

## CONSIGLIO DEI CORSI DI STUDIO IN INGEGNERIA MECCANICA

### VERBALE N. 3 SEDUTA DEL 29 Marzo 2017

Il giorno ventinove del mese di Marzo dell'anno duemiladiciasette, alle ore 10:30 presso la sala degli Organi della Scuola di Ingegneria (ex aula G2) in campus Macchia Romana, è stato convocato il Consiglio dei Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica (di seguito CCdSIM) con convocazione del coordinatore: Prof. Paolo Renna in nota del 22/03/2017 - prot. n. 428 per discutere e deliberare in merito agli argomenti iscritti nel seguente odg:

- I. Comunicazioni;
- II. Approvazione del verbale della seduta precedente
- III. Pratiche Studenti;
- IV. Modifica Regolamenti dei Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica A.A. 2017-2018;
- V. Modifiche Coperture degli Insegnamenti dei Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica A.A. 2017-2018;
- VI. Semestralizzazione dei Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica A.A. 2017-2018;
- VII. Assemblea degli Studenti del Corso di Studi Magistrale;
- VIII. Modifica della composizione del Gruppo di Riesame del Corso di Laurea;
- IX. Lavori del Gruppo di Assicurazione della Qualità/Riesame.
- X. Varie ed eventuali.

Il Coordinatore procede alla verifica dei presenti:

prof. Paolo RENNA – Coordinatore	PRESENTE
prof. Vinicio MAGI	ASSENTE
prof. Enrico NINO	ASSENTE
prof. Aldo BONFIGLIOLI	PRESENTE
Prof.ssa Katia GENOVESE	PRESENTE
prof.ssa Milena MARROCCOLI	PRESENTE
prof. Donato SORGENTE	PRESENTE
dott. Antonio D'ANGOLA	PRESENTE
dott. Fabio FRUGGIERO	PRESENTE
dott.ssa Elena PIERRO	PRESENTE
dott.ssa Annarita VIGGIANO	PRESENTE
sig. Domenico DI STASIO - Rappresentante degli Studenti	PRESENTE
sig. Valerio GUGLIELMI- Rappresentante degli Studenti	PRESENTE

Presiede la seduta il Prof. Paolo RENNA in qualità di coordinatore del CCdSIM. Assume le funzioni di segretario verbalizzante la dott.ssa Elena PIERRO.

Alle ore 10:45, constatata la presenza del numero legale, il Prof. Paolo RENNA dichiara aperta la seduta.



## I. COMUNICAZIONI

Non vi sono comunicazioni.

## II. APPROVAZIONE DEL VERBALE DELLA SEDUTA PRECEDENTE

Il Coordinatore dà lettura del verbale n.2 relativo alla seduta del 2 Marzo 2017.

**Il Consiglio di Corso di Studio all'unanimità approva.**

## III. PRATICHE STUDENTI

Di seguito vengono riportate le pratiche studenti oggetto di discussione sotto propria denominazione.

### III.1. ERASMUS – Riconoscimento crediti

Lo studente **Pietro Telesca**, matr. 44157, iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, chiede il riconoscimento dei crediti di attività formative svolte durante il soggiorno per studio presso **l'Istituto Politecnico de Tomar (Portogallo)** per un periodo di 6 mesi (dal 10.09.2016 al 22.02.2017) secondo quanto riportato in tabella:

<i>Insegnamenti Instituto Politecnico de Tomar</i>	<i>ECTS</i>	<i>Insegnamenti Unibas</i>	<i>CFU</i>	<i>Voto</i>
<i>Màquinas Elèctricas</i>	6	Elettrotecnica	9	27
<i>Instalações Elèctricas</i>	6			
<i>Màquinas Termicas</i>	5	Macchine e Sistemi Energetici	9	23
<i>Climatizaçào e Refrigeraçào</i>	5.5			
<i>Portuguese language course</i>	3	Fuori piano	3	30

Lo studente **Michele Lagala**, matr. 46813, iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, chiede il riconoscimento dei crediti di attività formative svolte durante il soggiorno per studio presso **l'Istituto Politecnico de Tomar (Portogallo)** per un periodo di 6 mesi (dal 10.09.2016 al 22.02.2017) secondo quanto riportato in tabella:

<i>Insegnamenti Instituto Politecnico de Tomar</i>	<i>ECTS</i>	<i>Insegnamenti Unibas</i>	<i>CFU</i>	<i>Voto</i>
<i>Màquinas Elèctricas</i>	6	Elettrotecnica	9	27
<i>Instalações Elèctricas</i>	6			
<i>Màquinas Termicas</i>	5	Macchine e Sistemi Energetici	9	23
<i>Climatizaçào e Refrigeraçào</i>	5.5			
<i>Electromagnetismo</i>	6	Fisica II	6	23
<i>Introduçào à Gestao</i>	6	Economia applicata all'Ingegneria	6	30

