

Il giorno 6 Aprile 2018 alle ore 14:00 presso l'acquario 1 del quinto piano edificio Alfa del Campus Scientifico di Via Torino, si è riunito il Collegio Didattico dei corsi di Laurea e di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologie Sostenibili per discutere il seguente O.d.G. :

1. Ricordo del prof. Domenico Gazzillo
2. Comunicazioni
3. Approvazione verbale seduta precedente
4. Analisi e discussione relazione CPDS 2017
5. Attività extra-curricolari di laboratorio - proposta degli studenti
6. Percentuale minima di frequenza dei laboratori didattici
7. Deleghe
8. Pratiche studenti
9. Varie ed eventuali

Sono presenti i seguenti componenti del Collegio Didattico:

Prof. Perosa Alvise  
Prof. Stoppa Paolo  
Prof.ssa Moretto Ligia Maria  
Prof. Visentin Fabiano  
Prof. Albertin Gabriele  
Dr. Angelini Alessandro  
Prof. Paganelli Stefano  
Dr. Piazza Rossano  
Prof. Cattaruzza Elti

Presiede il Prof. Alvise Perosa, funge da segretario il Dr. Alessandro Angelini.

### **1. Ricordo del Prof. Domenico Gazzillo**

Il Prof. Albertin, il Prof. Cattaruzza e la Prof.ssa Moretto ricordano il compianto Prof. Domenico Gazzillo e ne rievocano il percorso professionale. In particolare rilevano che gli studenti e i colleghi conservano un ottimo ricordo del Prof. Gazzillo, sia dal lato professionale che umano. Ricordano che il Prof. Gazzillo è stimato sia dal punto di vista scientifico che didattico e ne accentuano la correttezza e coerenza. Il collegio

intero si rammarica della poca sensibilità con cui è stata comunicata la sua morte e suggerisce che il Prof. Gazzillo venga ricordato nel prossimo CdD.

## **2. Comunicazioni**

- Il Prof. Perosa ricorda che la visita di accreditamento periodico da parte della Commissione di Esperti della Valutazione (CEV) per il nostro dipartimento è stata calendarizzata dall'ANVUR nella settimana che va dal 14 al 16 ottobre 2018. A riguardo, il Prof. Perosa comunica che insieme ai proff. Riello, Cattaruzza, Selva ed alla dr.ssa Oddi, ha avuto un primo incontro con il Presidio di Qualità per avere chiarimenti in vista della visita CEV e ne ha illustrato la modalità. Il Prof. Perosa comunica che nella giornata prescelta dalla CEV verranno organizzate 8 sessioni d'incontri di 1 ora ciascuna in cui verranno intervistati i docenti, gli studenti, il PTA. Sottolinea che è ragionevole attendersi che ogni docente del dipartimento verrà intervistato.
- Il Prof. Perosa comunica che le 12 lezioni ancora mancanti del corrente corso di Chimica Fisica I del Prof. Gazzillo verranno coperte grazie alla disponibilità dei colleghi Alvisè Benedetti e Achille Giacometti. Il Prof. Perosa comunica che per il prossimo anno accademico 2018/19 il corso di Chimica Fisica I per CT7 verrà tenuto dal Prof. Benedetti e sarà mutuato con il corso di Chimica Fisica e laboratorio d'indagini che il Prof. Benedetti già tiene per il corso di laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro (CT6). Il Prof. Perosa comunica che questo è formalmente possibile e che poiché il corso di Chimica Fisica per CT6 è di 48 ore, invece delle 60 ore previste per CT7, il Prof. Benedetti terrà 48 ore mutate per CT6 e CT7 (programma uguale) seguite da 12 ore dedicate esclusivamente a CT7. Il Prof. Perosa comunica inoltre che il corso sarà spostato al secondo semestre poiché nel primo semestre il Prof. Benedetti ha già troppi corsi. Il Prof. Perosa comunica inoltre che il nuovo esame di Chimica Fisica I sarà scritto ed invita gli studenti che hanno seguito il corso del Prof. Gazzillo in passato, e non hanno ancora svolto l'esame, a contattarlo personalmente qualora vi siano delle incongruenze tra i programmi di studio e le modalità d'esame.
- Il Prof. Perosa comunica che il corso di Chimica Fisica della Materia Condensata Soffice e dei Biomateriali tenuto dal Prof. Gazzillo andrà a tacere e che i rimanenti esami verranno eseguiti dal Prof. Achille Giacometti.
- Il Prof. Albertin rileva che il regolamento riguardante il periodo di tirocinio per i corsi di laurea non è chiaro e che oltre al massimo di tempo (3 mesi) sia doveroso definirne il minimo. Il collegio ne discute e conclude che il minimo è già definito nei 5 CFU (125 ore) precedentemente stabilite e che l'aggiunta di ulteriori limitazioni non sia necessaria.

