

VERBALE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA MATEMATICA

Verbale della 4^a seduta dell'A.A. 2016/17
04 luglio 2017, 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) Programmazione delle Prove in itinere 2017/18**
- 4) Didattica innovativa**
- 5) Discussione preliminare sui Manifesti degli Studi 2018/19**
- 6) Pratiche studenti**
- 7) Varie ed eventuali**

Convocati n° 69

Presenti n° 38
Ambrosi-Arioli-Bagnara-Ciarletta-Corigliano-D'Amore-Fagnola-Fatone-Fedeli-Gazzola-Gregoratti-Guglielmi-Malavasi-Marazzina-Micheletti-Natali-Negrini-Paganoni-Parolini-Passoni-Piccardi-Punta-Riva-Rossetti-Sabadini-Sacco-Salsa-Schlesinger-Stassi-Taroni-Terruzzi-Tomarelli-Valdettaro-Vantini-Verri-Vianello-Vitellio-Zanzi

Assenti giustificati n° 21
Aiello-Amaldi-Ardagna-Ballio-Baviera-Bittanti-Campi-Carello-Formaggia-Grasselli-Guatterri-Lanzi-Miglio-Perotto-Restelli-Savaresi-Secchi-Semeraro-Sgarra-Spagnolini-Zio

Numero legale n° 25

Invitati presenti Marchionna

Constatato il raggiungimento del numero legale, la seduta ha inizio alle ore 16:15.

- 1) Comunicazioni**

VERBALE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA MATEMATICA

1. Il 24-25 maggio u.s. si sono svolte le votazioni studentesche di Ateneo per il biennio 2017-19 in seguito alle quali sono risultati eletti 9 rappresentanti nel nostro CCS (**ALL. 1**). Ad essi va il saluto di benvenuto e l'augurio di una proficua collaborazione da parte del Consiglio.
2. (email del Preside ai Coordinatori dei CCS, 25 maggio 2017) Al Preside è arrivata una segnalazione secondo cui esisterebbe, in alcuni CS, una sorta di 'mercato nero', con tanto di tariffario, di persone che si prestano a svolgere prove scritte per 'conto terzi'. Cioè lo studente esperto va in aula a fare la prova invece di quello realmente iscritto, dietro pagamento di una somma dell'ordine di 1000€ Il Preside raccomanda pertanto di effettuare un controllo serio dell'identità degli esaminandi.
3. Si raccomanda a tutti i consiglieri di compilare ed inviare in Presidenza per l'approvazione il Registro relativo al proprio insegnamento. Si invita altresì a provvedere all'invio delle schede relative ai programmi dettagliati degli insegnamenti 2017/18, e si fa presente che le modalità d'esame fanno parte integrante dei programmi e che ogni loro variazione deve essere approvata dal CCS. Ciò vale in particolare per i corsi della laurea di primo livello in relazione alla questione delle prove in itinere (vedi successivo punto 3 dell'OdG). Si invita infine a controllare che sia aggiornato anche il programma sintetico del proprio insegnamento e di segnalare al Segretario del CS la necessità di modifiche.
4. Si segnala l'aggiornamento in corso della pagina web di Ingegneria Matematica contenente l'offerta formativa per la LM AA 17/18. Si invitano tutti i responsabili di PSPA, PAA e Doppie Lauree ad inviare gli aggiornamenti dei Piani che li riguardano e a controllare la correttezza delle informazioni pubblicate.

2) Approvazione del verbale della seduta precedente

Non essendo pervenute osservazioni, viene approvato il verbale della seduta del 20 marzo 2017.

3) Programmazione delle Prove in itinere 2017/18

A seguito della introduzione del nuovo Calendario Accademico è stata ridotta la sospensione delle lezioni per le prove in itinere (3 giorni + 1 sabato). Al fine di facilitare la programmazione degli appelli degli esami e la loro fruibilità da parte degli studenti, e tenendo anche conto della ridotta disponibilità di aule, la Giunta di Scuola ha espresso la raccomandazione che non siano previste più di due prove in itinere per ogni semestre e per anno di corso. La Giunta ha invitato i CCS a coordinare l'erogazione delle prove in itinere tra i vari insegnamenti presenti nell'offerta didattica.

