

Verbale del Consiglio unico del CdL Chimica e del CdLM in Scienze Chimiche 23/10/2015

Il Consiglio si riunisce nell'aula 186 del Dipartimento "Ugo Schiff" alle ore 12 del 23/10/2015 con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale
3. Relazione semestrale su questionari Valmon- Laurea triennale in Chimica
4. Relazione semestrale su questionari Valmon- Laurea magistrale in Scienze Chimiche
5. Programmazione didattica 2015-16- Laurea Triennale in Chimica
6. Programmazione didattica 2015-16- Laurea Magistrale in Scienze Chimiche
7. Attività didattica integrativa dottorandi
8. Cultori della materia
9. Varie ed eventuali

Il numero legale viene raggiunto alle ore 12.15

Nelle tabelle seguenti sono indicati con P i presenti con G gli assenti giustificati.

Nelle tabelle seguenti sono indicati con P i presenti con G gli assenti giustificati.

Baglioni Piero	G
Banci Lucia	G
Bianchi Antonio	G
Brandi Alberto	G
Bruni Paola	G
Cardini Gianni	G
Chimichi Stefano	G
Dei Luigi	G
Gatteschi Dante	G
Goti Andrea	G
Luchinat Claudio	G
Righini Roberto	G
Salvi Pier Remigio	P
Sessoli Roberta	G
Professori ordinari	

Bardi Ugo	
Bazzicalupi Carla	P
Bonini Massimo	P
Bencini Andrea	G
Berti Debora	P

Bini Roberto	P
Cardona Francesca	P
Chelli Riccardo	P
Cicchi Stefano	P
Ciofi Baffone Simone	G
Cordero Franca Maria	P
Cuccoli Alessandro	G
D'Alessandro Raffaello	P
Felli Isabella Caterina	P
Fratini Emiliano	G
Giannoni Elisa	G
Giomi Donatella	G
Giorgi Claudia	G
Giuntini Lorenzo	G
Innocenti Massimo	
Lo Nostro Pierandrea	G
Marrazza Giovanna	G
Messori Luigi	G
Minunni Maria	G
Occhiato Ernesto Giovanni	G
Palchetti Ilaria	G
Papini Anna Maria	P
Piccioli Mario	
Pierattelli Roberta	P
Procacci Piero	P
Rosato Antonio	G
Salani Paolo	G
Salvini Antonella	G
Spina Gabriele	
Turano Paola	P
Udisti Roberto	P
Valtancoli Barbara	P
Professori Associati	
Aloisi Giovanni	G
Becucci Maurizio	G
Calderone Vito	G
Caminati Gabriella	G
Cantini Francesca	G
Cincinelli Alessandra	G
Del Bubba Massimo	
Fabbri Roberto	G
Ferraroni Marta	
Frediani Marco	G
Gellini Cristina	P
Magnelli Lucia	
Mugelli Francesco	P
Menchi Gloria	P
Muniz Miranda Maurizio	
Paoli Paolo	P
Pietraperzia Giangaetano	G

Ristori Sandra	P
Rosi Luca	P
Scarpi Dina	
Totti Federico	P
Traversi Rita	G
Ricercatori	

Andreini Claudia	P
Chiaromonte William	
Citroni Margherita	P
Cotrone Aldo Lorenzo	
Di Donato Mariangela	P
Matteo Mannini	p
Ridi Francesca	P
Trabocchi Andrea	P
Ricercatori a tempo determinato	

Blanche Leonard	P
Boccalini Matteo	P
Moretti Chiara	G
Lupi Jacopo	p
Petrucci Gaia	P