### 3. Approvazione verbale seduta precedente

Il verbale del collegio precedente è stato approvato senza alcuna proposta di modifica.

### 4. Analisi e discussione Relazione CPDS 2017

Il Prof. Perosa comunica che è disponibile la relazione annuale della Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS) del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi per l'anno 2017. In vista del CdD prossimo, il prof. Perosa invita il Collegio a discuterla ed a evidenziare criticità e possibili azioni da intraprendere.

- Criticità n.1 – questionari di valutazione dedicati alla qualità dei corsi forniti dall'ateneo. Il collegio segnala che le criticità segnalate relative ai questionari sono già state discusse nel consiglio di dipartimento del 07/11/2017 ed il parere già inviato alla Prorettrice alla Didattica, prof.ssa Ricorda, in data 01/12/2017
- Criticità n.2 – introduzione dei questionari di valutazione delle prove d'esame. Il punto 3a a pag 5 della relazione CPDS richiede che, analogamente ai questionari dedicati alla qualità dei corsi, dovrebbero essere predisposti dei questionari per valutare la qualità delle relative prove d'esame. Il collegio unanime prende atto della richiesta e su segnalazione del dr. Piazza propone di analizzare il sistema adottato dal DAIS, in vista di una possibile adozione. Il DAIS eroga per alcuni insegnamenti che prevedono un esame scritto un questionario anonimo da compilare contestualmente all'esame scritto. Il colleghi Piazza e Moretto raccoglieranno informazioni a riguardo e il collegio porterà questa segnalazione in discussione al prossimo CdD.
- Criticità n.3 – sensibilizzazione sulla compilazione dei questionari di valutazione. Gli studenti rilevano che i questionari di valutazioni sono molto utili ma che spesso la loro valenza non sia sufficientemente sottolineata dai docenti. Il collegio unanime prende atto della richiesta ed indica le seguenti azioni: preparazione di una o due slides di presentazione power-point da includere e presentare agli studenti durante il corso per sensibilizzare gli studenti alla compilazione tempestiva del questionario – meglio se verso la metà del corso.
- Criticità n.4 – precisazione percentuale minima frequenza laboratori didattici. Dalla CPDS si rileva che la percentuale minima di frequenza dei laboratori didattici per i corsi che prevedono tali attività non è chiara e che dovrebbe essere specificata chiaramente agli studenti per evitare ambiguità. Il collegio



unanime prende atto della richiesta, sottolinea che ciascuna attività di laboratorio didattica va trattata singolarmente e propone di invitare i docenti a precisare nel proprio Syllabus la percentuale minima di frequenza laboratori didattici che potrà essere espressa in numero di ore, lezioni o esperienze di laboratorio che lo studente dovrà frequentare per poter accedere all'esame finale.

