


Verbale del Consiglio dei Corsi di Studio in Scienza dei Materiali del 02/12/2014

Il giorno 2 dicembre 2014, alle ore 11.00 si è riunito il Consiglio dei Corsi di Studio in **Scienza dei Materiali**.

RIF.		PRESENZE		RIF.		PRESENZE	
		p	a			p	a
RU	STEFANO AGNOLI	X		RU-C	ALESSANDRO MORETTO		X
RU-C	VINCENZO AMENDOLA		X	Pr-Cr	ENRICO NAPOLITANI		AG
PA-C	FRANCESCO ANCILOTTO	X		Pr-Cr	VINCENZO PALMIERI		AG
PO	GILBERTO ARTIOLI		AG	PA-C	PAOLO PASTI	X	
RU-C	DENIS BADOCCO		X	PA-C	DANILO PEDRON		X
PA-C	SILVANA BAZZONI		AG	RU-C	MATTEO AMBROGIO PAOLO PIERNO	X	
PO	RENATO BOZIO		X	PA-C	RIZZI GIAN-ANDREA		X
PO	ALBERTO CARNERA	X		PA-C	FILIPPO ROMANATO		X
RU-C	TIZIANA CESCA		X	PS	MAURO SAMBI	X	
RU-C	MARIA CHIARA DAL CONI		X	PA-C	SAVERIO SANTI	X	
RU-C	DAVIDE DE SALVADOR		D	RU-C	ANDREA SARTOREL		X
PA-C	VITO DI NOTO	X		RU	FRANCESCO SEDONA	X	
Ru-c	CRISTIAN DURANTE		X	RU-C	RAFFAELLA SIGNORINI	X	
PA-C	ALBERTA FERRARINI		X	PO	ATTILIO STELLA		X
PO	ARMANDO GENNARO		AG	RU-C	ANTONIO TROVATO	X	
PA	ANTONELLA GLISENTI		X	PA-C	ALBERTO ZANARDO		X
PO	GAETANO GRANOZZI		X				
Pr-Cr	SILVANA LORENZI	X		Rappr. Stud.	FEDERICO ANDREATTA		X
PA-C	AMEDEO MADDALENA		X	Rappr. Stud.	ENRICO BAGGIO	X	
PO	MICHELE MAGGINI	X		Rappr. Stud.	GIORGIO COLOMBI	X	
PA	FABRIZIO MANCIN		X	Rappr. Stud.	TOMMASO COSTANTINI	X	
Pr-Cr	STEFANO MARETTO		X	Rappr. Stud.	ENRICO MARIA DAL COMPARE	X	
PO	ANTONIO MARIGO		X	Rappr. Stud.	THOMAS GOBBATO	x	
PA-C	ALESSANDRO MARTUCCI	X		Rappr. Stud.	GIOVANNI PICCOLO		X
PS	GIOVANNI MATTEI	X		Rappr. Stud.	FEDERICA TISO	X	
RU	CHIARA MAURIZIO		X				
PO	MORENO MENEGHETTI		AG				

RIFERIMENTI:

RO	Professore di ruolo ordinario	R	Ricercatore	X	Presente
RA	Professore di ruolo associato	S	Rappresentanti studenti	AG	Assente giustificato
PrCr	Professore a contratto	nd	Rappres. pers. non docente		

Presiede la seduta il **Prof. Michele Maggini**;

assume le funzioni di Segretario il **Prof. Giovanni Mattei**

Il Presidente riconosce valida la seduta, la dichiara aperta per trattare gli argomenti all'o.d.g. come dall'avviso di convocazione

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA - Registratura		
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE		
Anno	Titolo	Classe
2015	III	2
Fascicolo		1
N. 3033		16 DIC 2014
UOR	CC	RPA


Verbale del Consiglio dei Corsi di Studio in Scienza dei Materiali del 02/12/2014
ORDINE DEL GIORNO

Seduta aperta a tutti gli studenti del CCS:

1. Settimana per il Miglioramento della Didattica: Presentazione e discussione degli esiti della valutazione della didattica 2013/14 e confronto sui problemi percepiti da studenti e docenti.

