

A.A. 2019/20	seduta n°2
data 27/11/2019	pag.1/5

**VERBALE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA MATEMATICA**

**Verbale della seduta del 27**  
**Novembre 2019, ore 14:30 - A.A. 2019/20**  
**Aula Saleri - Dipartimento di Matematica**

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

- 1) Aggiunta di nuovi corsi all'offerta formativa Laurea Magistrale**
- 2) Approvazione verbale delle sedute precedenti**
- 3) Comunicazioni**
- 4) Modifiche del Regolamento della Laurea Magistrale**
- 5) Varie ed eventuali**

**Convocati** n° 83

**Presenti** n°42  
Amaldi-Antonietti-Ardagna-Arioli-Boracchi-Castiglione-Ciarletta-Codecasa-Confortola-D'Amore-Dotti-Fagnola-Finazzi-Formaggia-Gazzola- Gregoratti-Guatteri-Guglielmi-Lella-Lo Piccolo-Lorenzani-Marazzina- Paganoni-Parolini-Passoni-Piccardi-Punta-Punzo-Renzi-Rossetti-Sabadini- Schlesinger-Scotognella-Secchi-Sgarra-Sosta-Stagira-Stassi-Valdettaro-Verani-Wolf-Zunino

**Assenti giustificati** n° 16  
Ballio-Barucci-Campi-Carello-Comelli-Dercole-Di Blas- Grasselli-Malavasi-Monticelli-Natali- Quarteroni-Spagnolini-Tomarelli-Vantini-Vergara

**Numero legale** n° 34

**Invitati presenti** Fedeli

Constatato il raggiungimento del numero legale, la seduta ha inizio alle ore 14:30.

A.A. 2019/20	seduta n°2
data 27/11/2019	pag.2/5

## VERBALE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA MATEMATICA

### 1. Aggiunta di nuovi corsi all'offerta formativa Laurea Magistrale

Proposte di nuovi corsi non onerosi:

Proponenti	SSD	Titolo	Semestre	CFU
Andrea Manzoni, Laura Sangalli	MAT/08 – SECS-S/01	Computational Statistics	1	8 (3 DI)
Carlo Cavallotti, Carlo De Falco	ING-IND/24 – MAT/08	Computational Techniques for Molecular Modeling	2	4+4
Fulvia Confortola, Elsa Marchini	MAT/05 – MAT/06	Deterministic and Stochastic Optimal Control Theory	2	5
Paolo Dulio	MAT/03	Discrete and Geometric Tomography	2	5
Gianni Arioli, Filippo Dell'Oro, Maurizio Garrione	MAT/05	Dynamical Systems	2	5
Roberto Baviera, Daniele Marazzina	SECS-S/06	Fintech	2	8
Carlo De Falco, Luca Di Rienzo	ING-IND/31	Low Frequency Computational Electromagnetics	1	5
Francesca Ieva, Simone Vantini	SECS-S/01	Non-parametric Statistics	1	8 (3 DI)
Alfio Quarteroni	MAT/08	Numerical Analysis for Machine Learning	1	8
Gianmaria Verzini	MAT/05	Reaction-Diffusion Equations	2	5
Paolo Lella	MTM/03	Topologia Algebrica Computazionale	1	8

Presentano i programmi dei corsi il Dott. Andrea Manzoni, il Prof. Carlo De Falco, le Prof.sse Marchini e Confortola, il Dott. Dulio, il Prof. Arioli, il Prof. Marazzina, il Prof. Di Rienzo, la Prof.ssa Paganoni (per il corso Non-parametric statistics), la Prof.ssa Antonietti (per il corso Numerical Analysis for Machine Learning), il Prof. Varzini e il Dott. Lella.

Proposte di corsi mutuati da altri CS:

Aerospaziale: Fluidodinamica Computazionale.

Architettura: Archeoastronomia; Philosophy of Science and Technology.

Ambientale: Meccanica Computazionale per i Geomateriali.

Automazione: Automation and Control in Vehicles; Data Driven Control System Design; Nonlinear Control; Robust Control.

Biomedica: Biochip; Bioengineering of Neurosensory Systems; Bioengineering of Physiological Control Systems; Computational Biology of the Heart.

Chimica: Molecular Modeling of Materials.

A.A. 2019/20	seduta n°2
data 27/11/2019	pag.3/5

**VERBALE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA MATEMATICA**

Civile: Advanced Computational Mechanics; Fracture Mechanics.

Design della comunicazione: Creative Coding.

Informatica: Artificial Neural Networks and Deep Learning; Data Intelligence Applications; Discrete Mathematics; *Fondamenti di Elaborazione Numerica dei Segnali*; High-Tech Entrepreneurship; Hypermedia Applications (Web and Multimedia); Learning Sparse Representation for Image and Signal Modeling; Middleware Technologies for Distributed Systems; Unstructured and Streaming Data Engineering.

Meccanica: Computer Vision and Reverse Engineering; Design and Analysis of Experiments B; Mechanical Systems Reliability.

Telecomunicazione: Localization, Navigation and Smart Mobility; Quantum Communications.

