



**Verbale n.2/2019 della Commissione Paritetica Docenti Studenti del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi
Seduta del 04/09/2019**

Il giorno mercoledì 4 Settembre 2019, presso l'Acquario 1 al quarto piano dell'edificio Alfa della sede del Campus Scientifico di via Torino, si è riunita la Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS) del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi (DSMN).

Sono presenti come rappresentanti dei docenti:

- Prof.ssa Ligia Maria Moretto - CdS CT6 Tecnologie per la Conservazione e il Restauro, Presidente della CPDS;
- Dott. Marco Bortoluzzi - CdS magistrale CM7 Chimica e Tecnologie Sostenibili;
- Dott. Andrea Pietropolli Charmet - CdS magistrale CM12 Science and Technology of Bio and Nanomaterials;
- Dott. Enrico Trave – CdS CT7 Chimica e Tecnologie Sostenibili.

Come rappresentanti degli studenti:

- Sebastiano Gaiotti - CdS magistrale CM7 Chimica e Tecnologie Sostenibili;
- Massimiliano Pavan - CdS CT7 Chimica e Tecnologie Sostenibili;
- Silvia Pianesi - CdS magistrale CM12 Science and Technology of Bio and Nanomaterials.

Assente giustificata: Francesca Argentieri - CdS CT6 Tecnologie per la Conservazione e il Restauro.

Inoltre, alla riunione ha presenziato il Delegato alla Didattica per il DSMN, Prof. Elti Cattaruzza.

Presiede la riunione la prof.ssa Moretto, funge da Segretario verbalizzante il dott. Trave.

All'ordine del giorno vi è il parere della CPDS a riguardo dell'attivazione del nuovo Corso di Laurea di Primo Livello in Ingegneria Fisica, previsto per l'A.A. 2020/21, argomento del quale si è già lungamente dibattuto in occasione della presentazione del progetto effettuata dal Prof. Cattaruzza durante la precedente riunione della CPDS, avvenuta il 18 Giugno 2019.

Alle ore 14.30 la Presidente, Prof. Moretto, ha aperto i lavori della commissione, dando la parola al Prof. Cattaruzza, il quale in primis ha illustrato i documenti già inviati ai membri della CPDS con la convocazione alla presente riunione, riportanti (i) il piano di studi e (ii) la matrice dei risultati di apprendimento attesi vs. attività didattiche (la cosiddetta "matrice di Tuning") del costituendo CdS in Ingegneria Fisica.

Tenuto conto che gran parte delle questioni relative al nuovo CdS sono state trattate durante la precedente riunione della CPDS, la commissione si è principalmente focalizzata sull'analisi dei due documenti.

La Prof. Moretto chiede innanzitutto delucidazioni su quelle attività formative che, stando alla matrice di Tuning, riportano tra le abilità comunicative quella relativa a "saper interagire con il docente e con i colleghi di corso in modo rispettoso e costruttivo, in particolare durante i lavori realizzati in gruppo". Interpellato sul punto, il Prof. Cattaruzza dà conto dell'osservanza di tale requisito da parte degli insegnamenti segnalati, verificando caso per caso l'effettiva congruenza con le specifiche dell'abilità comunicativa in oggetto.

Un altro punto portato all'attenzione dalla Prof. Moretto è quello relativo ai corsi a scelta da parte degli studenti del nuovo CdS, andando a distinguere tra gli insegnamenti opzionabili come "attività affini o integrative" e i cosiddetti "corsi liberi a scelta dello studente" (art.10, comma 5, lettera a). Si è chiarito che il numero complessivo di corsi a scelta è quattro, di cui due come "attività affini o integrative" e due come "corsi liberi a scelta dello studente".



La prof. Moretto solleva inoltre la questione del piede orario previsto per gli insegnamenti riportati nel piano di studi, poiché nel documento inviato ai membri della CPDS si dà conto solo del numero di CFU per ciascuna attività. La perplessità riguarda specificatamente il blocco delle “attività affini o integrative”, dove compaiono insegnamenti di area linguistica o economica, per i quali è prevedibile un piede orario da 5 ore per CFU (ovvero 30 ore per corsi da 6 CFU). La CPDS ritiene che per gli insegnamenti prettamente di area scientifica/ingegneristica debbano essere previste più ore per CFU in caso di lezioni frontali.

Pertanto, con riferimento alle attività formative previste nel piano di studi per il costituendo CdS in Ingegneria Fisica che ricadono negli ambiti disciplinari di Matematica, Fisica, Chimica, Biologia, Informatica, Statistica e Ingegneria, la CPDS richiede che venga stabilito un piede orario di 8 ore minimo per ogni CFU erogato e che tale piede-orario sia applicato a tutti gli insegnamenti erogati dal dipartimento.

Pianesi osserva che i due insegnamenti di “Informatica I” e “Informatica II” sono previsti al primo e al terzo anno e pertanto chiede conto se la mancanza di contiguità temporale tra i due corsi non possa essere un fattore limitante da un punto di vista didattico. Il Prof. Cattaruzza specifica che in realtà i programmi dei due corsi non sono così affini e che la collocazione nei rispettivi anni di corso rispecchia il piano di studi degli altri CdS omologhi presenti nel panorama nazionale.

Inoltre, Pianesi chiede delucidazioni sulla mutuazione dell'insegnamento denominato “Interazione Radiazione-Materia”, di cui dovrebbe essere incaricato il Prof. Gonella, con l'insegnamento attualmente tenuto dal Professore per il CdS CT7 Chimica e Tecnologie Sostenibili, denominato “Propagazione di Onde nei Materiali e Laboratorio”. In particolare, Pianesi osserva che gli studenti frequentanti il terzo anno dei due corsi triennali in Chimica e Tecnologie Sostenibili e in Ingegneria Fisica, che hanno opzionato il corso mutuato, avranno una preparazione molto diversa, in quanto i secondi disporranno di conoscenze e competenze nell'ambito della Fisica molto più consolidate.

A riguardo, il Prof. Cattaruzza assicura che il docente incaricato dell'insegnamento mutuato avrà cura di tenere in considerazione l'osservazione. La CPDS si ripromette di monitorare con particolare attenzione lo sviluppo dell'insegnamento, affinché esso risulti confacente alle prerogative dell'offerta didattica di entrambi i CdS triennali.

Infine, dopo attento esame dei due documenti portati all'attenzione dal Delegato alla Didattica, Prof. Cattaruzza, relativi alla proposta di attivazione del nuovo Corso di Laurea di primo livello in Ingegneria Fisica in seno all'offerta formativa prevista dal DSMN a partire dall'A.A. 2020/21, su proposta della Presidente, Prof. Moretto, la CPDS si esprime positivamente sulla coerenza tra i CFU assegnati alle attività formative previste nel nuovo CdS e gli specifici obiettivi formativi assegnati.

Alle 15.40 si completano i lavori della commissione e la seduta è tolta.

Il Presidente

F.to prof.ssa Ligia Maria Moretto

Il Segretario verbalizzante

F.to dott. Enrico Trave