Verri ritiene che la programmazione delle prove in itinere debba soddisfare (oltre al vincolo circa il loro numero massimo stabilito dalla Giunta di Scuola) alle seguenti ulteriori regole generali:

- 1) nessuna prova in itinere per i corsi da 5 cfu;
- 2) raccomandazione di fare le prove in itinere per i corsi integrati;
- 3) le prove in itinere siano svolte esclusivamente in insegnamenti di primo livello.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA MATEMATICA

Verri ricorda anche che nell'ultimo CCS era stato deciso di chiedere il parere degli studenti e dei docenti sul grado di favore delle prove in itinere negli insegnamenti di primo livello (**ALL 2**). Questa indagine aveva valore puramente conoscitivo al fine di pianificare al meglio le modalità di valutazione di ciascun insegnamento nel prossimo Anno Accademico.

Tenuto conto di quanto detto, Verri propone che per l'AA 2017/18 siano previste le prove in itinere per i seguenti insegnamenti (evidenziati in giallo):

Anno	Sem	Insegnamento
1	1	ANALISI MATEMATICA I
		INFORMATICA A
		CHIMICA
	2	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA
		FISICA SPERIMENTALE I
		ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE D
2	1	STATISTICA
		ANALISI MATEMATICA II
		FISICA SPERIMENTALE II
	2	ELETTROTECNICA
		MATEMATICA NUMERICA
		PROBABILITA'
3	1	FONDAMENTI DI AUTOMATICA
		ANALISI MATEMATICA III
		FONDAMENTI DI RICERCA OPERATIVA
		MECCANICA RAZIONALE E DEI CONTINUI
	2	ELETTRONICA
		TERMODINAMICA E PROCESSI ENERGETICI
		SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
		FINANZA MATEMATICA I
2	MODELLI E METODI DELL'INFERENZA STATISTICA	
	METODI ANALITICI E NUMERICI DELLE E.D.P.	

Gazzola, senza entrare nel merito della situazione specifica di Ingegneria Matematica, mette in dubbio che le prove in itinere siano un vantaggio per gli studenti. In altri CS infatti solo il 20-25% degli studenti supera l'esame di Analisi Matematica I o II mediante le prove in itinere e così chi non supera la prima prova in itinere ha un appello in meno a disposizione. Sarebbe quindi meglio sostituire la prima prova in itinere con una simulazione e sostituire la seconda prova in itinere con un appello accessibile a tutti gli studenti.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA MATEMATICA

Verri osserva che la perdita di un appello dipende unicamente dalle regole di partecipazione a prove in itinere e appelli decise dai singoli docenti: basta ammettere alla seconda prova in itinere anche chi non ha passato la prima prova in itinere per non fare perdere appelli agli studenti; in questo caso la prima prova in itinere potrebbe essere recuperata al primo appello.

Stassi afferma che le prove in itinere non sono un danno per gli studenti: permettono una valutazione meglio distribuita nel tempo e aiutano a superare l'esame.

Sabadini sostiene l'importanza delle prove in itinere anche per insegnamenti da 5 cfu e, considerato anche il parere degli studenti sulla importanza delle prove in itinere per Algebra Lineare e Geometria a Ingegneria Matematica, chiede si possa fare una eccezione per tale insegnamento e quindi una modifica alla proposta di Verri.

Bagnara aggiunge che, non solo i contenuti di Algebra Lineare e Geometria sono fondamentali negli insegnamenti degli anni successivi (e per questo motivo solo 5 cfu sono sottodimensionati), ma anche lo stesso approccio alla materia è il più innovativo rispetto alla mentalità delle scuole superiori fra gli insegnamenti del primo anno.

Verri risponde che, proprio per l'importanza metodologica di un tale insegnamento, un'unica prova finale è più adeguata di una suddivisione del programma in prove in itinere che nuocciono ad una visione di insieme.

Negrini sostiene che le prove in itinere di Algebra Lineare e Geometria sarebbero raccomandabili per seguire meglio l'insegnamento.

Stassi vorrebbe mantenere le prove in itinere di Algebra Lineare e Geometria, considerato il parere degli studenti e considerato lo spazio disponibile per una ulteriore prova in itinere al secondo semestre del primo anno di Ingegneria Matematica.

Viene posto in votazione l'emendamento della proposta Verri, cioè l'aggiunta delle prove in itinere di Algebra Lineare e Geometria:

favorevoli 14

astenuti 7

contrari 17

Viene quindi respinta la richiesta di modifica della proposta Verri.

Prosegue la discussione generale sulle prove in itinere.

