

Verbale dell'assemblea di SIDRA del 14 Settembre 2018

L'assemblea di SIDRA si è riunita il giorno Mercoledì 14 Settembre 2018 alle ore 14:00 presso la sala Magna del Rettorato (Piazza San Marco 4, Firenze) per discutere il seguente:

Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione Verbali
3. Attività Organizzative e Premi • Conferenze Scientifiche • Attività Didattiche e Scuola di Bertinoro • Consegna Riconoscimenti e Premi • Consegna Premi per le migliori tesi di dottorato in Automatica – Edizione 2018
4. Altre attività in corso e aspetti organizzativi della vita universitaria • Audizioni CUN su proposte di nuove lauree magistrali e lauree professionalizzanti • Abilitazione Scientifica Nazionale 2018
5. Rendiconto economico-finanziario 2018 e bilancio preventivo per il 2019
6. Programmazione riunione annuale per il 2019
7. Varie ed eventuali

Alle ore 14.15 la Prof.ssa Maria Domenica Di Benedetto, Presidente di SIDRA, avendo constatato la presenza di n. 72 iscritti, superiore a 1/3 degli iscritti all'associazione (n. 127), dà inizio all'Assemblea nominando segretario il Prof. Patrizio Colaneri.

1. Comunicazioni.

Il Presidente ringrazia i colleghi e il personale della sede di Firenze per l'ottima organizzazione del Convegno Automatica.it 2018 e per la squisita accoglienza.

Il Presidente ricorda la scomparsa dei Proff. Nicola Schiavoni e Carlo Bruni. Il collega Riccardo Scattolini del Politecnico di Milano presenta un ricordo della figura di Nicola Schiavoni come professore, didatta e ricercatore. Lo stesso fa il collega Salvatore Monaco di Sapienza Università di Roma per ricordare la figura e i contributi scientifici di Carlo Bruni.

Il Presidente fornisce le seguenti comunicazioni su premi e riconoscimenti di colleghi italiani:

- Antonio Bicchi ha vinto il premio IEEE RAS George Saridis Leadership Award in Robotics and Automation "For his leadership in the robotics and automation community through research innovation, technology transfer, education and professional development".
- Maria Prandini è stata nominata Program Chair per il CDC 2021.

- Luca Deori ha vinto nel 2017 l'IFAC Young Author Prize per l'articolo "On the connection between Nash equilibria and social optima in electric vehicle charging control games" (autori: Luca Deori, Kostas Margellos, Maria Prandini).
- Alessandro Falsone ha ricevuto il Dimitris N. Chorafas Foundation Price 2018 per la sua tesi di dottorato intitolata "Distributed decision making with application to energy systems", PhD advisor: Maria Prandini, Politecnico di Milano.
- Sono stati nominati Fellows dell'IEEE per il 2018:
 - Giuseppe Calafiore, for contributions to "probabilistic methods for robust control design".
 - Saverio Mascolo, for contributions to "modeling and control of congestion in packet networks".

Il Presidente comunica gli eventi organizzati da colleghi italiani che hanno ottenuto il patrocinio SIDRA:

- School on Computational Systems Biology and Bioinformatics, Roma, 9-11 Maggio 2018, Organizzatore: Pasquale Palumbo (IASI, CNR).
- MORE on Automotive: Cyber-Physical-System (Control, Robustness, Security), Chairs e Organizzatori: Laura Giarre (Università di Modena e Reggio Emilia) Bruno Sinopoli (Carnegie Mellon University), 28 maggio 2018, DIF- UNIMORE.
- WODES 2018, Sorrento May 30 - June 1, 2018, General Chair: Francesco Basile (Università di Salerno).
- 3rd International Workshop on Robotics Technology Transfer: Innovation from Academia to Industry (RTT 2018) (Workshop in conjunction with IEEE ETFA 2018), September 4, 2018, Torino, Italy, Co-Chairs: Marina Indri (Politecnico di Torino), Antoni Grau (Technical University of Catalonia).
- EFEA 2018 5th International Symposium on Environment Friendly Energies and Applications, General Chairs: Claudio Bruzzese ed Ezio Santini (Sapienza Università di Roma), Stefano Di Gennaro (Università dell'Aquila), September 24 – 26, Rome, Italy.
- 15th European Workshop on Advanced Control and Diagnosis (ACD 2019), Bologna, 21 e 22 Novembre 2019, Silvio Simani (IPC Chair) ed Elena Zattoni (NOC chair).

