

Il giorno 8 giugno 2018 alle ore 9:30 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. Approvazione verbale seduta precedente
2. Programmazione didattica 2019-2020
3. Varie ed eventuali

Sono presenti i seguenti componenti del Collegio Didattico:

Prof. Perosa Alvise

Prof. Stoppa Paolo

Prof. Visentin Fabiano

Prof. Albertin Gabriele

Dr. Angelini Alessandro

Prof. Paganelli Stefano

Prof. Rossano Piazza

Prof. Cattaruzza Elti

È presente come invitata la Prof.ssa Canton come coordinatrice del corso di studi in Science and Technology of Bio and Nanomaterials

È assente giustificato il seguente componente del Collegio Didattico:

Prof.ssa Moretto Ligia Maria

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

#### **1. Approvazione verbale seduta precedente**

L'approvazione del verbale della seduta precedente è rimandata alla prossima seduta.

#### **2. Programmazione didattica 2019-2020**

Il presidente ricorda che l'ultimo Consiglio di Dipartimento ha deliberato di attivare un secondo curriculum per il CdS CT7 di Chimica e Tecnologie Sostenibili a partire dall'AA 2019-20 – denominato Curriculum in Bio e Nanomateriali – e che il Collegio è chiamato ad elaborare una proposta di struttura del nuovo assetto del CdS che verrà presentata al prossimo consiglio di dipartimento del 20 giugno 2018 in vista

dell'attivazione per l'AA 2019-20. Ricorda che è stato avviato nel presente AA il nuovo dottorato in Bio e Nanomateriali e che il secondo curriculum per CT7 va nella direzione di creare un percorso completo triennale–magistrale–dottorato di ricerca nel settore dei bio e nanomateriali. Ricorda inoltre che sarebbe stato desiderabile istituire un nuovo CdS di area chimica su questo settore, ma che la numerosità del DSMN non lo consente e che si è quindi optato per l'istituzione di un secondo curriculum.

Il presidente informa il consiglio che nei giorni precedenti si è incontrato con la coordinatrice del CdS Magistrale in Science and Technology of Bio- and Nanomaterials, prof.ssa Canton, con cui ha valutato e costruito alcune possibili configurazioni del nuovo CdS con due curricula. Al collegio di oggi è invitata la prof.ssa Canton per contribuire alla discussione e per rispondere a eventuali domande relative al tipo di corsi indispensabili per il nuovo curriculum.

Dall'incontro fra il presidente e la prof.ssa Canton sono emerse due possibili proposte di riassetto del CdS CT7 con due curricula che vengono presentate al Collegio Didattico.

Il prof. Perosa spiega che il nuovo CT7 è stato costruito in modo da rispettare i vincoli normativi per l'attivazione di un curriculum aggiuntivo, cioè che ci siano almeno 60 CFU comuni fra i due percorsi, e che si è lavorato per avere un primo anno in comune, un secondo anno leggermente differenziato, e un terzo anno con insegnamenti caratterizzanti per ciascun curriculum.

Il presidente consegna copia delle due possibili configurazioni ai membri del collegio per la discussione e descrive nel dettaglio la struttura didattica di ciascuna configurazione segnalando in particolare che la differenza tra i due profili proposti consiste principalmente nella differenza di crediti assegnati al tirocinio e alla prova finale. Il profilo denominato "5+3" prevede 5 crediti per il tirocinio, 3 crediti per la prova finale e 1 per il corso di sicurezza per un totale di 9 CFU, mentre il profilo denominato "8+6" prevede 8 crediti per il tirocinio, 6 crediti per la prova finale e 1 per il corso di sicurezza per un totale di 15 CFU.

Il Prof. Perosa spiega che questa proposta avviene in seguito alla segnalazione della Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS) che ha chiesto di aumentare il numero di crediti per il tirocinio. Il Prof. Albertin evidenzia che sono stati gli stessi studenti a richiedere un aumento dei crediti per il tirocinio e la prova finale.

Al termine della presentazione si avvia una discussione dell'assetto del nuovo CdS CT7.

