

Consiglio di Corso di Studi (CCdS) in Ingegneria Automatica

Verbale del 4 marzo 2019

Il Consiglio del Corso di Studio (CCdS) in Ingegneria Automatica è stato convocato il 4 marzo 2019 alle 11:00 presso l'aula B101 del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale (DIAG) nella sede di Via Ariosto 25.

Presenti: *i professori* Francesco DELLI PRISCOLI (Segretario), Alessandro DE LUCA (Presidente), Fabio GIULII CAPPONI, Leonardo LANARI, Salvatore MONACO, Giuseppe ORIOLO; *i ricercatori* Claudia CALIFANO, Alessandro DI GIORGIO, Daniela IACOVIELLO, Antonio PIETRABISSA, Paolo DI GIAMBERARDINO.

Assenti giustificati: *i professori* Stefano BATTILOTTI, Luca IOCCHI, Alberto ISIDORI; *i rappresentanti degli studenti* Michela RICCIARDI CELSI.

Assenti: *i professori* Antonio CARCATERRA; *i rappresentanti degli studenti* Ahmed Samir FOUDA.

Avendo raggiunto il numero legale, alle ore 11:10 ha avuto inizio la riunione.

Ordine del giorno

1. Approvazione del verbale del Consiglio di CdS del 22 gennaio 2019
2. Comunicazioni del Presidente
3. Manifesto 2019/20
4. Incarichi Didattici 2019/20
5. Questioni didattiche
6. Varie ed eventuali

1. Approvazione del verbale del Consiglio di CdS del 22 gennaio 2019

Il Presidente richiama i punti essenziali contenuti nel verbale del CCdS del 22 gennaio 2019 (consultabile alla pagina <http://www.diag.uniroma1.it/~automatica/?p=contatti/consiglio&l=it> dal 27/1/2019). Il CCdS approva il verbale all'unanimità.

2. Comunicazioni del presidente

Il Presidente comunica che alla data di chiusura delle iscrizioni risultano 52 immatricolazioni alla laurea magistrale in Control Engineering (MCER) per l'A.A. 2018/19. In particolare, il Presidente illustra i seguenti dati statistici relativi agli suddetti immatricolati:

- 41 uomini (78,8%), 11 donne (21,2%);
- 15 studenti con titolo straniero: 14 di provenienza extra EU (su circa 70 ammessi), 1 di provenienza EU (Spagna);
- 37 studenti con titolo italiano: 22 laureati Sapienza BIAR, 7 laureati Sapienza non-BIAR, 8 laureati non-Sapienza.

Il Presidente rileva che si tratta del maggior numero di immatricolati da quando esiste MCER e si congratula con tutto il CCdS per il sempre crescente successo che la laurea magistrale sta riscuotendo.

Il Presidente ricorda che dal 1° febbraio 2019 il Foreign Student Helpdesk del DIAG è gestito da Marlene Simonini (subentrata al posto di Ester Latini assunta ad ARI Sapienza dall' 11 gennaio

scorso). Marlene Simonini è risultata vincitrice di un bando per un contratto della durata di un anno. L'orario di ricevimento e il suo indirizzo email per le ammissioni internazionali si trovano alla pagina <http://www.diag.uniroma1.it/automatica/?p=contatti/ufficio&l=it>. Per le altre questioni di lavoro, usare la sua mail dipartimentale.

Il Presidente riferisce in merito all'andamento dei colloqui di verifica dei requisiti degli studenti extra-EU per l'a.a. 2019/20 (effettuati dalla commissione costituita dai docenti Califano, De Luca e Pietrabissa). La situazione è la seguente:

- primo turno: 8 ammessi, dopo 18 colloqui, a seguito di 36 domande;
- secondo turno: 7 ammessi, dopo 27 colloqui, a seguito di 54 domande.

Sono previsti altri due turni con scadenze delle domande fissate, rispettivamente, l'8 marzo e il 15 aprile 2019.

Il Presidente riferisce in merito al concorso per un posto di RTD-B nel settore ING-INF/04. il vincitore è Gionata Salvietti, di formazione robotica, attualmente RTD-A a Siena, con Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) ottenuta a dicembre 2018. Gli atti del concorso sono in corso di approvazione presso gli uffici Sapienza.

Il Presidente ricorda che nel 2019 sono previste le prese di servizio interne di due Professori Associati nel settore ING-INF/04: l'11 febbraio 2019 è stata pubblicata la commissione di valutazione costituita dai Proff. G. Oriolo (membro interno), M.D. Di Benedetto (L'Aquila) e L. Iannelli (Sannio).

3. Manifesto 2019/20

Il Presidente presenta la bozza del Regolamento Didattico di MCER per l'A.A. 2019-20.

Il CCdS esamina tale bozza e dopo lunghe e approfondite discussioni approva all'unanimità il Regolamento Didattico contenuto nell'allegato file *LM_IngegneriaAutomatica_Regolamento Didattico_19-20.docx*.