Il Presidente invita Antonio Visioli (Università di Brescia) a comunicare una iniziativa dell'IFAC Technical Committee on Control Education). Antonio informa la comunità italiana che ci sarà un sondaggio a livello mondiale su iniziativa di questo comitato tecnico IFAC per capire quali siano i contenuti di un corso unico di base di Controlli Automatici nel mondo. L'idea è ricevere feedback sulla struttura del sondaggio ed elaborare poi le risposte. I risultati del sondaggio (Antonio manderà il link) saranno poi presentati al prossimo IFAC World Congress del 2020 di Berlino.

Il Presidente comunica la partecipazione di docenti italiani o di sedi in Italia alla "EECI International Graduate School in Control" www.eeci-igsc.eu:

• **Marco C. Campi** (Università di Brescia) & **Simone Garatti** (Politecnico di Milano) M05 – ISTANBUL 04/02/2019-08/02/2019 The Scenario Approach: Making Decisions in an Uncertain World (Systems, Control, Machine Learning)

• **Alessandro Borri & Pasquale Palumbo** (IASI, CNR) M06 –PARIS-SACLAY 11/02/2019-15/02/2019 Stochastic Models in Systems & Synthetic Biology

• Andreas Varga & Daniel Ossmann (GermanAerospace Center) M08 – **PADOVA** 11/03/2019-15/03/2019 Model-Based Fault Diagnosis -a Linear Synthesis Framework using MATLAB Robert Mahony& , Jochen Trumpf, The Australian National University, Tarek Hamel, CNRS-UNSA, France M12 – GENOVA 08/04/2019-12/04/2019 Nonlinear Observers: Applications to Aerial Robotic Systems.

• **Alessandro Astolfi** (Imperial College London e Università di Roma Tor Vergata) & Giordano Scarciootti (Imperial College London) M15–LONDON 29/04/2019-03/05/2019 Model Reduction for Linear and Nonlinear Systems

• **Alberto Isidori** (Sapienza Università di Roma) & **Lorenzo Marconi** (Università di Bologna) M16 –Zurich 06/05/2019-10/05/2019 Robust and Adaptive Output Regulation of Multivariable and Hybrid Systems

• Ricardo Sanfelice (University of California Santa Cruz) M18 –**L'AQUILA** 13/05/2019-17/05/2019 Hybrid Control Design

• Emilia Fridman (Tel Aviv University, Israel) & **Pierdomenico Pepe** (Università dell'Aquila) M20 –PARIS-SACLAY 27/05/2019-31/05/2019 Time-Delay and Sampled-Data Systems

• **Luca Schenato & Ruggero Carli** (Università di Padova) M21 –PARIS-SACLAY 03/06/2019-07/06/2019 Multi-Agent Distributed Optimization and Learning over Wireless Networks

Il Presidente comunica i ruoli di presidenza di alcuni colleghi italiani nelle commissioni di riconoscimenti internazionali IEEE:

IEEE CSS Awards

Alessandro Astolfi, *Antonio Ruberti Young researcher Prize 2017 chair*.

Alessandro Beghi, *CCTA Best Student-Paper Award Chair*.

Graziano Chesi, *CDC Best Student-Paper Award Chair*.

IEEE I-RAS Awards

Lucia Pallottino, *Fabrizio Flacco YABPA i-RAS*.

Il Presidente comunica la nascita di un prestigioso premio IEEE alla memoria del collega Roberto Tempo:

New IEEE CSS Award

Roberto Tempo best CDC paper award

"To recognize outstanding papers presented at the IEEE Conference on Decision and Control"

Nominations: entro il 15 maggio successivo alla presentazione dell'articolo alla "Conference on Decision and Control (CDC)". Il primo award sarà presentato a dicembre 2019 per articoli presentati al CDC 2018.

