

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in
Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali (LM-22)
del giorno 25 Gennaio 2011

pag. 1

Padova, lì 25/01/2011

L'anno **2011**, addì **25** del mese di **Gennaio** in Padova, alle ore **15.00** nella Sala Seminari del DIPIC di via Marzolo 9 – Padova, si è riunito il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali.

La posizione dei membri del Consiglio è quella indicata di seguito.

Posiz.			Presenze	
			p	ag a
RA	Barolo	Massimiliano	X	
RO	Bertucco	Alberto		X
RC	Bezzo	Fabrizio	X	
RC	Bonora	Renato		X
RO	Canu	Paolo	X	
RC	Carbini	Massimo		X
RU	Lorenzetti	Alessandra	X	
RA	Mantovani	Antonio		X
RO	Maschio	Giuseppe		X
RA	Modesti	Michele	X	
RA	Putti	Mario	X	
RU	Santomaso	Andrea	X	
AS	Scaltriti	Gabriele	X	
RA	Scipioni	Antonio	X	
ST	Facca	Matteo	X	
ST	Rizzi	Michela		X
ST	Rossi	Umberto		X
PTA	Alippi	Beniamina	X	

RO	professore di ruolo ordinario	RA	professore di ruolo associato
RU	ricercatore universitario	PC	professore a contratto
RC	ricercatore universitario confermato	PTA	personale tecnico amministrativo
ST	rappresentante degli studenti	p	presente
ag	assente giustificato	a	assente non giustificato

Presiede la seduta il prof. Massimiliano Barolo, Presidente. Assume le funzioni di Segretario il Prof. Michele Modesti.

Il Presidente, verificato il superamento del numero legale, dichiara aperta la seduta per trattare, come dall'avviso di convocazione, l'ordine del giorno di seguito indicato.

Firma del Presidente	Firma del Segretario
Prof. Massimiliano Barolo	Prof. Michele Modesti

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni.
 2. Approvazione del verbale della seduta precedente.
 3. Rappresentanza del personale tecnico amministrativo nel Consiglio per l'a.a. 2011/12 (ratifica).
 4. Prospettive per l'incremento del numero degli immatricolati.
 5. Valutazione della didattica: analisi dei risultati relativi all'a.a. 2009/10.
 6. Pratiche studenti.
 7. Pratiche docenti.
 8. Varie ed eventuali.
-

Firma del Presidente	Firma del Segretario
Prof. Massimiliano Barolo	Prof. Michele Modesti

OGGETTO 1 – Comunicazioni

- Il Presidente comunica che, a seguito della comunicazione del Preside datata 13/12/2010, entra a far parte del Consiglio anche il Dott. Massimo Carbini. A nome del Consiglio, il Presidente dà il benvenuto al Dott. Carbini e gli augura un proficuo lavoro in seno al CCS.
- Il Presidente comunica che si terranno nei giorni 24 e 25 Febbraio 2010 le giornate di orientamento delle matricole a Legnaro presso la struttura Agripolis. Le giornate quest'anno saranno soltanto due, e strutturate in modo diverso rispetto agli scorsi anni. Nella mattinata saranno ospitate scolaresche che non provengono dalla provincia di Padova, mentre nel pomeriggio si accoglieranno scolaresche di Padova e provincia. Sono in corso contatti con la LT IPIM e la LM in Ingegneria dei Materiali per coordinare al meglio le attività che riguardano questo CCS, tenendo conto che il tempo disponibile per ciascuna presentazione sarà molto poco.

Firma del Presidente	Firma del Segretario
Prof. Massimiliano Barolo	Prof. Michele Modesti

OGGETTO 2 – Approvazione del verbale della seduta precedente

Il Presidente ricorda che a tutti i Membri del Consiglio è stata da tempo inserita nel sito web del CCS la bozza del verbale della riunione del Consiglio del 7 Dicembre 2010. Dopo aver chiesto se vi siano richieste di modifiche alla bozza, il Presidente ne propone l'approvazione.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Firma del Presidente	Firma del Segretario
Prof. Massimiliano Barolo	Prof. Michele Modesti

**OGGETTO 3 – Rappresentanza del personale tecnico amministrativo nel
Consiglio per l'a.a. 2011/12 (ratifica)**

Il Presidente ricorda che il personale tecnico amministrativo partecipa con una propria rappresentanza ai Consigli di Corso di Studio, e che l'art.10 del Regolamento di Facoltà prevede che tale personale sia cooptato dal CCS. Il Preside, con circolare del 21/12/2010, chiede che vi sia una deliberazione formale del CCS in merito a tale rappresentanza per il corrente anno accademico.