Punta sottolinea l'importanza delle prove in itinere, soprattutto al primo anno: uno studente già a novembre può avere un primo impatto col sistema universitario ed un primo riscontro sul proprio impegno e sul proprio metodo di studio. Inoltre osserva che per alcuni insegnamenti, come nel caso di Chimica, non conviene poter accedere alla seconda prova in itinere senza aver superato la prima.

Marazzina segnala che l'insegnamento di Finanza Matematica I potrebbe rinunciare alle prove in itinere se gli studenti non le ritenessero utili.

Vitellio auspicherebbe una prova in itinere aggiuntiva al primo semestre del terzo anno.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA MATEMATICA

Si pone in votazione la proposta Verri:

contrari 2

astenuti 0

favorevoli 36

Viene quindi approvata la proposta Verri sulla scelta e organizzazione delle prove in itinere per l'AA 2017/2018.

Verri segnala che le schede degli insegnamenti andranno adeguate di conseguenza.

4) Didattica innovativa

Il Senato Accademico ha recentemente approvato, nell'ambito del Piano Triennale 2017-19, il progetto di innovazione nella formazione per Laurea e Laurea Magistrale. Il progetto rappresenta un passaggio importante per lo sviluppo della nostra didattica nei prossimi anni.

Verri illustra le linee di azione e il relativo budget (**ALL 3**).

Verri nomina quindi il prof. Marco Verani quale Delegato del Coordinatore sul tema della didattica innovativa. Avrà in particolare il compito di interfacciarsi con altre strutture di ateneo, come il METID e il Laboratorio FDS, e di raccogliere proposte e suggerimenti dei consiglieri da portare in discussione nella prossima riunione del Consiglio.

Passoni segnala che la didattica innovativa dovrà essere diversa da qualsiasi iniziativa passata, anche nel caso di recenti sperimentazioni. Ricorda poi la grande disponibilità di Aldo Torrebruno della Presidenza e di Nicoletta Di Blas del DEIB per fornire chiarimenti e discutere di progetti.

Infine, Verri ricorda l'incontro del 13 luglio al campus Leonardo, organizzato dall'Ateneo: Presentazione Progetto Didattica Innovativa.

5) Discussione preliminare sui Manifesti degli Studi 2018/19

Verri avvia la discussione preliminare sui Manifesti degli Studi 2018/19 anticipando i tempi stretti di approvazione che ci saranno in autunno e quindi invita a progettare da subito qualsiasi proposta di cambiamento.

Marazzina riferisce che il gruppo di Finanza Quantitativa sta progettando un nuovo insegnamento assieme al CS di Ingegneria Informatica.

Verri ricorda i vincoli di Bilancio e l'attuale deficit del CS di Ingegneria Matematica.

6) Pratiche studenti

- 1) È pervenuta una richiesta di equipollenza con la Laurea Magistrale (LM) in Ingegneria Matematica da parte della signora JULIANA DACI in possesso di un titolo di studio

VERBALE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA MATEMATICA

straniero conseguito presso l'Università di Tirana. In data 26/4/2017 si è riunita la Commissione del CS di Ingegneria Matematica (formata dai proff. Guglielmi, Salsa, Verri) preposta all'esame delle equipollenze di lauree straniere. La Commissione ha esaminato attentamente tutta la documentazione trasmessa dagli uffici del Politecnico. Tale documentazione comprendeva l'integrazione pervenuta in data 04 aprile (piano di studi in inglese e tesi in italiano). La delibera della Commissione è riportata nell'**ALL. 4**.

Il CS ratifica all'unanimità sia la nomina della Commissione sia la delibera sulla richiesta di equipollenza.

- 2) Verri chiede al Consiglio di ratificare le delibere relative alle pratiche istruite da MIGLIO riguardanti passaggi di Corso di Studio (**All. 5**).

Il Consiglio approva.

- 3) GUGLIELMI chiede al Consiglio di ratificare le delibere relative alle pratiche da lei istruite riguardanti le ammissioni dei candidati stranieri alla LM nel II semestre dell'AA 2017/18 (**All. 6**).

Il Consiglio approva.

- 4) VALDETTARO chiede al Consiglio di ratificare le delibere relative alle pratiche di mobilità internazionale da lui istruite (**All. 7**).

Il Consiglio approva.

7) Varie ed eventuali

Nessun punto fra le varie ed eventuali.

Null'altro essendoci da discutere o deliberare, il Consiglio termina alle ore 18:30.

Il Segretario (prof. Matteo Gregoratti)

Il Presidente (prof. Maurizio Verri)