Il Presidente mostra la lista degli iscritti (56) al SIDRA International, iniziativa di successo che ha lo scopo di informare sulle attività del SIDRA i colleghi italiani che lavorano all'estero. Il Presidente invita i colleghi a contattare i colleghi all'estero per iscriversi, se interessati, alla lista.

Infine, il Presidente invita i giovani a partecipare anche al premio internazionale per la miglior tesi di dottorato dell'**"EECI International Graduate School in Control"**.

2. Approvazione verbali

Il verbale dell'Assemblea 2017, tenutasi a Milano, 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 comunica l'iniziativa "Colloquia Roberto Tempo in Automatica", istituita dal gruppo Systems Modeling and Control, IEIIT CNR. Il Comitato organizzatore è composto da Sergio Bittanti, Patrizio Colaneri, Fabrizio Dabbene, e il primo seminario è stato svolto l'8 Giugno 2018 al Politecnico di Torino da **B. Ross Barmish**, University of Wisconsin: *"When the Expected Value is Unexpected"*

Il Presidente informa che si terranno prossimamente in Italia le seguenti conferenze:

- European Control Conference 2019 a Napoli, General Chairs: Luigi Glielmo e Franco Garofalo.
- 16th IFAC Symposium on "Information Control Problems in Manufacturing" INCOM 2018 a Bergamo, 11-13 giugno 2018
- WODES 2018 a Sorrento nel 2018, General Chair: Francesco Basile.
- IEEE SMC2019 a Bari nel 2019, General Chair: Maria Pia Fanti.
- IFAC Symposium on Control in Transportation Systems a Savona nel giugno 2018. Chair del National Organizing Committee: Simona Sacone; Symposium Editor: Antonella Ferrara; Track Editor: Silvia Siri.
- Workshop IAMES2018 (metodi e approcci di Integrated Assessment Modelling per i sistemi ambientali), a Brescia, 10-11 maggio 2018.

Inoltre, segnala i seguenti eventi per i quali sono coinvolti come organizzatori nostri colleghi italiani:

- Pre CDC Workshop "Computational aware algorithmic design of cyberphysical

- systems”, Miami, December 2018 (R. Jungers, M. Prandini, R. Sanfelice, M. Zamani).
- MESAS (Modeling and simulation of autonomous systems). Praga, Ottobre 2018, General Chair: Adriano Fagiolini.

b. Attività Didattiche e Scuola di Bertinoro

Claudio Melchiorri riferisce in merito alla XXI Scuola di Dottorato tenutasi a Bertinoro dal 9 al 14 luglio 2018. I temi affrontati quest’anno sono stati:

– Adaptive Control systems.

Coordinatore e docente: Andrea Serrani

– Optimization Methods for Decision Making over Networks

Coordinatori: Giuseppe Notarstefano e Maria Prandini con interventi di Sergio Grammatico, Kostas Margellos

Il numero complessivo di partecipanti è stato molto buono, 64, di cui 7 da atenei non italiani. La scuola è stata particolarmente apprezzata per le tematiche svolte e la qualità della docenza.

Per il 2019 la scuola è prevista dal 14 al 20 Luglio. I suggerimenti dei partecipanti sui temi di maggiore interesse per il prossimo anno sono stati: Machine learning for control (19 suggerimenti), Model predictive control (16), Cooperative robotics (14), Design and control of mechatronic systems (12), Hybrid and switched systems (12). Vi è la disponibilità per il 2019 di Alessandro Astolfi di tenere un corso su “Model reduction by moment matching for linear and nonlinear systems”.

c. Consegna Riconoscimenti e Premi

Premi per le miglior presentazioni.

Il Presidente ringrazia il comitato per i riconoscimenti del Convegno di quest’anno, composto da:

Giorgio Battistelli (Università di Firenze), Andrea Caiti (Università di Pisa), Mattia Frasca (Università di Catania), Alberto Leva (Politecnico di Milano).