Lo studente **Andrea Mariano Roberticchio**, matr. 43535, iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, chiede il riconoscimento dei crediti di attività formative svolte durante il soggiorno per studio presso **l'Universitatea Politehnica din Bucuresti (Romania)** per un periodo di 5 mesi (dal 3.10.2016 al 18.02.2017) secondo quanto riportato in tabella:

<i>Insegnamenti l'Universitatea Politehnica din Bucuresti</i>	<i>ECTS</i>	<i>Insegnamenti Unibas</i>	<i>CFU</i>	<i>Voto</i>
<i>Electrical Engineering I</i>	3	Fisica II	6	25
<i>Physics II</i>	4			
<i>Technical Fluid Mechanics</i>	4	Meccanica dei fluidi	9	22
<i>Fluid Power Systems</i>	4			
<i>Production and operations management</i>	6	Impianti Industriali	6	30

**Il Consiglio di Corso di Studio all'unanimità approva.**

### **III.2. Prova di verifica della adeguatezza della personale preparazione**

Il giorno 13 Marzo 2017 alle ore 9:50, presso l'aula Amatucci, sita al V piano dell'edificio che ospita la SI-UniBAS, si è riunita la commissione incaricata di espletare la “prova di verifica della adeguatezza della personale preparazione”, per la studentessa **Francesca Coviello**. Dopo aver espletato tutte le procedure previste al fine della valutazione, la studentessa risulta aver superato i requisiti di adeguatezza.

**Il Consiglio prende atto del risultato della prova di verifica della adeguatezza della personale preparazione, allegato al presente verbale, ed esprime parere favorevole all'immatricolazione del I° anno del corso di laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica.**

### **IV. MODIFICA REGOLAMENTI DEI CORSI DI STUDIO IN INGEGNERIA MECCANICA A.A. 2017-2018**

Il Coordinatore comunica che il giorno 18 Marzo 2017 ha ricevuto una email pervenuta dal Prof. Nino (allegata al verbale), che propone di modificare il suo carico didattico. Sul corso di laurea di primo livello propone di sdoppiare l'insegnamento di Fisica Tecnica di 9 CFU tra il corso di laurea Civile ed Ambientale e Meccanica attualmente unico e tenuto dal Dott. Di Tommaso. Il Coordinatore illustra le modifiche che tale proposta avrà sul corso di studi: 1) modifica del Settore Scientifico Disciplinare dall'attuale ING-IND/11 – Fisica Tecnica Ambientale a ING-IND/10 – Fisica Tecnica Industriale. 2) Modifica dei docenti incardinati nel Corso di Studi. In particolare, il Dott. Di Tommaso non sarà più incardinato sul Corso di Studi di primo livello e verrà pertanto sostituito dall'incardinamento del Prof. Sorgente. Questo comporta una riduzione di una unità del numero di docenti disponibili sui corsi di studio della Meccanica. 3) Il corso attualmente è annuale con prove inter-corso, mentre con la proposta del Prof. Nino il corso sarà semestralizzato. 4) L'insegnamento di Trasmissione del Calore nel corso di laurea Magistrale viene rimodulato da 9 CFU a 6 CFU con 3 CFU da riallocare nel corso di studi.

Inoltre, in attesa che la modifica del regolamento sia a regime (A.A. 2018/2019), il Prof. Nino propone lo sdoppiamento del corso di Fisica Tecnica dall'A.A. 2017/2018 modificando le coperture degli insegnamenti. Il Coordinatore propone una discussione, per poter approvare o meno la proposta del prof. Nino. Il rappresentante degli studenti del corso di studi di primo livello osserva che: i) la semestralizzazione appesantisce il carico degli studenti del secondo anno che risulta essere un anno critico all'interno del corso di studi; ii) il numero di docenti di riferimento viene ridotto così come la capacità progettuale del corso di studio per gli anni accademici futuri.

Il Coordinatore comunica di aver ottenuto la disponibilità del Dott. Di Tommaso per la eventuale approvazione della modifica del regolamento.

Dopo ampia ed approfondita discussione, **il Consiglio del Corso di studi approva a maggioranza la proposta del Prof. Nino.**



Il Coordinatore, a nome del CCdSIM, ritiene ringraziare il Dott. Di Tommaso e sottolineare come il suo insegnamento abbia sempre ottenuto degli elevati livelli di qualità percepita da parte degli studenti nel corso degli anni in cui ha tenuto l'insegnamento.

Sul corso di studi magistrale è necessario allocare 3 CFU derivati dalla riduzione dell'insegnamento di trasmissione del calore. Il Coordinatore illustra come il CUN negli ultimi rilievi ai corsi di studi indichi che il livello di inglese sui corsi di studi magistrale debba essere almeno di livello B2. Le indicazioni del CUN sono di inserire un limite all'accesso del corso di studi magistrale o inserire un corso di lingua inglese di livello B2. L'inserimento di un limite all'accesso non è fattibile nel nostro contesto, dato che il livello del corso di lingua inglese nei corsi di studio di primo livello è B1.