Rappresentanti degli studenti

Giannelli Carlotta	G
Machetti Fabrizio	G
Professori a contratto	

La Prof.ssa Anna Maria Papini assume le funzioni di segretario verbalizzante

1. Comunicazioni

- Il Presidente si congratula con in colleghi Carla Bazzicalupi, Massimo Bonini, Francesca Cardona, Riccardo Chelli, Emiliano Fratini, Claudia Giorgi, Massimo Innocenti e Ilaria Palchetti che dal 1/10/2015 hanno preso servizio come professore associati. E con la Dott.ssa Simona Scarano che ha preso servizio come RTD.
- Il Presidente comunica che, in collaborazione con il CdS in Diagnostica e Materiali per la Conservazione e il Restauro, nei giorni 12, 13, 19, 20 gennaio si terrà l' Workshop "L'incollaggio nell'industria del legno e dell'arredamento." dedicato agli studenti. All'iniziativa parteciperanno Aziende attive nel settore dei Materiali. Sarà cura del Presidente inviare appena possibile a docenti e studenti un programma particolareggiato e notizie sulle modalità di partecipazione.

- Il Presidente comunica sono iniziati i lavori per poter attivare un servizio mensa al Polo Scientifico presso i locali “dell'ex Faculty”. Il servizio mensa dovrebbe iniziare a fine novembre.
- Il Presidente informa che nella riunione della Commissione Paritetica del 11/2/2015 è stata nuovamente discusso della possibilità di rivedere la sequenza temporale degli esami e i contenuti di alcuni corsi. A seguito di tale discussione è stato deciso di istituire un gruppo di lavoro presieduto dalla Prof.ssa Marrazza (Presidente della CP) e costituito dai docenti degli insegnamenti coinvolti nella riorganizzazione. La Prof.ssa Marrazza convocherà a breve il gruppo di lavoro.
- Il Presidente comunica che, grazie alla disponibilità dei docenti del corso di laurea in Biotecnologie, è stato possibile razionalizzare l'utilizzo delle aule del Blocco didattico di Sesto Fiorentino. Gli studenti del primo anno in Chimica possono utilizzare l'aula magna per quattro giorni a settimana. Tale variazione ha consentito di ridurre notevolmente il disagio derivante dal sovraffollamento delle aule.
- Il Presidente comunica che nell'anno accademico 2015-16 si sono iscritti 154 studenti alla laurea Triennale in Chimica così suddivisi:
Curriculum “Scienze Chimiche”- 123 iscritti
Curriculum “Tecnologie Chimiche”- 31 iscritti
- Il Presidente comunica che nell'anno accademico 2015-16 alla laurea Magistrale in Scienze Chimiche si sono iscritti ad oggi 22 studenti così suddivisi:
Curriculum “Sintesi, struttura e reattività dei composti organici”- 4 iscritti
Curriculum “Chimica Supramolecolare, dei materiali e dei nanosistemi”- 6 iscritti
Curriculum “Struttura, dinamica e reattività chimica”- 1 iscritti
Curriculum “Chimica delle molecole biologiche”- 2 iscritti
Curriculum “Chimica dell'ambiente e dei Beni Culturali”- 9 iscritti
- Il Presidente comunica che è stato acquistato uno spettrofotometro UV da destinare ai laboratori didattici

- Il Presidente comunica che a breve si terrà una riunione del Comitato di Indirizzo del CdL. Per tale motivo il GAV sta lavorando per verificare e aggiornare la composizione. Nel prossimo CCdL sarà approvata la nuova composizione

2. Approvazione verbali

Si mette in approvazione il verbale del 3/7/2015 che vi è stato inviato per posta elettronica.

Approvato all'unanimità

3. Relazione semestrale su questionari Valmon- Laurea triennale in Chimica

Il GAV del CdL in Chimica ha redatto una relazione sui questionari Valmon relativi ai corsi dell'anno accademico 2014-15 della Laurea Triennale in Chimica compilati dagli studenti. La relazione è stata discussa ed approvata in data 19/10/2015 dalla commissione Paritetica del CCdL ed è riportata in allegato I. Il Presidente illustra la relazione a tutti i componenti del CCdL.

Il Presidente apre la discussione. Il Consiglio discute ampiamente i dati riportati nella Relazione. Durante la discussione viene messo nuovamente evidenziato come le modalità di raccolta dei questionari, unite all'abitudine di molti studenti a non compilare i questionari a fine corso ma a rimandare la compilazione al momento della prenotazione all'esame, fanno sì che i dati riportati nella relazione siano stati spesso ottenuti elaborando di un limitato numero delle schede. Il Presidente pone la Relazione in approvazione.