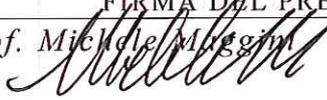
La seduta proseguirà con la composizione regolare.

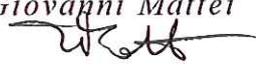
2. Approvazione del verbale della seduta precedente
(www.chimica.unipd.it/corsi/area-docenti/verbali-dei-ccs)
3. Comunicazioni
4. Applicazione del Regolamento Didattico alle coorti antecedenti al 2014
5. Varie ed eventuali

Allegati

1. Rapporto sui risultati della valutazione della didattica

FIRMA DEL PRESIDENTE

 Prof. Michele Maggini
 
FIRMA DEL SEGRETARIO

 Prof. Giovanni Mattei
 



1. Settimana per il Miglioramento della Didattica: presentazione e discussione degli esiti della valutazione della didattica 2013/14 e confronto sui problemi percepiti da studenti e docenti (All. 1).

Prima di passare alla presentazione dei dati sull'opinione degli studenti, vengono ricordate alcune iniziative per il miglioramento della didattica in cui i CdS di Scienza dei Materiali sono coinvolti e che sono stati pochi giorni fa verificati e discussi dal Gruppo di Accreditamento e Valutazione - GAV:

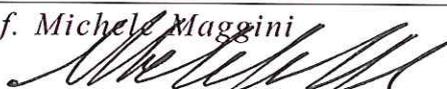
LAUREA: OBIETTIVI PRIORITARI

- (1) Fare in modo che gli studenti in ingresso siano motivati e non abbandonino gli studi al primo anno.
- (2) Consolidare e verificare l'aumento della percentuale di studenti che maturano i 180 CFU alla fine del terzo anno.
- (3) Ridurre i tempi medi per l'ottenimento della laurea.

(1) La commissione promozione lauree ha **curato** la presentazione del CdS ad Agripolis. E' stato somministrato all'inizio del presente anno accademico un questionario agli studenti del primo anno che ha confermato l'efficacia dell'azione di orientamento. E' stata pubblicata una pagina facebook ufficiale del CdS e una pagina LinkedIn.

Sono stati organizzati dal GAV due incontri con gli studenti all'inizio del secondo semestre del primo anno (18/3/2014) e all'inizio del primo semestre del secondo anno (23/10/2014) per discutere l'andamento del primo anno della Laurea. E' stata riproposta l'azione di tutoring per i corsi di base del primo anno (matematica, fisica generale 1, chimica generale e inorganica e chimica organica 1). Alla data dell'incontro di ottobre, su 37 studenti immatricolati attivi al 2 anno (su 50 partiti al primo anno), 28 (76%) hanno superato gli esami di Chimica generale e Matematica, 25 (68%) Fisica generale1, 22 (59%) Chimica organica1 e 21 (57%) Matematica 2. E' stato attivato un corso di recupero dell'obbligo formativo aggiuntivo in Matematica rivolto agli studenti del primo anno con debito delle Lauree in Chimica, Chimica Industriale e Scienza dei Materiali.

(2) Per quanto riguarda lo scorso anno accademico, si rileva che su 22 studenti della coorte 2011-2012 iscritti al terzo anno, 11 si sono laureati entro settembre e 9 conseguiranno la Laurea entro dicembre 2014. Per quanto riguarda la coorte 2012-2013 si rileva che il 90% degli attuali iscritti al terzo anno (33 su 37) ha superato tutti gli esami del primo semestre dell'anno precedente

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO
<i>Prof. Michele Maggini</i> 	<i>Prof. Giovanni Mattei</i> 



(Fisica Generale 2 che è stata superata dal 70% degli studenti) mentre l'80% ha superato tutti gli esami del secondo semestre.