Le principali modifiche effettuate rispetto al precedente anno accademico sono le seguenti:

- *Control Problems in Robotics* (CPR) è stato spostato al secondo gruppo opzionale (insegnamenti affini e integrativi, su cui sono previste 3 scelte per 18 cfu);
- *Autonomous and Mobile Robotics* (AMR) e *Control of Autonomous Multi-agent Systems* (CAMS) sono stati aggiunti anche al primo gruppo opzionale (insegnamenti caratterizzanti, su cui sono previste 6 scelte per 36 cfu);
- è stato introdotto nel secondo gruppo opzionale un nuovo insegnamento, denominato *Advanced Methods in Control* (6 cfu, ING-INF/04, 2° anno, I semestre), su argomenti avanzati di controllo e identificazione, che saranno variabili negli anni; tale corso andrà in aula nel 2020/21;
- è stato aggiunto al secondo gruppo opzionale il nuovo insegnamento di *Neuroengineering* (6 cfu, ING-INF/06), che sarà erogato al 1° anno, II semestre, dai Proff. F. Cincotti (3 cfu, verbalizzante) e L. Astolfi (3 cfu) e verrà mutuato dal corso di laurea magistrale in Intelligenza artificiale e robotica (MARR).

Al proposito di *Neuroengineering*, dall'analisi di una bozza del relativo programma si rileva che le sue caratteristiche sono molto affini a quelle della formazione in Automatica. Il CCdS rileva unanime che, data la vicinanza di settore concorsuale, l'associazione esistente nel dottorato comune ABRO, e la storia pregressa dei legami tra la bioingegneria e l'automatica nel nostro dipartimento, sarebbe stato più naturale erogare tale nuovo insegnamento direttamente in MCER e non doverlo mutuare da un altro corso di studio.

Le richieste di contratti didattici retribuiti in MCER nell'A.A. 2019-20 saranno le seguenti:

- 3 cfu di Vehicle System Dynamics (erogati dal Dr. Pepe nel 2018/19); gli altri 3 cfu di tale corso saranno coperti dal Prof. Carcaterra;
- 6 cfu di Robust Control (erogati dal Prof. Isidori nel 2018/19); il prof. Isidori, emerito della Sapienza, ha confermato la sua disponibilità anche per il 2019/20.

In merito alla richiesta di contratti didattici su insegnamenti SSD ING-INF/04 in altri CAD la situazione è la seguente:

- CAD Ingegneria Informatica: 6 cfu dei 12 totali annuali di *Elective in Robotics* in MARR, i restanti al Prof. L. Lanari con funzione verbalizzante;
- CdS Cybersecurity: 3 cfu dei 6 totali di *Systems and Control Methods for Cyber-physical Security* nel corso di laurea magistrale in Cybersecurity, i restanti al Prof. A. Pietrabissa con funzione verbalizzante.

Il Presidente ricorda i cambi negli insegnamenti/contenuti per il Manifesto BIAR (curriculum Automatica del solo 3° anno) nel 2019/20, ossia:

- *Automazione*: da 9 a 6 cfu (3° anno, I semestre), con incarico al Prof. A. De Luca;
- *Applicazioni dell'Automatica*: nuovo insegnamento di 6 cfu (3° anno, II semestre), di cui 3 cfu saranno erogati dal Dr. A. Di Giorgio e 3 cfu saranno posti a bando, con organizzazione da rivedere;
- *Modellistica e Simulazione*: da 9 a 6 cfu (spostato dal 2° anno, II semestre al 3° anno, I semestre, e quindi non erogato nel 2018/19);
- *Laboratorio di Automatica* (6 cfu, 3° anno, II semestre), con organizzazione da rivedere.

Il Presidente sollecita un incontro urgente nel mese di marzo tra i docenti di Automatica per discutere dei programmi e contenuti degli insegnamenti in MCER.

4. Incarichi didattici 2019/20

Il CCdS discute e approva i carichi dei docenti per la didattica erogata 2019/20 e per quella programmata 2020/21, come elencato nell'allegato file *Didattica_Erogata_Programmata_2019-20_LM Ing Automatica.xlsx*.

5. Questioni didattiche

Il Presidente ricorda su <http://www.diag.uniroma1.it/~automatica/?p=didattica/orari/2018-19> sono pubblicati gli orari degli insegnamenti MCER del secondo semestre 2018/19 (febbraio-giugno 2019). Eventuali aggiornamenti devono essere concordati con la responsabile Federica Cannelli e sempre comunicati al Presidente.

Il Presidente ricorda che sono stati assegnati i tutor interni per tutte le 52 matricole iscritte all'A.A. 2018/19.

In merito al Percorso di Eccellenza 2018/19, il Presidente comunica che l'unico vincitore, lo studente Filippo Maria Smaldone, ha scelto come suo tutor il Prof. G. Oriolo. Al proposito, il Presidente ricorda che nella scorsa seduta del CCdS è stato modificato e approvato il regolamento del Percorso di Eccellenza; tale regolamento è già stato applicato nella selezione 2018/19. A breve, tale regolamento sarà messo in linea sul sito di MCER.

Il Presidente comunica che la Prof.ssa Claudia Califano ha aggiornato tutte le informazioni didattiche di Control Engineering sul sito istituzionale Sapienza, sia in versione italiana sia in inglese. Il CCdS unanime ringrazia la Prof.ssa Califano per il prezioso lavoro effettuato.

6. Varie ed eventuali

Il Prof. Giulii Capponi sollecita la discussione sul coordinamento dei contenuti didattici relativamente ai fondamenti di elettrotecnica nei corsi del curriculum in automatica della laurea triennale BIAR.

Il Presidente ricorda che il 7 marzo 2019 si terrà l'evento Open DIAG.

In merito agli incontri tra i docenti di Automatica, mediamente tenuti una volta al mese all'ora di pranzo ("AutoLunch"), si decide che il prossimo incontro sarà giovedì 14 marzo 2019, ore 13.

Non essendovi null'altro da discutere, la seduta si chiude alle ore 13:45.

Il Segretario
Prof. Francesco Delli Priscoli

Il Presidente
Prof. Alessandro De Luca