

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

Verbale della seduta del 26 ottobre 2021  
Riunione ibrida (in presenza e telematica)

Il Consiglio è stato convocato in modalità telematica con il seguente ordine del giorno:

1. Approvazione verbale della seduta precedente
2. Comunicazioni
3. Approvazione Schede di Monitoraggio Annuale
4. Proposta di inserimento del corso NLP
5. Regole di ammissione LM
6. Pratiche Studenti
7. Varie ed eventuali

Convocati	n° 112
Presenti	n° 60 – si veda allegato A
Assenti giustificati	n° 15 – si veda allegato A
Numero legale	n° 49

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

**1) Approvazione verbale della seduta precedente**

Il verbale viene approvato all'unanimità.

**2) Comunicazioni**

Comunicati i nomi dei rappresentanti degli studenti e dei membri della commissione paritetica docenti/studenti

- Rappresentanti studenti
  - Emanuela Dotti (anche in scuola 3i)
  - Michele Achil, Lucrezia Alparone, Camilla Citterio, Zaira Davide, Dario Delmonaco, Emilia Farina, Gloria Lopiano, Giulia Milazzo, Matteo Morana, Clarissa Pasculli, Andrea Polidori
- Commissione paritetica  
Emanuela Dotti

Comunicati i numeri di immatricolazione della LM dal 2018 al 2021: i numeri per la nostra LM sono raddoppiati, passando da 140 del 2018 a 270 (stimati per il 2021).

## POLITECNICO DI MILANO

### Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione

La Professoressa Paganoni informa il consiglio della proposta di attivazione della laurea magistrale in High Performance Computing Engineering - Ingegneria del calcolo ad alte prestazioni, proposta effettuata dai Professori Paolo Cremonesi, Anna Maria Paganoni, Cristina Silvano. La nuova LM apparterrà alla classe LM-32, ed è pensata per laureati triennali in Ingegneria Informatica, Informatica, Ingegneria Matematica, Matematica, Matematica Applicata.

Al primo semestre del primo anno sono previsti:

- 10 CFU differenziati in base alla provenienza dello studente (informatica vs matematica);
- insegnamenti obbligatori avanzati nell'ambito dell'analisi numerica, della statistica applicata, degli algoritmi e dei paradigmi di programmazione parallela, dei processori paralleli ad alte prestazioni e dei sistemi HPC, cloud e data center;

Nel secondo anno sono previsti:

- Nel primo semestre corsi avanzati obbligatori in ambito Quantum Computing e sistemi HPC eterogenei basati su acceleratori (GPUs e tensorcores) e corsi elettivi bilanciati tra i due ambiti dell'ingegneria informatica e della matematica/statistica.

- Nel secondo semestre saranno obbligatori:

un corso da 5 CFU (a scelta dello studente) per acquisire soft skill;

un corso laboratoriale da 5 CFU (progettuale);

un lavoro di tesi finale (15 CFU), eventualmente in connessione con un tirocinio di natura aziendale.

Il Prof. Emilio Barucci chiede alla Prof.ssa Paganoni una stima delle ripercussioni che tale nuova LM avrà in termini di diminuzione di iscritti ad Ingegneria Matematica, la Prof.ssa Paganoni risponde che non si aspetta una perdita elevata. La Prof.ssa Antonietti interviene sottolineando le forti sinergie che potranno esserci fra il dipartimento di Matematica e la nuova LM.

La Prof.ssa Paganoni riporta la situazione dei nuovi corsi attivati nel primo semestre per la LM.

Corso	SSD	Semestre	Iscritti
Computational Statistics	MAT/08 – SECS-S/01	1	62
Low Frequency Computational Electromagnetics	ING-IND/31	1	7
Non-parametric Statistics	SECS-S/01	1	66
Numerical Analysis for Machine Learning	MAT/08	1	119

Il Prof. Gazzola richiama l'attenzione sulla situazione di Analisi 3, così come il Prof. Vianello su Meccanica Razionale e dei Continui: la Prof.ssa Paganoni spiega che la scuola non prevede lo sdoppiamento di singoli corsi per la LT, ma dell'intero anno, prendendo in carico il compito di monitorare e discutere con la scuola dello sdoppiamento del terzo anno della LT, come già succede per i primi due anni.

**3) Approvazione Schede di Monitoraggio Annuale**

La Prof.ssa Paganoni illustra le schede di monitoraggio, la discussione verte poi principalmente su tematiche relative alla didattica post-covid.

Le schede di monitoraggio della triennale e della magistrale vengono approvate all'unanimità.

**4) Inserimento del corso NLP**

La Prof.ssa Paganoni propone di inserire il corso di Natural Language Process (Prof.ssa Sbattella, 5 CFU, I semestre) nel pozzetto FREE per la LM. La proposta viene accolta all'unanimità.

**5) Regole di ammissione LM**

La Prof.ssa Antonietti presenta il lavoro svolto per le ammissioni alla LM, con la creazione di tabelle con requisiti per l'accesso per laureati provenienti dal Politecnico di Milano.

La Prof.ssa Paganoni suggerisce di iniziare a valutare se modificare i requisiti in termini di media/voto finale per l'accesso alla LM di laureati non provenienti dal Politecnico di Milano, per portare tali requisiti ad un livello simile a quelli richiesti a chi proviene dal Politecnico. Il CCS è concorde nel ripensare i requisiti, che saranno discussi in un prossimo consiglio.

**6) Pratiche studenti**

Le pratiche studenti (Allegato B) vengono approvate all'unanimità.

La seduta viene tolta alle 16.00.

Il Segretario (Prof. Daniele Marazzina)

Il Presidente (Prof.ssa Anna Maria Paganoni)