Approvato all'unanimità

4.. Relazione semestrale su questionari Valmon- Laurea magistrale in Scienze Chimiche

Il GAV del CdL in ha redatto una relazione sui questionari Valmon relativi ai corsi dell'anno accademico 2014-15 della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche compilati dagli studenti. La relazione è stata discussa ed approvata in data 19/10/2015 dalla commissione Paritetica del CCdL ed è riportata in allegato I. Il Presidente illustra la relazione a tutti i componenti del CCdL e apre la discussione. Il Consiglio discute ampiamente i dati riportati nella Relazione. Durante la discussione viene messo nuovamente evidenziato come, anche per la Laurea Magistrale, il numero di schede elaborato sia limitato e nel caso di molti corsi inferiore al numero minimo necessario per l'elaborazione. Il Presidente pone la Relazione in approvazione.

Approvato all'unanimità

5. Programmazione didattica 2015-16- Laurea Triennale in Chimica

- Il corso di “Laboratorio di Chimica Fisica I”, affidato al Dott. M.Muniz Miranda (6 CFU suddivisi in 3 CFU di laboratorio e 3 CFU frontali) a seguito del collocamento a riposo in data 31 ottobre del Prof. Muniz Miranda viene affidato ad Dott. Muniz Miranda (3 CFU di lezioni frontali corrispondenti a 24 ore, le lezioni verranno tenute entro il 31 ottobre) e al Dott. M. Becucci (3 CFU di laboratorio corrispondenti a 36 ore).

Approvato all'unanimità

- Il corso di “Laboratorio di Chimica Analitica I , cognomi M-Z”, inizialmente mutuato dal corso “Laboratorio di Chimica Analitica I , cognomi A-L”, viene affidato alla Dott.ssa Simona Scarano che ha preso servizio come RTD presso il dipartimento di Chimica (6 CFU)

Approvato all'unanimità

A ratifica

- Il corso di “Fisica sperimentale”, affidato al Prof. Pier Andrea Mandò viene affidato al Prof. Lorenzo Giuntini a seguito della rinuncia del Prof. Mandò (6 CFU)

Approvato all'unanimità

- Il corso di “Laboratorio di fisica sperimentale”, affidato al Prof. Pier Andrea Mandò viene affidato al Prof. Lorenzo Giuntini a seguito della rinuncia del Prof. Mandò (6 CFU)

Approvato all'unanimità

6. Programmazione didattica 2015-16- Laurea Magistrale in Scienze Chimiche

-Il corso di “Chimica Verde”, affidato alla Prof.ssa Donatella Giomi viene affidato alla Prof.ssa Francesca Cardona a seguito della rinuncia della Prof.ssa Giomi (6 CFU)

Approvato all'unanimità

- Il corso di “Sintesi e Reattività dei complessi metallici”, affidato alla Prof.ssa Barbara Valtancoli viene affidato alla Prof.ssa Claudia Giorgi a seguito della rinuncia della Prof.ssa Valtancoli (6 CFU).

Approvato all'unanimità

-- Il corso di “Chimica teorica”, affidato al Prof. Gianni Cardini viene affidato alla Prof. Riccardo Chelli a seguito della rinuncia del Prof. Cardini (6 CFU).

Approvato all'unanimità

- Il corso di “Nanomateriali funzionali”, affidato alla Prof.ssa Debora Berti viene affidato al Prof. Massimo Bonini a seguito della rinuncia della Prof.ssa Berti (6 CFU).

Approvato all'unanimità

- Il corso di “Fotochimica” (6 CFU) , affidato al Dott. A. Feis (5 CFU) e al Dott. M. Becucci (1 CFU) viene affidato interamente al Dott. Feis a seguito della rinuncia del Dott. Becucci.

Approvato all'unanimità

A ratifica

- Il corso "Laboratorio di espressione di metallo-proteine"(6 CFU) affidato al Prof. Simone Ciofi Baffoni a seguito della momentanea indisponibilità del docente viene spostato dal primo al secondo semestre.