- Criticità n.5 – calendario lezioni. Gli studenti rilevano che *i)* il calendario delle lezioni è definito in archi temporali troppo brevi, *ii)* le sessioni di esame sono troppo vicine alla fine delle lezioni e che *iii)* sussistono problemi di sovrapposizione di orario legati ai diversi curricula attivi in alcuni corsi. Il collegio unanime prende atto della richiesta e segnala che tale criticità è già stata presentata e discussa nell'incontro del 25/01/2018 fra i proff. Cattaruzza, Riello, Perosa, Selva, Canton e Benedetti e la prorettrice alla didattica prof. Ricciarda Ricorda e il direttore dell'Ufficio Offerta Formativa, dott. Ferrini, e il referente del settore calendari, dott.ssa Guarise. Tale criticità è stata recepita dalla prorettrice che si è impegnata a valutare come possa essere affrontata a livello di Ateneo. La CPDS raccomanda inoltre la pubblicazione degli orari di lezione con un anticipo di almeno 20 giorni prima dell'inizio dei corsi. Il Prof. Perosa, coordinatore del corso di laurea, si impegnerà a definire i calendari con gli uffici con maggiore anticipo già dal prossimo semestre.
- Criticità n.6 – numero sessioni di laurea. Gli studenti richiedono la pianificazione di un'ulteriore sessione di laurea in aggiunta alle tre tutt'ora esistenti. Il collegio unanime prende atto della richiesta e chiederà al Direttore di informarsi in Senato Accademico se ci sono altre richieste analoghe da parte di altri dipartimenti.
- Criticità n.7 – numero ore di laboratorio didattico. La CPDS segnala che la preparazione sperimentale offerta dai laboratori propedeutici non è adeguata e chiedono un incremento del numero di ore di laboratorio didattico. Il collegio prende atto della richiesta e afferma che il numero di ore appare al momento adeguato e che la scarsa preparazione sperimentale sia probabilmente da imputare alla carenza di strumentazione ed al numero elevato di studenti immatricolati fino al AA 2015-16, prima dell'entrata in vigore del numero programmato, che imponeva la formazione di gruppi numerosi di studenti con conseguente danno per la preparazione. Per quanto riguarda l'insegnamento di Chimica Generale e Laboratorio da 12 CFU, la CPDS segnala che sarebbe auspicabile aumentare il numero di ore di laboratorio. Il prof. Albertin spiega che la suddivisione fra ore frontali, esercitazioni e laboratorio prevede 52 h frontali/esercitazioni prof. Albertin + 52 h frontali/esercitazioni prof. Antoniutti + 8 h laboratorio prof. Albertin + 8 h laboratorio prof. Antoniutti. Questa suddivisione che prevede 104 ore frontali/esercitazioni e 16 h di laboratorio è giustificata dal fatto che il corso fornisce una prima alfabetizzazione chimica rigorosa comprendendo anche lezioni ed esercitazioni di stechiometria

precedentemente trattata in un corso specifico, e dal fatto che nel CdS sono previste numerose ore di altri laboratori didattici dove gli studenti apprendono le basi sperimentali.

- Criticità n.8 – La CPDS segnala che i syllabi sono scarni e che le modalità di esame non sono sempre chiare. Il CD prende atto sottolineando che è in corso l'aggiornamento dei syllabi secondo le nuove stringenti linee guida di ateneo. Si reputa pertanto che questa criticità sarà superata a livello di Ateneo.
- Criticità n.9– insegnamento di Chimica Fisica dello Stato Solido e delle Superfici (CM7). Gli studenti lamentano la poca chiarezza espositiva e l'inadeguatezza del materiale didattico. Il Prof. Perosa, coordinatore del corso di laurea, prenderà contatto il collega prof. Benedetti titolare dell'insegnamento e valuteranno assieme delle soluzioni per il prossimo anno. Il prof. Perosa contatterà i colleghi anche relativamente alla segnalazione della CPDS per il materiale didattico relativo ai corsi di Chimica Industriale 2 e Chimica Organica 3.
- Criticità n.10 – corso di sicurezza (CT7). Gli studenti lamentano che la scadenza del corso di sicurezza è a volte posteriore o sovrapposta alla data degli esami. Il collegio unanime prende atto della richiesta e propone di indire una riunione con i referenti del DAIS e del campus scientifico per uniformare l'organizzazione di questa attività didattica Il collegio unanime propone inoltre che il corso sulla sicurezza venga erogato integralmente dallo stesso Servizio di Prevenzione e Protezione dai rischi (SPPR).
- Criticità n.11 – condizioni strumentazione. Gli studenti lamentano che le strumentazioni presenti in alcuni laboratori didattici sono spesso obsolete e/o mal-funzionanti. Il collegio unanime prende atto della segnalazione e comunica che esiste un piano triennale per l'acquisto di strumentazione per i vari laboratori didattici. Il primo lotto è già stato acquistato e gli strumenti entreranno in funzione nel prossimo semestre. Qualche piccola strumentazione è già stata consegnata nei laboratori didattici, altra, come i 3 nuovi strumenti per la spettroscopia atomica al plasma e un gas cromatografo, sono arrivati e in fase di installazione e collaudo
- Criticità n.12 – elevato tasso di abbandono (CT7) e il basso numero di laureati. Il collegio unanime prende atto del problema e dichiara che tale criticità è già stata affrontata dettagliatamente nel rapporto di riesame.