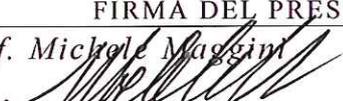
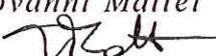
(3) La riduzione dell'impegno della Tesi contribuisce ad aumentare il numero di studenti che si laurea entro la sessione di dicembre (7 nel 2012, 13 nel 2013, 20 nel 2014).

Ulteriori azioni proposte in riferimento a specifiche attività didattiche

- (a) nella percezione degli studenti, i contenuti dei corsi di 'Matematica' e 'Matematica 2' andrebbero ampliati/integrati in modo da consentire una migliore fruizione di alcuni argomenti dei corsi successivi;
- (b) gli elementi di statistica e teoria degli errori vengono svolti in maniera diversa nell'ambito di insegnamenti diversi;
- (c) nella percezione degli studenti non vi è corrispondenza CFU-ore di studio per il corso di 'Scienza dei Materiali', relativamente alla parte di ingegneria;
- (d) aggiornamento di alcune delle esperienze di laboratorio di 'Fisica dei Materiali 1';
- (e) per l'insegnamento di 'Chimica Inorganica e dello Stato Solido' la parte di chimica inorganica andrebbe ampliata;
- (f) assenza di prove in itinere per il corso di 'Fisica Generale 2' che genera difficoltà a superare l'esame.

Le soluzioni prospettate sono le seguenti:

- (a) sono stati rafforzati alcuni contenuti nei corsi di Matematica, in particolare le serie di Fourier e le equazioni differenziali, soprattutto nella parte di esercitazioni dell'insegnamento;
- (b) entro il 2014 i docenti responsabili degli Insegnamenti di 'Fisica Generale 1', 'Chimica Analitica con laboratorio di Preparazione e Caratterizzazione dei Materiali', 'Laboratorio di Fisica' e 'Laboratorio di Fisica dei Materiali 1' si confronteranno sulle modalità di presentazione degli elementi di teoria degli errori presenti nei rispettivi programmi, al fine di offrire agli studenti una trattazione armonizzata e unitaria;
- (c) è in corso di valutazione con il docente la correzione dello scostamento;
- (d) di concerto con il docente responsabile verranno studiate delle possibili variazioni/integrazioni agli argomenti delle esperienze, ad esempio anticipandone alcune già presenti nei corsi della Laurea Magistrale (ad esempio in 'Metodi Fisici di Caratterizzazione dei Materiali e Laboratorio') o utilizzandone altre presenti nei laboratori di Fisica del CdS in Fisica. Questa operazione verrà fatta all'interno di un piano del CdS di riarmonizzazione dei contenuti dei corsi di laboratorio di Fisica della Laurea e della Laurea Magistrale.

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO
<i>Prof. Michele Maggini</i> 	<i>Prof. Giovanni Mattei</i> 



(e) i docenti responsabili dell'insegnamento si accorderanno per la revisione dei contenuti della parte di chimica inorganica;

(f) è in corso di valutazione con il docente l'ipotesi di svolgere prove in itinere.

LAUREA MAGISTRALE: OBIETTIVI PRIORITARI

(a) riduzione dei tempi di laurea;

(b) far conoscere il laureato in Scienza dei Materiali alle aziende;

(c) continuare nell'azione di internazionalizzazione del corso di studi.

Il numero dei laureati per la coorte 2012-2013 è pari a 8 studenti su 15 che è poco superiore a quello registrato per la coorte 2011-2012 (6 su 16).

Tra i problemi rilevati anche in base ai colloqui con gli studenti, c'è la percezione del primo anno di corso come particolarmente impegnativo con la conseguente necessità di rafforzare l'azione di ribilanciamento dei carichi didattici nei due anni di corso.