Il Presidente rammenta che il Consiglio ha già individuato nella Signora Beniamina Alippi, persona di grande competenza e altrettanta disponibilità, il più adeguato rappresentante del PTA, al punto di averla già invitata a partecipare alle precedenti sedute del Consiglio.

Il Presidente propone ora al Consiglio di ratificare questa prassi con una deliberazione formale, e (in temporanea assenza dell'interessata) pone in votazione la proposta.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Firma del Presidente	Firma del Segretario
Prof. Massimiliano Barolo	Prof. Michele Modesti

OGGETTO 4 – Prospettive per l'incremento del numero degli immatricolati

Il Presidente esprime al Consiglio la propria preoccupazione per la diminuzione del numero di immatricolati che si è verificata negli ultimi anni. Il cambiamento di denominazione della LT potrà quasi certamente avere un effetto positivo sulla riconoscibilità e dunque sull'attrattività del Corso, ma da solo è insufficiente a garantire un incremento sensibile del numero degli immatricolati.

Dopo aver discusso della questione anche con i Presidenti della LT IPIM e della LM in Ingegneria dei Materiali, il Presidente informa il Consiglio di aver concordato con loro la creazione di una Commissione, congiunta tra i tre CCS, che dovrà occuparsi di formulare delle proposte di azioni sistematiche per favorire un incremento del numero degli immatricolati. Gli interventi dovrebbero essere fondamentalmente di tipo comunicativo e destinati prevalentemente a studenti e insegnanti delle Scuole Superiori.

A questa Commissione parteciperanno i Prof. Brusatin ed Elvassore per la LT IPIM e il Prof. Dabalà per la LM in Ing. dei Materiali. Il Presidente propone che per la LM in Ing. Chimica partecipi il Prof. Bezzo, attuale referente del CCS per la Comunicazione e i rapporti con Scuole e Aziende. Mette quindi in votazione la proposta.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente formula al Prof. Bezzo gli auguri di un proficuo lavoro e lo invita a relazionare prima possibile il Consiglio in relazione alle proposte elaborate dalla Commissione.

Firma del Presidente	Firma del Segretario
Prof. Massimiliano Barolo	Prof. Michele Modesti

**OGGETTO 5 – Valutazione della didattica: analisi dei risultati relativi all’a.a.
2009/10**

Il Presidente fa rilevare come recentemente siano stati resi noti i risultati complessivi dell’indagine sulla valutazione della didattica condotta nell’a.a. 2009/10. Quindi, presenta al CCS i risultati della valutazione.

Il Presidente esprime apprezzamento per l’esito positivo della valutazione, ed esorta i colleghi a considerarne molto seriamente i risultati, con l’obiettivo di migliorare ulteriormente il punteggio raggiunto dal CCS nei successivi anni accademici. Il Presidente fa inoltre notare che, da un’analisi complessiva dei risultati, appare chiara una correlazione piuttosto stretta tra i risultati relativi al quesito sopra richiamato e quelli relativi al quesito “Il materiale didattico consigliato è adeguato?”. Invita pertanto i docenti a prestare molta attenzione al materiale didattico suggerito agli studenti per lo studio personale. Appare infatti diffondersi una certa tendenza a non (far) impiegare né libri di testo né dispense per integrare il materiale di studio raccolto negli appunti. Invita infine i docenti ad adoperarsi affinché venga effettuata anche nel semestre in via di conclusione la valutazione della didattica.

Nella successiva discussione, a ulteriore commento dei risultati della valutazione, il Consiglio richiama il fatto che il feedback proveniente dalle aziende sui nostri laureati magistrali è estremamente positivo, cosa per la quale il Presidente esprime il proprio compiacimento invitando il CCS a proseguire in questo percorso verso il raggiungimento dell’eccellenza nella qualità dei laureati magistrali provenienti dal CCS.

