a Lucia Pallottino, neo Presidente del Chapter Italiano della Robotics and Automation Society di IEEE, la quale annuncia che il premio “Young Author Best Paper Award 2014” (giunto alla settima edizione, e al quale concorrono tutti i lavori del 2012 e 2013 pubblicati sulle riviste sponsorizzate dalla IEEE RAS aventi uno dei coautori italiano e di età inferiore a 35 anni) è stato attribuito a:

Andrea Maria Zanchettin

per l'articolo:

“Achieving humanlike motion: Resolving redundancy for anthropomorphic industrial manipulators” di A.M. Zanchettin, L. Bascetta, and P. Rocco, Robotics Automation Magazine, IEEE, 20(4): 131–138, Dec 2013

4. Altre attività in corso ed aspetti organizzativi della vita universitaria.
a. Abilitazioni scientifiche

Il Presidente cede la parola al Prof. De Nicolao, il quale informa sui lavori della commissione per il conferimento dell'abilitazione scientifica al ruolo di Professore ordinario e associato nel settore Automatica, di cui fa parte. La commissione ha chiuso i propri lavori entro la scadenza originaria (Maggio 2014). La scadenza è stata poi prorogata al 30 Settembre 2014, per cui la pubblicazione dei risultati dovrebbe essere imminente.

La validità dell'abilitazione è stata prorogata a sei anni.

È in elaborazione una “mini” riforma dell’Abilitazione Scientifica Nazionale: si prevede che l’abilitazione sia “a sportello” (cioè senza una scadenza prestabilita per presentare domanda), che non sia più prevista la presenza in commissione di un membro straniero appartenente a un Paese dell’OCSE, che l’abilitazione sia più leggera, ossia non preveda un giudizio analitico su ciascun candidato. È anche in preparazione una nuova versione del Decreto sui criteri e parametri per ottenere l’abilitazione scientifica. Si prevede una revisione dell’impianto delle mediane che ha caratterizzato la prima versione di questo istituto, con lo scopo di scoraggiare i comportamenti impropri finalizzati esclusivamente al miglioramento dei propri indici bibliometrici.

Il Prof. De Nicolao suggerisce al CD di SIDRA di interagire con il CUN per dare indicazioni in questo processo di revisione normativa.

Il Prof. Garofalo chiede se è previsto qualche cambiamento anche per la selezione dei membri delle commissioni: non si hanno tuttavia indicazioni in merito.

b. Reclutamento: quadro e prospettive

Il Presidente cede la parola al Prof. Melchiorri, membro del CD di SIDRA, il quale illustra i risultati di un’indagine compiuta sulle recenti evoluzioni nel settore dell’Automatica in termini di consistenza del personale. Premettendo che si tratta di un quadro parziale, il Prof. Melchiorri descrive la situazione nei vari Atenei in termini di candidati che hanno ricevuto l’Abilitazione Scientifica Nazionale e di concorsi banditi.

Nella prima tornata dell’ASN sono stati abilitati nel settore ING-INF/04 57 candidati (su 92 domande) per la II fascia e 44 candidati (su 54 domande) per la I fascia.

In termini di posizioni aperte, risultano a livello nazionale 16 concorsi per posti da RTD di tipo A (tutti autofinanziati), 2 per posti RTD di tipo B, 9 procedure selettive e 11 procedure valutative per posti da professore associato, 1 procedura selettiva e 3 procedure valutative per posti da professore ordinario.