Soluzioni proposte:

(1) spostamento di un corso dal primo anno al secondo anno;

(2) revisione di *'Metodi Fisici di Caratterizzazione dei Materiali e Laboratorio'* (10 CFU) con lo spostamento di alcuni contenuti della parte di laboratorio nel percorso triennale;

(3) revisione della calendarizzazione e/o revisione della modalità di presentazione delle relazioni dell'insegnamento di *'Laboratorio di Preparazione e Caratterizzazione dei Materiali 2'* che si conclude troppo a ridosso della sessione estiva di esami;

(4) verifica della efficacia delle modalità della prova finale dell'insegnamento di *'Fondamenti di Nanoscienza'* che dal corrente anno accademico è stata riunificata rispetto agli anni precedenti in cui era divisa in due parti.

(5) spostamento dell'insegnamento a scelta libera di *'Nanofabbricazione'* al primo semestre del secondo anno.

Viene ribadita l'importanza di somministrare i questionari cartacei per la verifica in itinere dell'azione didattica a metà corso e di discutere in classe le osservazioni emerse.

Prende la parola il prof. Alberto Carnera per presentare i dati aggregati sull'opinione degli studenti con riferimento ai risultati conseguiti negli anni precedenti, evidenziando criticità e positività dei Corsi di Studio emerse dalla valutazione 2014. Dalla presentazione (All. 1) non emergono particolari criticità. Quest'anno sono più che raddoppiati gli insegnamenti della Laurea Magistrale valutati dagli studenti rispetto allo scorso anno. Viene notato che due corsi della Laurea e un corso

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO
<i>Prof. Michele Maggini</i> 	<i>Prof. Giovanni Mattei</i> 



della Laurea Magistrale richiedono attenzione per alcuni aspetti dell'azione didattica che sono in discussione con i rispettivi docenti. In occasione del rapporto annuale di riesame per la scheda SUA-CdS e l'accreditamento dell'anno 2014/15, sarà predisposto un documento di sintesi in cui saranno presentati gli argomenti discussi in Consiglio e gli interventi predisposti per raggiungere l'obiettivo di innalzare la qualità dell'azione didattica.

2. Approvazione del verbale della seduta precedente

Il verbale della seduta del 10 novembre 2014 è stato reso disponibile sul sito all'indirizzo: www.chimica.unipd.it/corsi/area-docenti/verbali-dei-ccs

Il Consiglio approva all'unanimità.

3. Comunicazioni

3.1 Apertura appelli online. L'apertura delle iscrizioni degli studenti agli appelli su UNIWEB va effettuata a partire dal 12 gennaio 2015 per la sessione invernale (e a partire da lunedì 1 giugno per quella estiva). I docenti potranno inviare al presidente del CCS, entro il 9 gennaio, l'elenco degli studenti che non hanno soddisfatto gli obblighi di frequenza.

3.2 Apertura questionari valutazione della didattica. La compilazione del questionario di fine corso non è legata alla volontà dello studente di sostenere l'esame. Per un determinato insegnamento la compilazione del questionario è limitata alla sessione d'esame successiva al termine dell'insegnamento.

3.3 Piani di studio. Il piano di studio, in approvazione automatica o proposto, dovrà essere inviato in formato elettronico al prof. Giovanni Mattei e alla Segreteria Didattica del DiSC. Il piano proposto dovrà essere inoltre consegnato firmato in forma cartacea alla Segreteria Didattica del DiSC entro il 4 dicembre.

4. Applicazione del Regolamento Didattico alle coorti antecedenti al 2014/15.

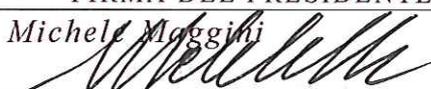
Il Presidente propone di confermare l'applicazione del nuovo regolamento didattico alle coorti 2012/13 e 2013/14 e lasciare che gli studenti delle coorti 2008/9, 2009/10, 2010/11 e 2011/12 proseguano con il regolamento di immatricolazione.

Il Consiglio approva all'unanimità.

5. Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali.

La seduta si conclude alle ore 12.

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO
Prof. Michele Maggini 	Prof. Giovanni Mattei 