Sono state valutate 60 presentazioni orali e 12 interattive, con i criteri di a) chiarezza, organizzazione ed efficacia della presentazione e b) potenziale impatto del contributo.

Sono stati previsti due premi, uno per la migliore presentazione interattiva e uno per la migliore presentazione orale.

Tra le presentazioni interattive è risultato vincitore Alessandro Incremona (Università di Pavia) per il lavoro in collaborazione con Giuseppe De Nicolao, intitolato: “Spectral characterization of the multi seasonal component of the Italian electric load”.

Per le presentazioni orali è risultato vincitore: Alessandro Falsone (Politecnico di Milano) per il lavoro in collaborazione con Maria Prandini intitolato: “Distributed multi-agent optimization with application to energy systems”.

Per entrambi la motivazione è la seguente: “per la chiarezza dell’esposizione, l’utilizzo efficace degli strumenti di presentazione, l’ottimo equilibrio tra aspetti metodologici, applicativi e divulgativi verso i non specialisti”.

Premio “Best Young Author Journal Paper Award 2018” dell’IEEE-CSS Italian Chapter.

Il Presidente ringrazia la commissione composta da Maria Pia Fanti (chair), Laura Giarrè, Alessandro Giua, Paolo Rocco, Bruno Siciliano.

Sono stati valutati 7 lavori.

Il premio viene consegnato a Gian Paolo Incremona, per il lavoro “Asynchronous Networked MPC with ISM for Uncertain Nonlinear Systems” di G.P. Incremona, A. Ferrara, L. Magni, IEEE Transactions on Automatic Control, vol. 62, N. 9, pp. 4305- 4317, Settembre 2017, con la seguente motivazione: “The paper proposes a novel model-based event-triggered control scheme for nonlinear constrained continuous-time uncertain systems in networked configuration, using an original combination of model-predictive control and integral sliding-mode control.”

Premio I-RAS “Fabrizio Flacco” Young Author Best Paper Award, 10-ma edizione, per autori con meno di 35 anni su riviste sponsorizzate RAS anni 2016-2017.

Il Presidente ringrazia la commissione composta da Luca Bascetta, Mariagrazia Dotoli, Paolo Fiorini, Monica Malvezzi, Cristian Secchi. La commissione ha valutato 17 lavori ed individuato 3 finalisti:

Davide Nicolis, A. M. Zanchettin, and P. Rocco. Constraint-based and sensorless force control with an application to a lightweight dual-arm robot. IEEE Robotics and Automation Letters , 1(1): 340-347, Jan 2016.

Maria Pozzi, M. Malvezzi, and D. Prattichizzo. On grasp quality measures: Grasp robustness and contact force distribution in underactuated and compliant robotic hands. IEEE Robotics and Automation Letters , 2(1): 329-336, Jan 2017.

Andrea Gasparri, **Lorenzo Sabattini**, and G. Ulivi. Bounded control law for global connectivity maintenance in cooperative multirobot systems. IEEE Transactions on Robotics , 33(3): 700-717, June 2017.

Il premio è stato assegnato a Lorenzo Sabatini, per il lavoro in collaborazione con Andrea Gasparri e Giovanni Ulivi.

Premio SIDRA miglior tesi di dottorato.

Il Presidente ringrazia la commissione composta da Luigi Chisci, Luigi Piroddi, Luigi Villani, che ha valutato 19 tesi di dottorato.

Premio SIDRA 2018 per la miglior tesi di dottorato in Automatica è stato assegnato a:

- Michele Cocuzzella, per la tesi dal titolo “Design and analysis of sliding-mode control algorithms for power networks” (supervisore G. Ferrara)
- Ivano Notarnicola, per la tesi dal titolo “Block-coordinate methods and duality for asynchronous, big-data and constrained distributed optimization” (supervisore G. Notarstefano).

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

Abilitazione Scientifica Nazionale 2018

Il Presidente cede la parola alla Professoressa Annalisa Fregolent, membro del CUN, area 09.

