POLITECNICO DI MILANO
Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione

A.A: 2020/21
data 8/1/2021

VERBALE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA MATEMATICA

Verbale della seduta del 8 gennaio 2021
Riunione telematica

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

1. **Approvazione verbale della seduta precedente**
2. **Comunicazioni**
3. **Regolamenti 2021/2022**
4. **Pratiche studenti**
5. **Varie ed eventuali**

Convocati	n° 106
Presenti	n° 63 – si veda allegato A
Assenti giustificati	n° 9 – si veda allegato A
Numero legale	n° 49

Constatato il raggiungimento del numero legale, la seduta ha inizio alle ore 10:10.

1) Approvazione verbale della seduta precedente
Il verbale viene approvato all'unanimità.

2) Comunicazioni
2a) Comunicazioni da Giunta di Scuola, riportate dalla Prof.ssa Anna Maria Paganoni

Organizzazione esami sessione invernale gen/feb 2021
I docenti degli insegnamenti del primo anno laurea triennale possono decidere di svolgere gli esami di profitto anche in presenza. In ogni caso dovrà essere garantita la possibilità agli studenti di svolgere gli esami a distanza

- Organizzazione:
  - I docenti optano per esame anche in presenza su applicativo
  - Gli studenti coinvolti in un esame anche in presenza dichiarano se intendono partecipare in presenza o da remoto all'atto dell'iscrizione
  - I docenti definiscono con il solito applicativo le modalità di esame online

Per tutti gli altri insegnamenti gli esami saranno solo a distanza con le solite modalità

- Organizzazione:

- I docenti definiscono con il solito applicativo le modalità di esame online

Organizzazione lezioni del 2° semestre a.a. 20-21
Organizzazione simile a quella del 1° semestre
Modalità previste:

- Blended con sdoppiamento squadre in presenza - Corsi primi due anni LT e corsi numerosi terzo anno LT ed LM
- Tutto in presenza o blended con mix da concordare - Corsi con meno di 80 studenti o con frequenza attesa < 50%

Altre modalità (ad esempio tutto online):

- Istanza motivata al Rettore

Sperimentazioni nuove modalità didattiche post-covid

- Su base volontaria con modalità da concordare

Dibattito sulla nuova normalità post-Covid
Il Consiglio Plenario di Scuola 3i ha offerto spunti molto interessanti alla discussione.
Si è svolto un incontro sul tema a livello di ateneo promosso dal Rettore e si terranno una serie di 7/8 tavoli tematici.
Siamo chiamati a dare il nostro contributo a valle dei tavoli su una piattaforma di condivisione dei documenti (cfr. Servizi On Line – Politecnico post Covid)

2b) Delegati del CdS:
Giovanni Catino: Referente Assicurazione Qualità
Francesca Grassetti: ammissioni LM studenti internazionali
Lorenzo Valdettaro: mobilità per tesi (studenti Free Movers)
Marco Verani: ammissioni LM

Il Prof. Lorenzo Valdettaro interviene sulla mobilità studenti per tesi, e sul riconoscimento ufficiale dei Free Movers da parte dell'ateneo. Il Prof. Lorenzo Valdettaro e la Prof.ssa Anna Maria Paganoni auspicano la presenza di un docente del CS che possa aiutare nella gestione delle pratiche inerenti i Free Movers.

3) Regolamenti 2021/2022

3a) Numeri programmati
LT – 340, posti riservati extra UE: 5 di cui Marco Polo: 1
LM – 200

I numeri programmati vengono approvati all'unanimità.

3b) Aggiunta nel pozzetto di corsi a scelta (Free) per la LM

- Financial Markets and Institutions
- Biomedical technologies: philosophical and ethical issues (META new)

Le aggiunte vengono approvate all'unanimità.

3c) Sdoppiamento di Real and Functional Analysis
Intervengono la Prof.ssa Anna Maria Paganoni e il Prof. Maurizio Grasselli a spiegare le