I Prof. Parolini e la Prof.ssa Lorenzani esprimono i loro dubbi sull'introduzione di un numero elevato di corsi che popoleranno il pozzetto ING. I rappresentanti degli studenti si dicono assolutamente favorevoli ad una scelta più ampia. Il Prof. Piccardi esprime perplessità sulla difficoltà di avere un orario senza eccessive sovrapposizioni.

Il Prof. Passoni comunica che proporrà a breve corsi mutuati dal CS di Nucleare.

Viene posto in votazione l'approvazione dei nuovi corsi non onerosi, e dei corsi mutuati da altri CS in attesa di altri corsi dal CS di nucleare.

Il CCS approva all'unanimità.

## **2. Approvazione verbale della seduta precedente**

Il verbale viene approvato all'unanimità.

## **3. Comunicazioni**

- Nuove regole inerenti alle giustificazioni per assenza alle sedute di laurea
- Nuova prova finale per la laurea triennale: struttura e "call for papers"
- Mateday 2019 e ultimi dati sull'occupazione dei laureati in Ingegneria Matematica
- Aggiornamenti sul tutorato

A.A. 2019/20	seduta n°2
data 27/11/2019	pag.4/5

## VERBALE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA MATEMATICA

### 4.Modifiche del Regolamento della Laurea Magistrale

la Prof.ssa Paganoni propone il seguente cambio nel regolamento

*Laurea di primo livello in Ingegneria conseguita presso il Politecnico di Milano.*

La preparazione personale è considerata inadeguata, e pertanto l'esclusione dalla LM è automatica, se la media M dei voti conseguiti dal candidato negli esami della laurea di primo livello, pesata rispetto ai CFU attribuiti a ciascun esame, risulta inferiore ad una soglia S. Nel caso in cui M sia uguale o superiore ad S, la Commissione verificherà l'adeguatezza della preparazione personale valutando il curriculum del candidato.

**Il valore della soglia S è così stabilito:**

**per gli A.A. 2019/2020, 2020/2021 e 2021/2022, S=22.00;**

**per gli A.A. 2022/2023 e successivi  $S=23.00+(N-3.00)$ , dove N è il numero di anni impiegato per il conseguimento della laurea di primo livello:** esso corrisponde alla metà del numero di semestri trascorsi a partire dalla prima immatricolazione presso un qualsiasi ateneo italiano sino al conseguimento della Laurea di primo livello (considerando la chiusura dei semestri al 31 Marzo e al 31 Ottobre). A titolo esemplificativo, N può assumere i seguenti valori:

1° immatricolazione Settembre 2014 – laurea entro Settembre 2017: (6 semestri): **N = 3.00**

1° immatricolazione Settembre 2014 – laurea entro Marzo 2018: (7 semestri): **N = 3.50**

1° immatricolazione Settembre 2013 – laurea entro Settembre 2017 (8 semestri): **N = 4.00**

1° immatricolazione Settembre 2013 – laurea entro Marzo 2018: (9 semestri): **N = 4.50**

La modifica introduce due cifre decimali per tutti i valori riportati (ad esempio, versione precedente  $S=23+(N-3)$ , nuova versione  $S=23.00+(N-3.00)$ ).

La modifica viene posta in votazione: nessun astenuto, un contrario, il CCS approva.

**4**

### **5 Varie ed eventuali**

- Possibilità di sostenere l'esame di APC all'estero: la discussione verte sulla possibilità di sostenere l'esame di ALGORITHMS AND PARALLEL COMPUTING all'estero durante i programmi ERASMUS. Il Prof. Ardagna non si dice contrario, a patto che i corsi all'estero abbiano un contenuto simile al suo corso. La Prof.ssa Paganoni rassicura che questo sarà sicuramente fatto in sede di approvazione degli esami da riconoscere all'estero.
- Squadre parallele di esercitazioni; la Prof.ssa Paganoni richiama sulla necessità di un equilibrio fra le squadre di esercitazioni, laddove sdoppiate.
- Tesi all'estero: si ricorda che, una volta che uno studente trova una tesi all'estero, deve SUBITO cercare un relatore interno al Politecnico, e deve informare il Career Service.
- Doppie lauree interne Polimi: la Prof.ssa Paganoni esprime dubbi sulle doppie lauree interne (con Ing. Civile e con Informatica), che al momento hanno interessato un numero esiguo di persone.
- Proposta di modifica degli accordi di doppia laurea con ENSIIE: il Prof. Sgarra riferisce sulle modifiche alla

A.A. 2019/20	seduta n°2
data 27/11/2019	pag.5/5

**VERBALE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA MATEMATICA**

- convenzione della doppia laurea con ENSIEE, con il numero di crediti totali richiesti che passa da 180 a 150.
- [Honours Program](#): la Prof.ssa Paganoni anticipa che prossimamente sarà discussa la possibilità di attivare un Honours Program per gli student più meritevoli.
- Si approvano le pratiche studenti dei proff. Antonietti, , De Falco, Guglielmi, Gregoratti, Miglio, Monticelli, Turzi, Valdetaro.

La seduta viene tolta alle 16.30.

Il Segretario (Prof. Daniele Marazzina)

Il Presidente (Prof.ssa Anna Maria Paganoni)