Annalisa mostra i rapporti tra le soglie ASN del 2016 e quelle del 2018 per tutta l'area 09, sia per i commissari sia per i candidati alle posizioni di professore ordinario o associato. I valori massimi e minimi mostrano una sensibile variazione. Il problema è che si è di fronte ad un utilizzo delle soglie che snatura l'abilitazione scientifica nazionale. Queste soglie sono state calcolate in maniera da predeterminare il numero di candidati che superano due soglie su tre – cioè candidati che soddisfano le condizioni necessarie per ottenere l'abilitazione. Predeterminare il numero significa ritornare sul concetto di mediana, utilizzato due anni fa. Ancora una volta il problema delle soglie non è stato superato. A seconda della composizione dei vari raggruppamenti abbiamo soglie di abilitazione molto variabili, e questo sta in genere producendo una corsa a raggiungere soglie sempre più alte (soprattutto nelle citazioni) attraverso moltiplicatori a scapito della qualità. Si invita a leggere i pareri di forte critica espressi dal CUN a Luglio circa l'abilitazione scientifica nazionale. E' necessario che le comunità scientifiche non siano assuefatte.

Interviene Giuseppe De Nicolao (Università di Pavia) che presenta le soglie specifiche per la nostra comunità, insieme ad un'analisi di Loreno Marzolla sull'area 9 e un articolo su Nature Index di Dalmeet Singh Chawla intitolato "Italian scientists increase self-citations in response to promotion policy". Il modello esistente dell'abilitazione nazionale incentiva il "doping" bibliometrico.

Intervengono nell'ordine Riccardo Minciardi (Università di Genova) e Riccardo Scattolini (Politecnico di Milano) che segnalano da un lato l'inconsistenza del valore numerico delle citazioni rispetto alla qualità del lavoro e dall'altro la mancanza in fase di abilitazione di prove e colloqui che diano un effettivo valore al dato quantitativo, oltre alla capacità didattica. Entrambi segnalano come la valutazione della produttività non possa ridursi alla verifica numerica ma che debba avvalersi di altri strumenti di verifica diretta di qualità così rispettando l'autonomia delle commissioni.

Annalisa Fregolent risponde affermando che la terapia non può essere l'eliminazione delle abilitazioni, ma l'accertamento puntuale delle competenze e del valore dei prodotti indipendentemente dal dato semplicemente numerico del superamento delle soglie. L'abilitazione con soglie così alte e comunque legate alle mediane ingenera l'idea che una volta ottenuta la chiamata in servizio sia dovuta, e questo è un fattore di distorsione del sistema di reclutamento di nuovi professori.

Interviene Salvatore Monaco (Sapienza Università di Roma), mettendo in evidenza la necessità di formare una commissione o gruppo di lavoro per proporre modalità nuove di abilitazione/reclutamento condivise dall'intero raggruppamento, che siano poi veicolate attraverso il CUN al decisore politico.

Ribattono Giuseppe De Nicolao e Annalisa Fregolent: le nuove soglie sono state pubblicate e per due anni è impossibile cambiare il sistema delle abilitazioni. Una finestra potrebbe aprirsi con il cambio della guardia al ministero, con la nomina di un nuovo vice ministro che, conformemente alle dichiarazioni incluse nel contratto di governo, dovrebbe dare più peso all'organo consultivo (CUN). Il problema è di natura politica. Due anni fa tutte le critiche del CUN alla forma e sostanza dei processi di

abilitazione sono rimasti lettera morta e quest'anno le distorsioni si sono ripresentate per mancanza di tempo e di instabilità politica.

Lalo Magni (Pavia) chiede conto al rappresentante CUN sul ruolo del CUN e il senso di frustrazione che si potrebbe avere notando che i pareri più volte trasmessi al decisore politico non vengono accolti. Paolo Rocco (Politecnico di Milano) chiede se il CUN conosce la metodologia con cui le soglie vengono elaborate.

Annalisa Fregolent risponde. In effetti il CUN fa fatica, è oberato di lavoro immenso sui ricorsi, sulle chiamate dirette, sui cambi di raggruppamento, sui comportamenti eticamente discutibili anche degli Atenei. Essendo un organo solo consultivo non ha nessun potere di tipo decisionale. Sulla generazione delle soglie 2018 il CUN ha chiesto chiarimenti più specifici all'ANVUR, avendo compreso solo a grandi linee il principio con cui le soglie vengono fissate.