Approvato all'unanimità

7. Attività didattica integrativa dottorandi

E' pervenuta la richiesta dei Prof. Andreini e Valtancoli per l'approvazione per l'attività didattica integrativa di assistenza alle esercitazioni di laboratorio del corso “Laboratorio di Chimica Generale e Inorganica” da parte del Dott. Riccardo Muzzioli per 40 ore.

Approvato all'unanimità

E' pervenuta la richiesta della Prof. Traversi l'approvazione per l'attività didattica integrativa di assistenza alle esercitazioni di laboratorio del corso “Laboratorio di Chimica Analitica II” da parte della Dott.ssa Laura Caiazza per 15 ore.

Approvato all'unanimità

E' pervenuta la richiesta del Prof. Udisti per l'approvazione per l'attività didattica integrativa di assistenza alle esercitazioni di laboratorio del corso “Chimica Analitica Ambientale – componenti inorganici” da parte del Dott. Fabio Giardi per 15 ore.

Approvato all'unanimità

E' pervenuta la richiesta della Prof.ssa Cardona e del Prof. Occhiato per l'approvazione per l'attività didattica integrativa di assistenza alle esercitazioni di laboratorio del corso "Laboratorio di Chimica Organica I" da parte del Dott. Giampiero D'Adamio per 24 ore.

Approvato all'unanimità

E' pervenuta la richiesta della Prof.ssa Cardona e del Prof. Occhiato per l'approvazione per l'attività didattica integrativa di assistenza alle esercitazioni di laboratorio del corso "Laboratorio di Chimica Organica I" da parte della Dott.ssa Stefania Mirabella per 24 ore.

Approvato all'unanimità

E' pervenuta la richiesta del Dott. Mannini per l'approvazione per l'attività didattica integrativa di assistenza alle esercitazioni di laboratorio del corso "Nanomateriali per applicazioni avanzate" da parte della Dott.ssa Irene Cimati per 6 ore.

Approvato all'unanimità

E' pervenuta la richiesta del Dott. Mannini per l'approvazione per l'attività didattica integrativa di assistenza alle esercitazioni di laboratorio del corso "Nanomateriali per applicazioni avanzate" da parte della Dott. Andrea Guerrini per 6 ore.

Approvato all'unanimità

E' pervenuta la richiesta del Prof. Fratini per l'approvazione per l'attività didattica integrativa di assistenza alle esercitazioni di laboratorio del corso "Laboratorio di Nanomateriali" da parte della Dott. Giovanni Ferraro per 40 ore.

Approvato all'unanimità

8. Cultori della materia

E' pervenuta domanda della Prof.ssa Berti per la nomina a Cultore della Materia per il SSD CHIM/02 della Dott.ssa Marianna Mamusa il cui curriculum è stato inviato per posta elettronica.

Viene messa in votazione

Approvata all'unanimità

E' pervenuta domanda della Prof.ssa Sessoli per la nomina a Cultore della Materia per il SSD CHIM/03 del Dott. Matteo Atzori il cui curriculum è stato inviato per posta elettronica. Viene messa in votazione

Approvata all'unanimità

E' pervenuta domanda del Prof. Messori per la nomina a Cultore della Materia per il SSD CHIM/03 del Dott. Tiziano Marzo il cui curriculum è stato inviato per posta elettronica. Viene messa in votazione

Approvata all'unanimità

9. Varie ed eventuali

La seduta viene tolta alle ore 13.00

Presidente: Prof.ssa Barbara Valtancoli

Segretario: Prof. Anna Maria Papini

Allegato I

Di seguito si riporta un'analisi basata sulla valutazione della didattica espressa dagli studenti attraverso i questionari di soddisfazione (<https://valmon.disia.unifi.it/sisvaldidat/unifi/index.php>). I dati sono relativi a entrambi i semestri dell'A.A. 2014/2015. I questionari sono nella maggior parte dei casi compilati dagli studenti al momento dell'iscrizione all'esame, poiché tale compilazione costituisce un prerequisito affinché il sistema informatico dell'Ateneo abiliti lo studente all'iscrizione. Conseguentemente, i dati di ritorno sono riferiti a un maggior numero di questionari per il I rispetto al II semestre dell'anno accademico in corso.