Alcuni docenti propongono il cambio di nome di alcuni insegnamenti:

- Il Prof. Albertin propone il cambio nome dell'insegnamento "Chimica generale ed esercitazioni" (insegnamento comune del primo anno) in "Chimica generale e stechiometria". Il collegio unanime approva.
- Il Prof. Paganelli propone il cambio nome dell'insegnamento "Tecnologie per l'industria chimica sostenibile ed esercitazioni" (secondo anno, curriculum chimica) in "Chimica Industriale". Il collegio unanime approva.



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 08/06/2018**

- Il Prof. Stoppa propone il cambio nome dell'insegnamento "Chimica Fisica 2 e Spettroscopia" (terzo anno, curriculum bio e nanomateriali chimica) in "Chimica Fisica 2 ed Esercitazioni". Il collegio unanime approva.

Il Prof. Perosa illustra che il passaggio dall'attuale profilo "5+3" al profilo "8+6" prevedrebbe la conseguente rimozione di:

- 3 crediti dall'insegnamento di "Chimica Organica 1" (insegnamento comune del primo anno) che passerebbe da 12 a 9
- 3 crediti dall'insegnamento di "Chimica Analitica Strumentale e Laboratorio" (terzo anno, curriculum chimica) che passerebbe da 12 a 9.

A riguardo, la Prof.ssa Moretto ha inviato via e-mail alcuni commenti, evidenziando le sue perplessità relative alla diminuzione dei CFU di Analitica Strumentale, all'erogazione di corsi tra loro troppo distanziati temporalmente (Matematica 1 e 2; Fisica 1 e 2; Chimica Analitica e Chimica Analitica Strumentale), alla scansione temporale di erogazione di alcuni corsi (Polimeri prima di Chimica Organica 2; Tecnologie per l'industria chimica sostenibile ed esercitazioni al 1° semestre del 2° anno), al numero elevato di CFU al 3° anno.

Dopo una attenta discussione, valutati i pro e i contro, i rimanenti membri del collegio valutano positivamente - anche se con preferenze diverse - entrambi i profili presentati. Per ragioni di coerenza con l'ultima revisione del CdS che ha diminuito i CFU per tirocinio e prova finale, e per ragioni didattiche relative alla non opportunità di ridurre i laboratori didattici, il collegio delibera di sostenere la proposta denominata "5+3" ma di illustrare in CdD anche quella denominata "8+6". Le due proposte sono allegate in calce al presente verbale.

### **3. Varie ed eventuali**

Il presidente informa che il PdQ ha segnalato la mancanza di docenti referenti per i piani di studio che possano aiutare gli studenti nella compilazione. Propone quindi di indicare i tutor esistenti Paganelli e Stoppa, quali tutor referenti anche per i piani di studio e di riportarlo sul sito web del CdS.

Il presidente informa che si è svolto un incontro con le parti sociali e illustra il verbale della riunione.

Il presidente informa che è stata svolta una verifica della coerenza dei syllabi degli insegnamenti di CT7 che ha evidenziato che i metodi didattici e di esame sono coerenti con quanto indicato nei corsi di studio e che questa indicazione verrà riportata nel Rapporto di Riesame Ciclico di CT7.



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 08/06/2018**

Constatato che non vi sono altri argomenti da affrontare, la riunione viene chiusa alle ore 11:05

Il Presidente

*F.to: Prof. Alvise Perosa*

Il Segretario

*F.to: Dr. Alessandro Angelini*



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 08/06/2018

AII. 1 Proposta 1: 5+3+1 CFU Tirocinio+Prova finale+Sicurezza

Corso di Laurea Triennale in  
CHIMICA E TECNOLOGIE SOSTENIBILI

Insegnamenti Comuni			
anno	semestre	Settore	Insegnamento
1	I	SIC001	Sicurezza e salute nelle attività didattiche e di ricerca
	I	MAT05	Istituzioni di Matematica con esercitazioni -1
	I	CHIM03	Chimica Generale e stechiometria (no lab)
	I	CHIM01	Chimica Analitica (no lab) mod. 1
	II	CHIM06	Chimica Organica 1 (no lab)
	II	CHIM01	Chimica Analitica - laboratorio mod. 2
II	FIS01	Fisica Generale 1 e laboratorio	9

Insegnamenti Curriculum chimica			
anno	semestre	Settore	Insegnamento
2	I	CHIM04	Chimica Industriale
	II	CHIM03	Chimica Inorganica e Laboratorio