Intervengono Riccardi Minciardi, Giovanna Finzi, (Università di Brescia) Salvatore Monaco, Giuseppe De Nicolao e Antonio Bicchi (Università di Pisa), i quali convengono nel formulare una mozione della comunità al CUN, da mettere poi sul tavolo del decisore politico, che riprenda e rafforzi le proposte CUN del 2016 sul superamento dei decreti attuativi della legge 240.

Pierdomenico Pepe (Università dell'Aquila) è contrario ad una mozione che metta in dubbio il valore degli indicatori bibliometrici e anzi propone di aggiungerne altri, come ad esempio l'impact factor delle riviste.

Annalisa Fregolent, Giuseppe De Nicolao, Maria Domenica Di Benedetto replicano che nessuno è contrario agli indicatori bibliografici, ma che questi devono essere interpretati in maniera da non penalizzare alcuni settori disciplinari o alcune ricerche di base di piccoli gruppi e inoltre devono essere accompagnati da verifiche di qualità per evitare un automatismo delle abilitazioni e uno screditamento dell'autonomia delle commissioni. Viene notato che ci sono state dichiarazioni addirittura di premi Nobel di forte critica della metodologia utilizzata alla base dell'abilitazione scientifica.

Il Presidente riassume gli indirizzi principali emersi dai vari interventi. La pubblicazione delle soglie ha lasciato immutati i problemi emersi in precedenza, e i pareri CUN non considerati.

L'Assemblea prende atto del Parere CUN "Sui valori-soglia degli indicatori da utilizzare per la valutazione scientifica degli aspiranti Commissari e per la valutazione dei Candidati ai fini dell'attribuzione dell'Abilitazione scientifica nazionale per l'accesso alla prima e alla seconda fascia dei professori universitari" (Prot. 22796 del 30/7/2018). Ritene, anche alla luce di quanto ha potuto osservare nel settore ING-INF/04, largamente condivisibili le criticità segnalate e le osservazioni espresse dal CUN sulle questioni di metodo e di merito. Promuove l'avvio di una riflessione ampia sulle metodologie di valutazione della produttività scientifica, mediante una discussione aperta a tutta la comunità accademica, e si associa alla raccomandazione formulata al termine del citato parere:

"Per evitare gli effetti distorsivi più critici insiti nel metodo e al contempo assicurare la sostenibilità della procedura, nonché rispettare la ratio delle disposizioni dedicate alle procedure di Abilitazione dalla l. n. 240/2010, questo Consesso ritiene che, nel futuro, il metodo di determinazione dei valori soglia debba essere integralmente e attentamente ripensato."

Audizioni CUN su proposte di nuove lauree magistrali e lauree professionalizzanti

Il Presidente informa che ci sono state delle audizioni proposte dal CUN su nuove proposte di Lauree Magistrali e di Lauree Professionalizzanti. Quelle di nostro più centrale interesse sono la Laurea Magistrale in Data Science, la Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica e la Laurea Professionalizzante nell'area dell'Ingegneria Industriale e dell'informazione. Maria Domenica Di Benedetto e Andrea Garulli hanno partecipato alle audizioni.