Il coordinatore propone quindi di inserire un corso di livello B2 alla magistrale (il CLA ha dato la sua disponibilità), perseguendo i seguenti obiettivi: i) se dovessimo modificare l'ordinamento in futuro si anticiperebbero i rilievi del CUN relativamente alla lingua inglese; ii) riduzione del carico di CFU del primo anno, iii) la lingua inglese è una idoneità, perciò non rappresenta un ulteriore carico per gli studenti. Le TAF F previste dal decreto delle classi di laurea ordinamento sono " tirocini", "altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro" e "approfondimento della lingua straniera". Il nostro ordinamento attuale prevede le TAF F nella sezione "altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro", per questo motivo nel regolamento didattico l'inserimento della lingua inglese di livello B2 sarà motivato come "altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro". La Scuola di Ingegneria presumibilmente non avrà ulteriori costi dato che il CLA eroga il corso di inglese di livello B2 anche per altri corsi di studio.

La proposta viene accolta positivamente dai componenti del consiglio, e nessuna osservazione viene fatta. **Il Consiglio di Corso di Studio all'unanimità approva.**

#### **V. MODIFICHE COPERTURE DEGLI INSEGNAMENTI DEI CORSI DI STUDIO IN INGEGNERIA MECCANICA A.A. 2017-2018**

Il Coordinatore fa notare come la variazione sul regolamento comporti la seguente variazione per le coperture: il Prof. Nino mantiene 6 CFU come Trasmissione del calore, e 9 CFU di Fisica Tecnica per meccanici nel corso di studio di primo livello. Inoltre, il prof. Nino conferma che l'insegnamento di Misure e Regolazioni termofluidodinamiche sarà bandito a contratto esterno.

**Il Consiglio di Corso di Studio all'unanimità approva.**

#### **VI. SEMESTRALIZZAZIONE DEI CORSI DI STUDIO IN INGEGNERIA MECCANICA A.A. 2017-2018**

Il Coordinatore illustra le proposte di semestralizzazione dei corsi di studio (allegato al verbale). Il Coordinatore comunica che in commissione didattica si è osservato che il secondo semestre del primo anno è sovraccaricato, e propone di spostare Disegno (6 CFU) al primo semestre. Tale proposta verrà portata in Commissione Didattica. Inoltre l'insegnamento di Fisica tecnica diventerà da annuale a semestrale, ed



inserito al primo semestre del II anno. La Prof.ssa Katia Genovese propone di spostare Fisica Matematica al II semestre, per un bilanciamento con Fisica Tecnica. Tale proposta verrà portata in Commissione Didattica. Il Coordinatore, inoltre, mostra qualche criticità sulla semestralizzazione delle materie del paniere. In particolare, l'insegnamento di Gasdinamica e Propulsione non può subire spostamenti, perché è in comune con Fluidodinamica delle Macchine I per un anno. La Dott.ssa Annarita Viggiano propone di rendere Gasdinamica annuale, così da distribuire 6 CFU al primo semestre e 3 CFU al secondo semestre. Tale proposta renderebbe più uniforme il carico didattico del primo anno. Per il secondo anno non cambia nulla.

**Il Consiglio di Corso di Studio all'unanimità approva.**

#### **VII. ASSEMBLEA DEGLI STUDENTI DEL CORSO DI STUDI MAGISTRALE**

Intervengono i rappresentanti degli studenti, che illustrano i principali contenuti della discussione dell'assemblea degli studenti tenutasi il 06/03/2017, come riportato nel verbale allegato. Il Consiglio si ripropone di approfondire tali punti nelle prossime riunioni.

#### **VIII. MODIFICA DELLA COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RIESAME DEL CORSO DI LAUREA**

Il Coordinatore comunica che a seguito delle dimissioni del rappresentante degli studenti Fabio Ieva, la composizione del gruppo di riesame deve essere modificata. A seguito della designazione di Domenico Di Stasio come rappresentante degli studenti del corso di studi di I livello, il Consiglio di corso di studi propone la sostituzione dello studente Ieva con lo studente Di Stasio.

**Il Consiglio di Corso di Studio all'unanimità approva.**

#### **IX. LAVORI DEL GRUPPO DI ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ/RIESAME**

La Dott.ssa Annarita Viggiano comunica che, a valle della presentazione delle proposte per la regolarizzazione delle carriere studenti nel consiglio scorso, ai docenti coinvolti è stata inoltrata una scheda (allegata al verbale) per raccogliere le loro proposte in merito alle date di esame, fino a fine anno.