- Criticità n.13 – bassa mobilità internazionale. Il collegio unanime prende atto del problema e si impegnerà a i) sensibilizzare studenti e docenti sull'importanza di esperienze all'estero e ad agevolare il riconoscimento dei crediti acquisiti in mobilità dagli studenti
- Criticità n.14 – certificazione di livello B2 in inglese come requisito per l'iscrizione al corso CM7. Il collegio unanime prende atto del problema e dichiara che una correzione richiederebbe la modifica dell'ordinamento (RAD) e una variazione del numero di crediti.

Il collegio unanime ringrazia i responsabili della Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS), gli studenti per l'interesse, buon senso e moderazione dimostrata ed i colleghi che hanno compilato i verbali.

#### **5. Attività extra-curricolari di laboratorio - proposta degli studenti**

Di fronte alla richiesta della rappresentante degli studenti Cristina Flora, di istituzionalizzare un corso di laboratorio a scelta in alternativa ad altri corsi frontali, il collegio discute di come possa essere strutturato un tale insegnamento e considerate diverse opzioni, incarica il Prof. Cattaruzza, il Prof. Visentin e la dr.ssa Oddi di formulare alcune proposte di lavoro.

#### **6. Percentuale minima di frequenza dei laboratori didattici**

Questo punto dell'odg è già stato trattato precedentemente durante questo CD nella discussione della relazione CPDS.

#### **7. Deleghe**

Il collegio incarica il Prof. Paganelli nuovo responsabile delle relazioni con le parti sociali.

#### **8. Varie ed eventuali**

Il Dr. Oreste Piccolo si rende disponibile a tenere un corso di Biotecnologie Industriali. Il Collegio unanime riconosce che l'argomento trattato dal Dr. Piccolo sia interessante e caratterizzante per CM7 ma si osserva che non è possibile affidare incarichi di docenza ad esterni per motivi di budget, di sostenibilità didattica e



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

**Dipartimento  
di Scienze Molecolari  
e Nanosistemi**

**Collegio Didattico**

**Corso di Laurea in *Chimica e Tecnologie Sostenibili***

**Corso di Laurea Magistrale in *Chimica e Tecnologie Sostenibili***

**Verbale della seduta del 06/04/2018**

nel caso specifico perché sarebbe richiesta una modifica del RAD. Per venire incontro alla proposta del dr. Piccolo il prof. Perosa propone di offrire ad Dr. Piccolo d'inserirsi con 4 lezioni sull'argomento Biotecnologie Industriali nel corso di Sintesi Organiche da Risorse Rinnovabili, oppure di tener un corso per il dottorato a titolo gratuito. Queste proposte verranno veicolate al prof. Piccolo.

Constatato che non vi sono altri argomenti da affrontare, la riunione viene chiusa alle ore 16:10

Il Presidente

*F.To: Prof. Alvise Perosa*

Il Segretario

*F.to: D. Alessandro Angelini*