Prende la parola Lorenzo Marconi, coordinatore del corso di studi in Ingegneria dell'Automazione presso l'università di Bologna (UNIBO). Lorenzo relazione sull'esperienza presso la sua università sulla costruzione del percorso di studi di una nuova Laurea professionalizzante in Ingegneria Meccatronica. Tale laurea nasce con un accordo tra UNIBO e Confindustria Emilia con dietro una ventina di aziende, ed è interamente sostenuta economicamente (100K euro annuali) dalle organizzazioni locali e Confindustria Emilia. Nonostante i dubbi iniziali, soprattutto sull'impatto sulla laurea triennale di Ingegneria dell'Automazione, c'è stato un entusiasmo crescente a favore della nuova Laurea, dovuto al lavoro significativo, costruttivo e sinergico con l'industria dell'indotto emiliano (che sono principalmente dedicate alla manifatturiera di prodotti meccatronici) e le organizzazioni locali. Tale lavoro ha portato alla definizione di un profilo professionale condiviso dalla parte accademica e alla parte industriale, e alla definizione di un piano formativo complementare a quello della laurea triennale esistente, caratterizzato dalla partecipazione attiva di figure industriali nella didattica, nella riconfigurazione delle materie di base (specialmente matematica e fisica) con meno crediti ma indirizzate allo strumento operativo della figura professionale, e in molti crediti obbligatori assegnati al tirocinio industriale. La Laurea parte nella classe L8, con il rischio di possibile passaggio dalla Laurea Professionalizzante alla Laurea Magistrale (a Bologna come in altre università) in Ingegneria. Tale passaggio non può essere facilitato in quanto c'è una forte carenza delle basi metodologiche. C'è quindi una discussione in corso per un possibile cambiamento del regolamento interno in maniera da scoraggiare la possibilità di questo passaggio. Ovviamente è necessaria un'azione a livello nazionale.

Le iscrizioni (ad una settimana dalla scadenza) sono 30 e si è quindi ottimisti sulla possibilità che si saturi il numero massimo richiesto (50). C'è una discussione con le scuole ITS (20 studenti in Emilia), che non vedono di buon occhio la nascita di questa laurea. La discussione è sterile, a detta anche della Confindustria, in quanto tutte le figure professionali di alta formazione sono necessarie.

Salvatore Monaco domanda quale sia la situazione sul riordino delle classi di laurea.

Lorenzo Marconi afferma che sarebbe opportuno dedicare una classe alle lauree professionalizzanti anche al di là dei settori scientifici disciplinari correnti.

Andrea Garulli afferma che se fosse istituita una classe di laurea professionalizzante in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, con ambiti riorganizzati, sarebbe difficile il passaggio dalle Lauree professionalizzanti a quelle Magistrali e i due percorsi sarebbero ben distinti.

Il Presidente rafforza il concetto che i passaggi in questione debbano essere scoraggiati con opportuni numerosi debiti formativi. Comunica inoltre che anche a Napoli Federico II l'anno prossimo partirà una laurea professionalizzante in Ingegneria Meccatronica.

Paolo Rocco stigmatizza il fatto che nel documento presentato da Lorenzo Marconi la figura professionale del laureato triennale non sia valorizzato. Tali laureati non sono pochi (almeno nelle grandi università), e sono figure professionali costruite attraverso un

progetto didattico che cura costantemente la qualità dei corsi attraverso rapporti di riesame e altri strumenti di verifica. Il rischio, con queste nuove lauree professionalizzanti, è che tale categoria di laureati della vecchia laurea vada alla deriva.

Lorenzo Marconi risponde che il documento tratta della situazione all'università di Bologna, i cui contenuti non sono estendibili ad altre realtà. Insiste sul fatto che i laureati triennali a Bologna non siano "né carne né pesce". C'è l'esigenza di rivedere il percorso didattico 3+2, ripensandolo come quello di una laurea magistrale (con una cerimonia nel mezzo) al fine di formare progettisti di 5 anni.

Andrea Garulli è d'accordo con Lorenzo Marconi. L'istituzione delle Lauree professionalizzanti favorisce un ripensamento della Laurea 3+2 come una Laurea Magistrale di 5 anni avente la Laurea Professionalizzante in parallelo.

Sauro Longhi, rettore dell'Università di Ancona, segnala come le lauree professionalizzanti rispondano, oltre che alle esigenze del mercato, anche a quella di aumentare sensibilmente il numero di laureati in Italia, come ci viene richiesto dalla comunità europea.