motivazioni della richiesta di sdoppiamento di questo corso della LM. Il Prof. Danilo Ardagna interviene sottolineando che anche il corso *Algorithms and Parallel Computing* soffre dello stesso problema di un numero elevato di studenti, augurandosi in futuro almeno lo sdoppiamento dei laboratori. Il Prof. Filippo Gazzola sottolinea che il problema di numerosità è comune a molti corsi, chiedendo un impegno a sdoppiare corsi del terzo anno della LT, quali Analisi 3. La Prof.ssa Anna Maria Paganoni si dice a conoscenza del problema, e afferma che lo sdoppiamento di alcuni corsi del terzo anno della LT sarà preso in considerazione al più presto, stante i vincoli di bilancio. Preoccupazione sulle numerosità degli studenti vengono anche riportate dal Prof. Maurizio Vianello e dalla Prof.ssa Giuliana Carello, quest'ultima sempre riguardo il terzo anno della LT. La Prof.ssa Irene Sabadini fa notare che la suddivisione A-L e M-Z non comporta una divisione equa degli studenti, col primo scaglione più numeroso. Altri docenti segnalano questo problema. Il Prof. Simone Vantini sottolinea che presso Ingegneria Gestionale la suddivisione è stata modificata in A-G e H-Z per risolvere il problema. La Prof.ssa Anna Maria Paganoni si impegna a parlare con gli uffici per ovviare al problema.

Lo sdoppiamento di Real and Functional Analysis viene approvato all'unanimità.

3d) Didattica Laboratoriale
Vengono presentati i corsi di didattica laboratoriale

- **Mathematical Models and Methods for Image and Signal Processing**
- **Scientific Computing Tools for Advanced Mathematical Modelling**
- **Statistical Learning for healthcare data**

L'inserimento dei corsi nei piani di studio viene approvato all'unanimità.

3e) Riforma LT
La Prof.ssa Anna Maria Paganoni presenta il nuovo piano di studi della laurea triennale, per le classi L8 e L9 (allegato B). I piani di studi vengono approvati all'unanimità.

La Prof.ssa Paola Antonietti, in risposta ad una richiesta di chiarimento del Prof. Attilio Frangi, sottolinea l'importanza del corso di *Scienze delle Costruzioni* per il track in Computational Science and Computational Learning della LM, che sarà fortemente consigliato agli studenti interessati al track, anche se non più obbligatorio.

3f) Prova finale LT
Si propone di modificare il regolamento della prova finale di laurea per la LT come segue

Sono previste due modalità di prova finale:

Elaborato (o prova finale di tipo B): lo studente concorda con il docente responsabile della prova finale le attività da seguire (MOOC, seminari,…) e l'argomento su cui verterà l'elaborato finale. L'elaborato dovrà rispondere alle caratteristiche definite dal responsabile della prova finale e consegnato allo stesso docente di riferimento entro 30 giorni dalla data della sessione di laurea a cui si intende partecipare. Il punteggio massimo è di 5 punti.

Tesi (o prova finale di tipo A) su un tema concordato con un docente dell'Ateneo.
L'elaborato non può essere svolto da più di due studenti. Salvo apposita deroga, nel caso di presentazione in sessioni diverse, il lavoro deve essere discusso dal secondo candidato

entro la seconda sessione successiva a quella della prima discussione.
Il punteggio massimo è di 7 punti (8 in casi eccezionali, disciplinati da apposita procedura).

Nel caso il piano di studi dello studente preveda un tirocinio, lo studente dovrà **anche** inviare una breve relazione scritta descrivendo l'attività svolta durante il tirocinio all'indirizzo e-mail tirocini-ingegneria-matematica@polimi.it almeno 30 giorni prima della data di laurea.

La proposta viene approvata all'unanimità.

3g) Trasferimenti LT
Le richieste di passaggio da parte di studenti del Politecnico di Milano saranno valutate solo per coloro che, alla data del 15 agosto, abbiano conseguito un numero di CFU regolarmente registrati pari o superiore a 25, anche tra quelli collocati in soprannumero nel piano di studio dello studente. Tra tutte le richieste di passaggio valide, una commissione del Consiglio di Corso di Studio stabilisce quelle accoglibili tenendo conto del numero programmato per il primo anno e degli indicatori di carriera accademica (numero CFU sostenuti, media voti, voto nel TOL).
Per gli studenti la cui domanda viene accolta, la Commissione decide quali CFU sono riconosciuti validi per il conseguimento della laurea.

La proposta viene approvata all'unanimità.

4) Pratiche studenti
Le pratiche studente (allegate) vengono approvate all'unanimità.

5) Varie ed eventuali

Il rinnovo del programma di doppia laurea con Ing Civile (ratifica) viene approvato all'unanimità.

Il Prof. Alessandro Campi sottolinea le difficoltà degli studenti affetti da DSA nello sostenere gli esami in modalità online. Esorta i colleghi a porre attenzione alla questione.

La seduta viene tolta alle 11.45.

Il Segretario (Prof. Daniele Marazzina)

Il Presidente (Prof.ssa Anna Maria Paganoni)