



Università
Ca'Foscari
Venezia

**Dipartimento
di Scienze Molecolari
e Nanosistemi**

Via Torino 155
30172 Mestre (Venezia)

T +39 0412348535/8698
F +39 0412348517/8594

dsmn@unive.it

www.unive.it/dsmn

Cod. Fisc. 80007720271
P.IVA/VAT 00816350276

Verbale della riunione del Comitato per la Didattica DSMN del 05/09/2016

Il giorno 5 settembre 2016 alle ore 15.00, presso l'aula riunioni dell'edificio eta si è riunito Il Comitato per la didattica.

Sono presenti:
Gabriele Albertin
Ottorino De Lucchi
Romana Frattini (coordinatrice),
Andrea Pietropolli Charmet (segretario verbalizzante)
Pietro Riello
Paolo Ugo
Alvise Perosa (invitato)
Maurizio Selva
Assente giustificato: Roberto Stevanato

Il Comitato continua la discussione sulla definizione del corso a curriculum unico ed effettua una votazione per risolvere l'ultima divergenza relativa a dove decurtare 6 CFU all'ultimo anno.

Alla fine il Comitato approva la seguente relazione finale da inviare al Consiglio di Dipartimento.

Il comitato per la didattica, su richiesta del consiglio di dipartimento, ha esaminato le possibili modifiche del corso di laurea in chimica e tecnologie sostenibili, volte a superare le criticità emerse dall'analisi dei dati su iscritti, e laureati del corso e iscrizioni al corso di laurea magistrale, nonché dalle difficoltà e dal grado di soddisfazione degli studenti, come riportato dal rapporto del riesame.

Tale criticità possono essere così riassunte:

- Elevato numero di abbandoni e carriera rallentata al primo anno.
- Alta percentuale di studenti che si laureano in tempi molto maggiori rispetto alla durata normale (più di un anno)
- Limitato numero di studenti che si iscrivono alla laurea magistrale
- Difficoltà a sostenere gli esami di alcune materie formative di base (tipicamente matematica e fisica)
- Richiesta da parte degli studenti di un maggiore coordinamento dei programmi e dell'aggiornamento di alcuni contenuti, specificamente relativi alla chimica quantistica.

Dopo una lunga discussione, il comitato ha elaborato una proposta che:

- diminuisce il carico (soprattutto di laboratori) nella parte iniziale del corso,
- attribuisce un maggior numero di crediti alla matematica e alla fisica (senza aumentare i contenuti),
- rende obbligatorio un insegnamento in cui sia trattata la chimica quantistica.

Si propone quindi di erogare il corso con un curriculum unico, offrendo 18 CFU di insegnamenti ed attività indicati come "affini" da scegliere da parte degli studenti entro una lista di 8-9 insegnamenti; e 12 CFU di corsi a libera scelta. Questo nuovo assetto lascia più liberi studentesse e studenti di scegliersi un proprio percorso didattico, responsabilizzandoli e permettendo loro di costruire il proprio curriculum, come previsto anche dalle indicazioni europee per la qualità dei corsi. Essendo aumentato di 6 unità il numero di CFU per i corsi di matematica e fisica



Università
Ca'Foscari
Venezia

**Dipartimento
di Scienze Molecolari
e Nanosistemi**

Via Torino 155
30172 Mestre (Venezia)

T +39 0412348535/8698
F +39 0412348517/8594

dsmn@unive.it

www.unive.it/dsmn

Cod. Fisc. 80007720271
P.IVA/VAT 00816350276

del primo anno, è necessario contestualmente diminuire i CFU per le attività di tirocinio e prova finale, portandoli da 15 a 9.

Tale proposta, riassunta nella tabella sottostante, è stata approvata a maggioranza, con un voto contrario e una proposta alternativa che propone di mantenere i 15 crediti per tirocinio e prova finale, diminuendo 6 crediti per le attività caratterizzanti e inserire l'insegnamento, tecnologie sostenibili, tra le attività affini.

I anno:

Matematica 1	9 crediti
Matematica 2	6
Chimica Generale 1	12
Inglese	3
Fisica 1	9
Chimica Organica	12

II anno:

Fisica 2	6
Chimica Analitica	12
C. Biologica	6
Chimica fisica	12
C. An strumentale	12
Chimica Inorganica	12
Affine 1	6

III anno:

Chimica fisica 2	6
Chimica Organica 2	12
Chimica delle macromolecole	6
Tecnologie sostenibili	6
Affine 2	6
Affine 3	6
Corsi a scelta 2	12
Tirocini e prova finale	9

Elenco affini (solo temi, denominazioni da modificare)

Spettroscopia
Sicurezza
Formulazioni
Catalisi e energia
Proprietà chimiche dei solidi
Proprietà elettriche
Chimica verde
Biotecnologie

La Coordinatrice
F.to: Dr.ssa Romana Frattini

Il Segretario
F.to: Dr. Andrea Pietropolli-Charmet