Andrea Garulli relaziona sull'audizione CUN per quanto riguarda la Laurea magistrale in Data Science. Hanno partecipato 24 rappresentanti di comunità diversificate (incluse umanistiche). Come rappresentante della comunità di Automatica, Andrea ha fatto presente che il nostro ruolo nell'ambito della nascente classe non è solo di tipo tecnologico ma anche metodologico sul trattamento dei dati. Il CUN sta lavorando sulla proposta, che probabilmente prevederà un ambito di Ingegneria dell'informazione, nel quale auspicabilmente sarà presente anche l'Automatica.

Maria Domenica Di Benedetto relaziona sull'audizione CUN per quanto riguarda l'eventuale nuova classe di Ingegneria Meccatronica. La prima domanda che ci si è posti è se ci sia un valore aggiunto contenuto in Ingegneria Meccatronica rispetto all'Ingegneria dell'Automazione. La risposta pare sia negativa, in quanto la classe esistente LM25 può incorporare un'offerta formativa orientata secondo i diversi aspetti dell'ingegneria Meccatronica. All'audizione era presente un rappresentante per tutta l'area della meccanica, poi un rappresentante per elettrotecnica, per misure, per elettromagnetismo e per elettronica. Alcuni erano favorevoli alla nascita di una classe di Laurea in Ingegneria Meccatronica in quanto la classe di Laurea in Ingegneria dell'Automazione sembra non sia abbastanza flessibile da includere tutte le competenze tipiche dell'Ingegneria Meccatronica. Sembrerebbe essere prevalso l'orientamento a incrementare la flessibilità all'interno delle classi di laurea esistenti, rispetto a crearne una nuova. I lavori del CUN in merito sono tuttora in corso.

5. Rendiconto economico-finanziario 2018 e bilancio preventivo per il 2019

Il Presidente informa che il saldo di cassa al 29/8/2018 ammonta a 28.321,68 €. Le entrate dell'esercizio 2017-18 (fino ad agosto 2018) ammontano a 3.200 €, mentre le uscite nello stesso periodo sono state pari a 152,86 €, che sono solo le spese bancarie. Le entrate previste entro il 31/12/2018, con eventuali quote associative, ammontano a 1000 €. Le uscite previste entro il 31/12/2018, corrispondenti alle spese di commercialista, il costo del dominio del sito, i premi e la tenuta del conto, ammontano a 3030 €.

Il Presidente mostra il bilancio preventivo per la gestione 2018-19 (fino ad agosto 2019) nel quale si prevedono 2.250 € di entrate e 770 € di uscite, per un saldo previsto al

31/8/2019 di 26.771,68 €. Come spese, si prevedono quelle di commercialista e tenuta conto. Il pagamento di premi da conferire nel corso del Convegno annuale avverrà nel periodo settembre – dicembre 2019 .

In consiglio direttivo si è discusso come utilizzare al meglio parte della somma nelle casse dell'Associazione. Una possibilità è quella di aiutare i dottorandi per le spese di registrazione alla scuola di dottorato nazionale a Bertinoro. Un'altra possibilità è quella di facilitare gli scambi culturali dei giovani ricercatori finanziando brevi visite in altre sedi. Dopo una breve discussione il Presidente comunica la decisione che almeno i ragazzi premiati al convegno nazionale siano esonerati dalla registrazione. Altre forme di utilizzo della somma saranno pensate successivamente.

Non essendoci richieste di intervento, il Presidente pone in approvazione il rendiconto economico-finanziario del 2017/2018 e il bilancio preventivo per il 2018/2019.

6. Programmazione riunione annuale per il 2019

Per quanto riguarda l'organizzazione della riunione per il 2019, il Presidente ricorda che le proposte di organizzazione dovranno pervenire entro il 30 Settembre 2018 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 Ancona a ospitare il Convegno presso l'Università Politecnica delle Marche, che permetterebbe anche di festeggiare insieme i 50 anni della Fondazione dell'Università.

Il Presidente comunica che nella prossima assemblea ci sarà il rinnovo del Presidente e del consiglio direttivo.

7. Varie ed eventuali

Non essendovi altri argomenti da discutere, alle ore 17.30 il Presidente dichiara chiusa l'Assemblea.

Il Segretario
Patrizio Colaneri

Il Presidente
Maria Domenica Di Benedetto