Il dato della valutazione della didattica, nei suoi valori medi, è caratterizzato da valori sovrapponibili a quelli dell'anno accademico precedente. Le domande con la variazione maggiore in valore assoluto sono la 3 (L'orario delle lezioni è congegnato in modo tale da consentire un'adeguata attività di studio individuale?), passata da 7,15 per il precedente A.A. a 7,47 per il 2014/2015, e la domanda 10 (Rispetto degli orari), passata da 8,51 per il precedente A.A. a 8,75 per il 2014/2015. Non ci sono domande con un peggioramento apprezzabile (oltre -0,1). Le valutazioni sono nel loro complesso prossime al giudizio medio rilevato per l'intera Scuola di Scienze M.F.N. con alcune eccezioni. Come negli anni passati, il CdS in Chimica si attesta apprezzabilmente al di sotto della Scuola per quel che riguarda la domanda n.3, con un risultato di 7,47 contro 7,87 per la Scuola. Anche la domanda col punteggio peggiore resta quella relativa all'adeguatezza delle conoscenze preliminari (6,93, unica domanda con un risultato inferiore a 7,0 e in leggero calo da 7,02 dell'A.A. precedente); il dato di Scuola per questa domanda è 7,30. Il punto di forza del CdS rispetto al resto della Scuola si confermano i laboratori (8,03 rispetto a 7,57 della Scuola, pari a +0,46). Tutte le altre voci del questionario presentano una differenza per il CdS rispetto alla scuola non superiore a circa 0,2 (in valore assoluto). Quest'anno è stata eliminata la domanda sull'impatto delle verifiche intermedie sulla fruizione di altri corsi di insegnamento. Al suo posto è stata introdotta la seguente domanda: 20. La frequenza del corso è utile per l'apprendimento della disciplina? Essa ha avuto una valutazione media di 8,32 da considerare pienamente soddisfacente.

Si è poi analizzata la risposta degli studenti relativa alla soddisfazione complessiva di ciascun corso (domanda n.18). Un solo corso ha avuto una valutazione inferiore a 6,00, quello di Fisica II con un voto di 5,57 in miglioramento rispetto agli anni precedenti (4,71 dell'A.A. precedente, 4,86 nel 2012/13; 5,20 nel 2011/2012). Tre corsi hanno avuto una valutazione inferiore a 6,5: Abilità informatiche in chimica, Chimica e tecnologia delle acque, e Calcolo numerico e programmazione. Quest'ultimo corso ha avuto una nuova docente nell'A.A. 2014/2015. I due corsi con valutazione inferiore a 6,5 dell'A.A. precedente sono invece migliorati. Questo andamento è presumibilmente legato alle fluttuazioni anno su anno del gradimento dei singoli studenti. Per la maggior parte dei corsi il punteggio è superiore a 7,0, quindi ben soddisfacente.

Riguardo ai giudizi espressi dai laureandi 2013/2014, limitatamente alle domande 14 (soddisfazione sulla formazione ricevuta) e 15 (soddisfazione sulla qualità dell'offerta didattica), il CdS in Chimica ha conseguito una valutazione di 0,856/1,00 e 0,811/1,00 rispettivamente, ottenuta da 33 questionari. Questi valori si confrontano con rispettivamente 0,846/1,00 e 0,831 dell'A.A. precedente e con 0,839 del 2011/2012, e rimangono sui livelli di gradimento più alti rilevati nella scuola di Scienze. Il punteggio sul carico di studio ha avuto un miglioramento molto rilevante attestandosi a 0,891 da una valutazione di 0,706-0,696 nei precedenti A.A. La domanda con la valutazione complessiva più bassa è stata quella relativa alla reperibilità e la chiarezza didattica del corpo docente (n.16), con una valutazione di 0,742 che comunque è da considerare soddisfacente.

Complessivamente, si rileva quindi un buon apprezzamento degli studenti e laureandi. Non vi sono problemi specifici segnalati dagli studenti.