E' stato, quindi, predisposto un calendario con le date di esame proposte (allegato al verbale) che sarà inoltrato ai docenti allo scopo di ottimizzare la pianificazione delle date.

**Il Consiglio di Corso di Studio all'unanimità approva.**

#### **X. VARIE ED EVENTUALI**

Non essendovi varie ed eventuali, la riunione del consiglio si chiude alle ore 12:40 del 29/03/2017.

\*\*\*\*\*

IL SEGRETARIO

Dott.ssa Elena PIERRO

IL COORDINATORE

Prof. Paolo RENNA

## ASSEMBLEA DEGLI STUDENTI MAGISTRALI DI INGEGNERIA MECCANICA

### VERBALE N. 1 SEDUTA DEL 6 Marzo 2017

Il giorno sei del mese di Marzo dell'anno duemiladiciassette, alle ore 17:00 presso l'aula De Saint Venant in campus Macchia Romana, è stata convocata l'assemblea degli studenti magistrali di Ingegneria Meccanica con convocazione dei rappresentanti: Dott. Valerio Guglielmi e sig. Domenico Di Stasio per discutere e deliberare delle proposte in merito alle criticità rilevate e valutare la proposta di regolamento didattico magistrale per l'A.A. 2017/2018. Interviene anche il Coordinatore dei Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica prof. Paolo Renna.

Presiede la seduta il Dott. Valerio Guglielmi. Assume le funzioni di segretario verbalizzante il sig. Domenico Di Stasio, sono presenti 23 studenti del corso di Laurea Magistrale.

Il Coordinatore illustra la proposta di regolamento didattico agli studenti mostrando loro le differenze e le eventuali problematiche conseguenti al nuovo regolamento didattico, gli studenti intervengono facendo osservazioni e valutazioni e si concorda sulla fattibilità dell'attivazione di un tale regolamento didattico per l'A.A. 2017/2018, gli studenti suggeriscono di attivare un monitoraggio sull'efficacia delle modifiche, suggerendo di valutare eventuali modifiche negli anni successivi in base all'andamento degli studenti e all'efficacia della didattica erogata in modo da migliorare la futura offerta formativa.

Il Coordinatore lascia l'assemblea alle ore 17:30 per dar modo agli studenti di discutere liberamente.

Le criticità riscontrate dagli studenti riguardo il corso di studi di Ingegneria Meccanica Magistrale sono le seguenti:

**1. IL CARICO DIDATTICO DEL CORSO DI "CALCOLO NUMERICO" NON E' RISPETTATO:**

Il carico didattico percepito dagli studenti risulta superiore a quello dei 6 CFU effettivi, perciò si propone di non andare troppo nello specifico in alcuni argomenti del tutto teorici e di approfondire di più la parte applicativa di interesse ingegneristico. Una segnalazione degli studenti riporta una didattica erogata di un totale di 70 ore, a fronte di un carico fissato a 54 ore.

**2. LA FINESTRA DI FEBBRAIO RISULTA TROPPO BREVE:**

Gli studenti hanno riscontrato difficoltà nel sostenere gli esami del primo semestre del primo anno in quanto i corsi finiscono troppo tardi comportando un periodo troppo breve per preparare gli esami. Si propone, dove possibile a seconda delle disponibilità dei docenti, di saturare gli orari delle lezioni durante la settimana al fine di finire prima i corsi nello specifico del primo semestre del primo anno. Si invita la Commissione Didattica a discutere nel merito il modo migliore per espandere tale finestra.

**3. MATERIALE DIDATTICO DELLA BIBLIOTECA INSUFFICIENTE:**

Molti libri consigliati durante i corsi non sono disponibili nella biblioteca centrale di ateneo.



**4. CARENZA DI SPAZI PER STUDIARE:**

Gli spazi in cui gli studenti possono dedicarsi allo studio risultano in numero insufficiente. Si propone di mantenere aperte le aule anche al di fuori delle ore di lezione e di aprire le ex biblioteche dipartimentali.

**5. CARENZA DI ATTIVITA' DI LABORATORIO:**

Gli studenti percepiscono una carenza di attività laboratoriali. Si propone inoltre di riconoscere l'attività all'interno dei laboratori dell'Unibas come tirocinio formativo.

**6. INSERIMENTO DEGLI ESAMI DI ROBOTICA E AUTOMAZIONE ALL'INTERNO DEL PERCORSO DI STUDI:**

Riscontrando notevole interesse per le materie riguardanti la robotica e l'automazione si propone di organizzare gli orari dei corsi in modo tale da non avere sovrapposizioni tra i suddetti corsi e quelli curriculari.

Alle ore 19:00 avendo esaurito la discussione l'assemblea viene chiusa.

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

Sig. Domenico Di Stasio

IL PRESIDENTE

Dott. Valerio Guglielmi