Insegnamenti Curriculum bio e nanomateriali			
anno	semestre	Settore	Insegnamento
2	I	BIO19	Biologia cellulare con elementi di microbiologia
	II		Affine e Integrativo (Chimica Inorganica)
II		Analisi dati	

Insegnamenti Curriculum chimica			
anno	semestre	Settore	Insegnamento
3	I	CHIM02	Chimica Fisica 2 ed esercitazioni
	I	CHIM01	Chimica Analitica Strumentale e Laboratorio
	II		A scelta dello studente
	II		Affine Integrativo
	II		Affine Integrativo
	II		Affine Integrativo
II		Tirocinio	
II		Prova finale	

Insegnamenti Comuni			
anno	semestre	Settore	Insegnamento
3	I	CHIM05	Chimica Organica 2 e Laboratorio
			← CORSO DI CURRICULUM →
			← CORSO DI CURRICULUM →
	II		
	II		
	II		Ulteriori conoscenze linguistiche (INGLESE)

Insegnamenti Curriculum bio e nanomateriali			
anno	semestre	Settore	Insegnamento
3	I		
	I	CHIM02	Chimica Fisica 2
	I	ING-INDI22	Introduzione allo stato solido
			A libera scelta
	II	CHIM02	Chimica Fisica 3
	II	BIO11	Biologia molecolare
II		Affine Integrativo	
II		Affine Integrativo	
II		Tirocinio	
II		Prova finale	

Insegnamenti Curriculum bio e nanomateriali			
anno	semestre	Settore	Insegnamento
2	I	BIO19	Biologia cellulare con elementi di microbiologia
	II		Affine e Integrativo (Chimica Inorganica)
II		Analisi dati	



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 08/06/2018

All. 2 Proposta 2: 8+6+1 CFU Tirocinio+Prova finale+Sicurezza

**Corso di Laurea Triennale in  
CHIMICA E TECNOLOGIE SOSTENIBILI**

Insegnamenti Comuni			
anno	semestre	Settore	Insegnamento
1	I	SIC001	Sicurezza e salute nelle attività didattiche e di ricerca
	I	MAT005	Istituzioni di Matematica con esercitazioni -1
	I	CHIM03	Chimica Generale e stechiometria (no lab)
	I	CHIM01	Chimica Analitica (no lab) mod. 1
	II	CHIM06	Chimica Organica 1 (no lab)
	II	CHIM01	Chimica Analitica + laboratorio mod. 2
II	FIS01	Fisica Generale 1 e laboratorio	9
			CFU
			Tot cfu

Insegnamenti Curriculum chimica			
anno	semestre	Settore	Insegnamento
2	I	CHIM04	Chimica industriale
	II	CHIM03	Chimica Inorganica e Laboratorio
			CFU
			Tot cfu

Insegnamenti Curriculum bio e nanomateriali			
anno	semestre	Settore	Insegnamento
2	I	BIOT19	Biologia cellulare con elementi di microbiologia
	II		
II			Analisi dati
			CFU
			Tot cfu

Insegnamenti Comuni			
anno	semestre	Settore	Insegnamento
3	I	CHIM06	Chimica Organica 2 e Laboratorio
	II		
II			Tirocinio
II			Prova finale
			CFU
			Tot cfu

Insegnamenti Curriculum chimica			
anno	semestre	Settore	Insegnamento
3	I	CHIM02	Chimica Fisica 2 ed esercitazioni
	I	CHIM01	Chimica Analitica Strumentale e Laboratorio
	II		A scelta dello studente
	II		Alfime Integrativo
	II		Alfime Integrativo
	II		Alfime Integrativo
II			Tirocinio
II			Prova finale
			CFU
			Tot cfu

Insegnamenti Comuni			
anno	semestre	Settore	Insegnamento
3	I	CHIM02	Chimica Fisica 2
	I	ING-IND02	Introduzione allo stato solido
	II	CHIM02	Chimica Fisica 3
II	BIOT11	Biologia molecolare	
II			Alfime Integrativo
II			Alfime Integrativo
II			Tirocinio
II			Prova finale
			CFU
			Tot cfu