

VERBALE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA MATEMATICA

**Verbale della 2^a seduta dell'A.A. 2015/16
14 Dicembre 2015, ore 16:00
Sala del Consiglio del Dipartimento di Matematica**

Il Consiglio è stato convocato nell'ora, nel giorno e nel luogo indicati, con il seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni**
- 2) Approvazione Verbale seduta precedente**
- 3) Discussione e approvazione dei Manifesti degli Studi AA 2016/17 (Laurea e Laurea Magistrale)**
- 4) Numeri programmati e contingenti stranieri AA 2016/17 (Laurea e Laurea Magistrale)**
- 5) Pratiche studenti**
- 6) Varie ed eventuali**

Convocati *n° 63*

Presenti *n° 27*
*Ambrosi-Baviera-Corigliano-Cremonesi-Fagnola-Ferrario-Forloni-
Fuhrman-Gazzola-Giacomel-Giordano-Gregoratti-Guglielmi-Laino-
Lucchetti-Marazzina-Micheletti -Negrini-Passoni-Piccardi-Salsa-
Santomauro-Sgarra-Speranza-Valdettaro-Verri-Vianello*

Assenti giustificati *n° 20*
*Agasisti-Amaldi-Arioli-Biscari-Bittanti-Campi-Comelli-Grasselli-Miglio-
Natali-Paganoni-Parolini-Perotto-Restelli-Sacco-Schlesinger-Semeraro-
Taroni-Tomarelli-Zio*

Numero legale *n° 22*

Invitati presenti *Africa-Faccio*

1) Comunicazioni

- SALSAS: come ogni anno verrà organizzato un incontro con gli studenti per illustrare gli orientamenti della Laurea Magistrale. Il format è quello dell'anno scorso con breve introduzione del nuovo Coordinatore del CS (Marco Fuhrman) con le novità (nuovi piani autonomi, nuovi corsi, eventuale soppressione degli stessi), e a seguire breve (10-15 min max) presentazione dei tre orientamenti principali ad opera dei responsabili. Poi ci si dividerà formando gruppi nei quali i responsabili dei vari piani autonomi o dei nuovi

VERBALE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA MATEMATICA

corsi parleranno direttamente con gli studenti interessati. L'incontro è fissato per martedì 19 gennaio 2016 alle 17:15 in aula B42.

- AFRICA: l'AIM (Associazione Ingegneri Matematici) organizzerà la seconda edizione dell'incontro "Tesi Magistrali". Si tratta di un incontro tra studenti e professori che si propone un duplice obiettivo: 1) offrire agli studenti della laurea magistrale (o al più del terzo anno di laurea) in Ingegneria Matematica una panoramica di possibili argomenti di tesi, tra i vari temi di ricerca trattati nel Dipartimento di Matematica; 2) dare maggiore visibilità a quei Professori del Dipartimento che non tengono corsi presso Ingegneria Matematica, ma vogliono proporre delle tematiche di tesi che richiedono le competenze di un laureando in ingegneria matematica. La data dell'evento è ancora da decidersi, ma indicativamente si svolgerà a gennaio 2016 nelle settimane tra l'11 e il 22. Per partecipare all'evento occorre inviare una e-mail all'indirizzo eventi@aim-mate.it entro il prossimo 15 dicembre 2015. Successivamente i partecipanti riceveranno informazioni più precise sui dettagli organizzativi.

2) Approvazione Verbale seduta precedente

Non essendo pervenute osservazioni, viene approvato il verbale della seduta del 26 ottobre 2015.

3) Discussione e approvazione dei Manifesti degli Studi AA 2016/17 (Laurea e Laurea Magistrale)

Sul Manifesto della Laurea (**ALL. 1**) SALSA propone di apportare un'unica variazione: la trasformazione di *Meccanica Razionale e dei Continui* da corso integrato a corso mono-disciplinare. La ragione principale è che il corso integrato nasceva dalla fusione di due corsi da 5 CFU ciascuno, presenti nel Manifesto dell'ord. 509, ma essendo entrambi i moduli afferenti all'SSD MAT/07 si tratta di un'evidente anomalia, che si risolve passando al corso mono-disciplinare. Inoltre questo passaggio ovvia anche all'inconveniente, segnalato dai rappresentanti degli studenti, che di fatto i due moduli del corso integrato davano luogo ad esami separati, per cui al primo semestre del III anno gli studenti si ritrovavano a dovere seguire (già ben) 4 corsi ma con ben 5 esami! SPERANZA chiede se sia possibile scambiare di anno gli insegnamenti di *Meccanica Razionale e dei Continui* e di *Probabilità*; il suo timore è che, nonostante il passaggio al docente unico, l'esame di *Meccanica Razionale e dei Continui* continui ad essere di fatto un esame su due materie distinte. VIANELLO ritiene infondato questo timore, VERRI sottolinea che questa situazione esiste da anni e mai erano giunte lamentele in proposito, e infine SALSA dichiara inammissibile la richiesta degli studenti perché non fondata su motivazioni culturali. Chiusa la discussione, SALSA dà inizio alla votazione formale per alzata di mano. Il CCS approva all'unanimità il Manifesto della Laurea.