Emergono quindi l’importante ruolo propulsivo giocato dal piano straordinario di reclutamento dei professori associati e per contro le difficoltà da parte degli Atenei a bandire posti (RTD-B e ordinari) da finanziare con le risorse ordinarie.

c. Accreditamento dei corsi di studio e dottorato

Il Presidente cede la parola al Prof. Rocco, membro del CD di SIDRA, il quale presenta gli aspetti essenziali della complessa normativa relativa alla cosiddetta AVA (Autovalutazione, Valutazione periodica, Accreditamento). La presentazione si sofferma sui riferimenti normativi del sistema integrato AVA, sulla progettazione in qualità dei corsi di studio attraverso la scheda SUA-CdS, sulla autovalutazione interna attraverso il rapporto di riesame, sull’attivazione/accreditamento iniziale e su quello periodico e infine sulle conseguenze della valutazione periodica sui finanziamenti spettanti agli Atenei. Si fa in particolare presente che annualmente, l’ANVUR individuerà quali Atenei saranno sottoposti a valutazione. Gli Atenei possono chiedere una sola volta di procrastinare la visita all’anno successivo. In occasione della visita per l’accREDITamento periodico di ciascun Ateneo sarà visitato un campione dei Corsi di Studio attivati. Tale campione è costituito dal 10% dei Corsi di Studio di I e II ciclo attivati, con un minimo di 10 Corsi di Studio. La metà dei Corsi di

Studio del campione è a scelta dall'Ateneo e la metà da ANVUR. Si descrive l'articolazione prevista per le visite in loco (che dureranno cinque giorni): le visite sono compiute dalle cosiddette CEV (Commissioni Esperti della Valutazione). Fanno parte della Commissione per l'area CUN 09 i colleghi Proff. Chiacchio e Muscato.

Al termine della presentazione il Prof. Longhi raccomanda lo scambio di informazioni tra gli Atenei, in particolare per la redazione della scheda SUA-RD.

Il Prof. Valigi comunica che l'Università di Perugia si è candidata volontariamente alla valutazione.

Il Prof. Usai ricorda di avere chiesto alle singole sedi di inviare i nomi dei colleghi con ruoli di responsabilità nelle strutture (Dipartimenti, Scuole, Corsi di Laurea/Laurea Magistrale, Dottorati, Nuclei di Valutazione ecc.) coinvolte nel processo di valutazione e comunica che invierà dopo l'Assemblea una tabella con tutti i nominativi pervenuti, al fine di facilitare lo scambio di esperienze tra le varie sedi.

Il Presidente cede la parola al Prof. Garulli, membro del CD di SIDRA, il quale presenta alcuni aspetti relativi all'accreditamento dei corsi di Dottorato. Partendo dai riferimenti normativi, la presentazione si sofferma sui requisiti principali, sugli indicatori quantitativi e sulle procedure per l'accreditamento. Su 903 domande di accreditamento presentate, 883 sono state approvate e 20 sottoposte a un riesame. In area CUN 09, sono attivi 109 corsi di dottorato, 7 dottorati internazionali, 9 dottorati industriali e 11 in collaborazione con atenei, enti o imprese all'estero.

La nuova composizione dei collegi non ha portato ad una sostanziale riduzione del numero dei corsi di dottorato, ma presumibilmente a estromettere dai collegi i colleghi con performance VQR peggiori. La nuova norma che limita considerevolmente il numero di posti di dottorato banditi senza borsa ha prodotto un effetto significativo. Infine, l'ANVUR chiede, con scadenza 31 Ottobre 2014, un feedback alla comunità accademica circa le procedure di accreditamento dei Dottorati.

Al termine della presentazione i Proff. Fiorini e Usai riportano esperienze di dottorati industriali e executive.

d. Horizon 2020

Il Presidente comunica che un primo contributo per la stesura dei Work Programme di Horizon 2020 è stato inviato alla delegata italiana, Prof.ssa Inverardi dell'Università dell'Aquila, a Maggio 2014.

La Prof.ssa Fanti rappresenterà il CD di SIDRA al Working group on CPSoS del 12 Settembre 2014.

5. Rendiconto economico-finanziario 2014 e bilancio preventivo per il 2015.

Il Presidente informa che la Società ha in cassa al 10 Settembre 2014 20.849,70 € (erano 19.678,30 € al 31 Agosto 2013).

È pervenuto il pagamento di 129 quote associative per il 2014.

Nella gestione 2013/14 oltre alla spesa di commercialista e tenuta conto, l'unica spesa significativa è relativa a un contributo alla cena sociale dell'incontro di Palermo (2.000,53 €).