Allegato II

Di seguito si riporta un'analisi basata sulla valutazione della didattica espressa dagli studenti attraverso i questionari di soddisfazione (<https://valmon.disia.unifi.it/sisvaldidat/unifi/index.php>). I dati sono relativi a entrambi i semestri dell'A.A. 2014/2015. I questionari sono nella maggior parte dei casi compilati dagli studenti al momento dell'iscrizione all'esame, poiché tale compilazione costituisce un prerequisito affinché il sistema informatico dell'Ateneo abiliti lo studente all'iscrizione. Conseguentemente, i dati di ritorno sono riferiti a un maggior numero di questionari per il I rispetto al II semestre dell'anno accademico in corso.

Come anche l'anno scorso il dato della valutazione della didattica, nei suoi valori medi, è sistematicamente migliore del giudizio medio rilevato per l'intera Scuola di Scienze M.F.N. I dati per l'A.A. 2014/2015 sono generalmente migliori dei dati relativi all'intero l'A.A. precedente. Tale differenza è in assoluto modesta ma sistematicamente osservata per quasi tutte le domande del questionario. Il punteggio più basso è, come negli anni precedenti quello per la domanda 6 (proporzionalità fra carico di studio e crediti), pari a 7,97 (7,49 nel precedente A.A.). Tale punteggio è da considerarsi buono. Come l'anno scorso, sono punti di particolare forza del CdS rispetto al resto della Scuola le aule (domanda 15, punteggio 8,75) e i laboratori (domanda 16, punteggio 8,86), entrambi al di sopra dei dati del precedente A.A. In assoluto, il punteggio più alto è stato quello relativo al rispetto degli orari da parte dei docenti (9,04). Complessivamente una sola domanda ha avuto un punteggio inferiore a 8,0. Quest'anno è stata eliminata la domanda sull'impatto delle verifiche intermedie sulla fruizione di altri corsi di insegnamento. Al suo posto è stata introdotta la seguente domanda: 20. La frequenza del corso è utile per l'apprendimento della disciplina? Essa ha avuto una valutazione media di 8,54 da considerare molto buona.

Si è poi analizzata la risposta degli studenti relativa alla soddisfazione complessiva di ciascun corso (domanda n.18). A livello di singolo insegnamento, uno sol corso (CHIMICA INORGANICA SUPERIORE) ha avuto una valutazione inferiore a 6,00, pari a 5,59 in linea con l'anno precedente. Un solo corso ha avuto una valutazione inferiore a 7,00 (METODI STRUMENTALI IN CHIMICA ANALITICA, 6,83), mentre tutti gli altri corsi tranne due hanno punteggi superiori a 8,00.

Riguardo ai giudizi espressi dai laureandi 2013/2014, limitatamente alle domande 14 (soddisfazione sulla formazione ricevuta) e 15 (soddisfazione sulla qualità dell'offerta didattica), il CdS in Chimica ha conseguito una valutazione di 0,853/1,00 e 0,788/1,00 rispettivamente, ottenuta da 39 questionari. Questi valori si confrontano con rispettivamente 0,792/1,00 e 0,782/1,00 del 2012/2013 e 0,854/1,00 e 0,846/1,00 del 2011/2012. Appare quindi un miglior apprezzamento della formazione ricevuta rispetto all'offerta didattica disponibile. Le domande 7 (Il carico di studio degli insegnamenti è adeguato alla durata del corso di studio?) e 16 (Ritiene soddisfacente la qualità dell'offerta didattica?) hanno avuto un punteggio rispettivamente di 0,782 e 0,763 entrambe in miglioramento da 0,734 della precedente rilevazione (0,792 e 0,819 rispettivamente nell'AA 2011/2012). E' insoddisfacente la valutazione relativa al supporto dato per lo studio all'estero (0,500) sebbene ottenuta da sole tre risposte.

Complessivamente, si rileva quindi un alto apprezzamento degli studenti nel corso dei loro studi che si è mantenuto sempre elevato negli anni in cui la valutazione della didattica è stata sistematicamente analizzata.