



## **COMMISSIONE OFFERTA FORMATIVA DEL CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA MECCANICA**

**Verbale n. 2/2016 della Riunione del 4 Ottobre 2016**

Il giorno 4 Ottobre 2016 alle ore 16.00 si è riunita la Commissione Offerta Formativa (COF) del Corso di Studio in Ingegneria Meccanica. Sono presenti i Proff.ri Daniele Cocco, Maurizio Ruggiu, Pierpaolo Puddu e Rita Ambu. Coordina la riunione il Prof. Daniele Cocco, funge da segretario il Prof. Maurizio Ruggiu.

L'argomento all'ordine del giorno è la discussione delle possibili modifiche all'offerta formativa del Corso di Laurea, in relazione alle proposte di riorganizzazione dell'offerta formativa di tutti i Corsi di Laurea della Facoltà di Ingegneria e Architettura.

Il Prof. Cocco introduce i lavori ricordando che nel corso dell'ultimo Consiglio di Facoltà è stata nominata una Commissione Istruttoria incaricata di avanzare una proposta di riordino dei percorsi formativi dei Corsi di Laurea della Facoltà al fine di migliorarne l'efficacia e l'attrattività. Di questa Commissione fanno parte i Proff.ri Andrea Mura (Fisica), Antonio Iannizzotto (Matematica), Gian Piero Deidda (CdL in Ambiente e Territorio), Luisa Fermo (CdL in Biomedica), Michele Mascia (CdL in Chimica), Carlo Muscas (CdL in Elettrica), Michele Campagna (CdL in Civile) e il sottoscritto per Meccanica.

I punti cardine del mandato di tale Commissione ruotano intorno ad una modifica dell'offerta formativa che dovrebbe comportare un aumento del numero di CFU riservati agli insegnamenti di Matematica (la proposta iniziale è di un aumento di 3 CFU) senza una variazione complessiva del carico didattico per gli studenti ma con una diversa ripartizione dei vari argomenti fra i tre insegnamenti. La modifica dovrebbe poi comprendere la suddivisione delle Matematiche in tre insegnamenti distinti (Analisi Matematica 1 da 9 CFU, Geometria e Algebra da 7 CFU e Analisi Matematica 2 da 8 CFU) e distribuiti su tre semestri anziché in due (Analisi Matematica 2 passerebbe al primo semestre del secondo anno). La diversa distribuzione dei crediti avrebbe come conseguenza un trasferimento di alcuni argomenti dall'insegnamento di Analisi Matematica 1 a quello di Analisi Matematica 2 (da concordare con i docenti di matematica). Un'altra proposta riguarda invece una eventuale variazione della distribuzione fra i semestri dei due insegnamenti di Fisica (Fisica 1 passerebbe al secondo semestre del primo anno e Fisica 2 al primo semestre del secondo anno).

Una tale riorganizzazione determina importanti conseguenze sull'intero piano dell'offerta formativa dei singoli Corsi di Laurea, in quanto per aumentare di 3 CFU i crediti degli insegnamenti di matematica è necessario diminuire di un uguale numero i CFU riservati agli altri insegnamenti. Inoltre, visto il limite normativo dei 20 esami, la suddivisione delle Matematiche in tre insegnamenti distinti invece degli attuali due comporta anche l'eliminazione di un insegnamento fra quelli attualmente presenti nell'offerta formativa.

Si apre la discussione su questo argomento, alla quale partecipano tutti i componenti della Commissione. Al termine della discussione, la Commissione si esprime favorevolmente in merito alla proposta di incrementare il numero di CFU relativi agli insegnamenti di Matematica, anche perchè consentirebbe al Corso di Laurea di allinearsi alla media degli altri Corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica italiani (la media dei CFU riservati alle Matematiche è 24,4 a livello nazionale, contro i 21 di Cagliari) e di suddividerli in tre insegnamenti distinti. Per poter implementare questa modifica, la soluzione che appare più efficacemente percorribile consiste nello spostamento dell'insegnamento di



Matematica Applicata (6 CFU, primo semestre del secondo anno) alla Laurea Magistrale. Questo spostamento peraltro era stato già prospettato in occasione della recente modifica dell'ordinamento, in quanto i contenuti dell'insegnamento di Matematica Applicata appaiono più facilmente fruibili e utilizzabili dagli studenti della Laurea Magistrale. Tale spostamento consentirebbe peraltro di inserire l'insegnamento di Analisi Matematica 2 al primo semestre del secondo anno senza un significativo squilibrio del carico fra i semestri. I 3 CFU rimanenti potrebbero essere utilizzati per inserire un corso professionalizzante (tipologia F), per esempio sull'utilizzo di Matlab.

La Commissione manifesta invece perplessità relativamente alla proposta di traslare l'insegnamento di Fisica 1 al secondo semestre del primo anno e l'insegnamento di Fisica 2 al primo semestre del secondo anno.

La Commissione decide di aggiornare i lavori ad una data successiva alla riunione della Commissione istruttoria di Facoltà prevista per il 12 Ottobre 2016 in maniera tale da poter formulare una proposta più precisa da portare alla attenzione del Consiglio di Corso di Studio.

Cagliari, 4 Ottobre 2016

Letto, approvato e sottoscritto,

Il Coordinatore  
Prof. Daniele Cocco

Handwritten signature of Prof. Daniele Cocco in black ink.

Il Segretario  
Prof. Maurizio Ruggiu

Handwritten signature of Prof. Maurizio Ruggiu in black ink.