Il Presidente mostra il bilancio preventivo per la gestione 2014/15 in cui si ipotizza di recuperare 5 quote di iscrizione del 2013 e di ottenerne 160 per l'anno 2014. Come spese, oltre a quelle di commercialista e tenuta conto, si ipotizza il pagamento di premi da conferire nel corso dei Convegni annuali. Il Presidente invita anche a presentare suggerimenti per l'utilizzo dei fondi in cassa.

Non essendoci richieste di intervento, il Presidente pone in approvazione il rendiconto economico-finanziario del 2013/2014 e il bilancio preventivo per il 2014/2015.

L'Assemblea approva all'unanimità.

6. Programmazione riunione annuale per il 2015

Il Presidente ringrazia la sede di Bergamo per avere ospitato la riunione SIDRA di quest'anno.

L'Assemblea applaude.

Per quanto riguarda l'organizzazione della riunione per il 2015, il Presidente ricorda che le proposte di organizzazione dovranno pervenire entro il 30 Settembre 2014 al CD e contenere una descrizione:

- 1) della sede del convegno
- 2) del budget preventivo, con i costi ed i ricavi presumibili seppur approssimativamente
- 3) del formato proposto (date, durata, sessioni, temi delle tavole rotonde, nuove iniziative)
- 4) del nome del General Chair(s) della conferenza, del Comitato Organizzativo Locale, e di una rosa di nomi per la Presidenza del Comitato di Programma e del Comitato Riconoscimenti, che saranno deliberati dal CD in consultazione con la sede ospitante.

Il Presidente anticipa di avere ricevuto un interessamento da parte della sede di Bari a ospitare il Convegno.

Il Presidente sollecita, in particolare ai colleghi più giovani, pareri sul formato attuale del Convegno, anticipando che sarà distribuito sulla mailing list un questionario in proposito. Ricorda anche che fino ad alcuni anni fa si tenevano sessioni di presentazione di progetti (europei) che potrebbero essere ripristinate. Sottolinea come dal comitato di programma sia emersa chiaramente l'esigenza di uniformare il formato di sottomissione dei lavori al Convegno.

La Prof.ssa Pallottino suggerisce di istituire alcune sessioni plenarie su argomenti di ampio respiro. Sottolinea anche come la sessione poster sia attualmente piuttosto sacrificata: suggerisce di prevedere, come fatto in alcune importanti conferenze internazionali, brevi presentazioni dei lavori da 3' seguite dalla sessione poster. Il Prof. Magni aderisce in particolare a quest'ultima proposta.

7. Varie ed eventuali

Il Presidente informa che Dario Petri della IEEE Italy Section ha proposto un protocollo di intesa tra AEIT, IEEE Italy Section e gruppi di coordinamento e ricerca dei diversi SSD. Sarà istituita una nuova conferenza co-organizzata da AEIT e IEEE Italy Section, dal nome International Conference on Electrical and Information Technologies (ICEIT).

Si terrà a Trieste il 18-19 Settembre 2015 un incontro per il coordinamento tra SSD in vista del rinnovo della rappresentanza al CUN: la Prof.ssa Elena De Santis rappresenterà il settore dell'Automatica.

Il Presidente solleva anche la questione del diritto a essere soci di SIDRA anche per i docenti in pensione: apparentemente non è necessaria una modifica dello Statuto per consentirlo.

Infine il Presidente informa che con l'associazione francese equivalente a SIDRA, "Groupement de Recherche en Modélisation, Analyse et Conduite de Systèmes Dynamique - GdR MACS" (<http://www.univ-valenciennes.fr/gdr-macs>) si potrebbero ipotizzare iniziative comuni per lo sviluppo dell'Automatica.

Non essendovi altri argomenti da discutere, alle ore 17.00 il Presidente dichiara chiusa l'Assemblea.

Il Segretario
Paolo Rocco

Il Presidente
Maria Domenica Di Benedetto