Riguardo al Manifesto della Laurea Magistrale (**ALL. 2**), SALSA propone che nel 2016/17 sia attivato il corso di *Geometria Differenziale* e disattivato quello di *Calculus of Variations* (i due corsi vengono infatti erogati ad anni alterni). FUHRMAN propone la disattivazione di *Stochastic Optimal Control*: infatti tale corso è seguito ormai stabilmente da meno di 15 studenti e pertanto risulta completamente "gratuito" (non può fare parte del compito istituzionale di un docente né

VERBALE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA MATEMATICA

essere pagato come contratto e neppure ha diritto ad un esercitatore). Inoltre l'attivazione del nuovo corso *Mathematical models and methods for financial and insurance markets* fa sì che i contenuti di "controllo" possano ora trovare collocazione in uno dei 4 corsi specifici del PSPA in Quantitative Finance, previa rimodulazione dei relativi programmi. SALSA ed altri consiglieri si dichiarano dispiaciuti della soppressione del corso di *Stochastic Optimal Control*, ma capiscono le motivazioni adottate e le condividono.

Il Senato Accademico ha recentemente deliberato che *ogni Manifesto di LM dovrà comprendere almeno 12 CFU in SSD diversi da quelli caratterizzanti le Classi. Eventuali richieste di deroga dovranno essere dettagliatamente motivate*. SALSA propone che il nostro CS chieda la concessione della deroga, in base alle seguenti motivazioni:

1. Dei tre orientamenti (PSPA) previsti dal Regolamento Didattico, solo *Computational Science and Engineering* non ottempera all'indicazione del SA, mentre *Applied Statistics e Quantitative Finance* non presentano tale criticità. D'altra parte, per sua stessa natura *Computational Science and Engineering* è l'orientamento con il più alto tasso di interdisciplinarietà, esattamente la caratteristica che il Senato si prefigge di ottenere.
2. Molti studenti dell'orientamento *Computational Science and Engineering* presentano piani autonomi contenenti gruppi di corsi "integrativi" (*Minor*) in ambito biomedicina, elettronica, geoscienze, ecc.
3. Modificare il Regolamento Didattico rischierebbe di compromettere un percorso di studio di alta visibilità nazionale e internazionale, e precisamente l'accordo di doppia laurea con l'EPFL di Losanna, incentrato proprio sull'orientamento *Computational Science and Engineering* e calibrato accuratamente.

Chiusa la discussione, SALSA dà inizio alla votazione formale per alzata di mano. Il CCS approva all'unanimità il Manifesto della Laurea Magistrale.

4) Numeri programmati e contingenti stranieri AA 2016/17 (Laurea e Laurea Magistrale)

In vista dell'approvazione nella Giunta di Facoltà del 22/12/2015 dei numeri programmati e dei contingenti stranieri per l'A.A. 2016/17, la Presidenza chiede ai CS di esprimersi in merito. SALSA propone di confermare i numeri dell'anno scorso, e precisamente:

- IMMATRICOLABILI (studenti italiani, studenti UE e studenti extra UE residenti in Italia): **Laurea 150 ; Laurea Magistrale 80**
- POSTI RISERVATI STUDENTI EXTRA UE: **Laurea 5 ; Laurea Magistrale 10**

Il Consiglio approva.

5) Pratiche studenti

VALDETTARO chiede al Consiglio di ratificare le delibere relative alle pratiche di mobilità internazionale da lui istruite (**ALL. 3**).

Il Consiglio approva.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA MATEMATICA

6) Varie ed eventuali

Nulla da segnalare.

Null'altro essendoci da discutere o deliberare, il Consiglio termina alle ore 17:30.

Il Segretario (prof. Maurizio Verri)

Il Presidente (prof. Sandro Salsa)