Firma del Presidente	Firma del Segretario
Prof. Massimiliano Barolo	Prof. Michele Modesti

OGGETTO 6 – Pratiche studenti

1) Studentessa **Claudia Patricia Calvimontes Vargas** (matr. 1016631, LM in Ing. Chimica e dei Processi Industriali)

Il Presidente rammenta che la studentessa Claudia Patricia Calvimontes Vargas, boliviana e partecipante al programma Erasmus Mundus, è stata ammessa a frequentare il primo anno di Laurea Magistrale. Riferisce poi d'aver ricevuto verbalmente da parte della Segreteria studenti la richiesta di valutare la possibilità di riconoscere alcuni esami, sostenuti dalla studentessa nel proprio percorso formativo in Bolivia, in sostituzione di quelli previsti nel manifesto della LM. Il Presidente riferisce di aver incaricato la Commissione pratiche studenti di valutare la questione, e invita il Prof. Bezzo a relazionare in merito.

Il Prof. Bezzo informa che, pur nella scarsità di informazioni disponibili, la Commissione ha potuto valutare preliminarmente i programmi degli insegnamenti che la studentessa ha seguito in Bolivia. I contenuti di soli tre insegnamenti della LM ("Progettazione di processo"; "Ingegneria delle reazioni chimiche"; "Impianti chimici per i processi di separazione") sembrano avere stretta attinenza con i contenuti degli insegnamenti dei quali la studentessa ha sostenuto gli esami in Bolivia. Dopo aver sentito i docenti interessati, la Commissione ha formulato una proposta che viene riassunta nella tabella qui sotto riportata. Si osservi che per uno dei tre insegnamenti ("Impianti chimici per i processi di separazione") è proposta una prova integrativa che dovrebbe vertere su una porzione del programma d'esame della LM.

Per ciò che attiene all'attribuzione del voto d'esame, la Commissione (come indicato in tabella) propone che vi sia una conversione lineare in trentesimi del voto riportato nel corrispondente esame in Bolivia (voto minimo per superare l'esame: 50/100; voto massimo: 100/100).

Insegnamento (Bolivia)	Voto esame (Bolivia)		Insegnamento (Padova)	Voto esame (Padova)
"Diseño de plantas químicas"	56/100	<i>in completa sostituzione di</i>	"Progettazione di processo"	19/30
"Diseño de reactores químicos I"	51/100	<i>in completa sostituzione di</i>	"Ingegneria delle reazioni chimiche"	18/30
"Diseño de reactores químicos II"	51/100			
"Operaciones unitarias III"	51/100	<i>in parziale sostituzione di</i>	"Impianti chimici per i processi di separazione"	19/30, da attribuire dopo che sarà stata sostenuta una integrazione su: dimensionamento di colonne a piatti e a corpi di riempimento.
"Operaciones unitarias IV"	61/100			

Il Presidente chiede dunque al Consiglio se vi siano richieste di chiarimenti o di ulteriori informazioni e, dopo breve discussione, mette in votazione la proposta della Commissione.

Il Consiglio approva all'unanimità.

2) Studente **Francesco Gatto** (matr. 620866, LM in Ing. Chimica e dei Processi Industriali)

Il Presidente informa il Consiglio che lo studente Francesco Gatto si è da poco recato presso la Boston University nell'ambito dei programmi di scambio tra quella Università e l'Università di Padova, e rimarrà in quella sede fino al mese di Settembre 2011. Prima di partire, lo studente ha presentato il modulo per l'inizio

Firma del Presidente	Firma del Segretario
Prof. Massimiliano Barolo	Prof. Michele Modesti

delle attività di tesi. Da tempo egli ha inoltre presentato richiesta di riconoscimento di alcuni insegnamenti che intende seguire a Boston in sostituzione di analoghi insegnamenti della LM.

La pratica è stata valutata dal Prof. Barolo, in quanto attuale referente del CCS per i programmi di scambio con l'estero.

Il Prof. Barolo informa il Consiglio che lo studente ha richiesto di:

- inserire ENG BF 778 Physical Chemistry of Systems Biology (<http://www.bu.edu/academics/eng/courses/eng-bf-778/>) come insegnamento *a scelta* (vale 4 US credits = 8 CFU);
- inserire ENG ME 702 Computational Fluid Dynamics (<http://www.bu.edu/academics/eng/courses/eng-me-702/>) in *parziale sostituzione* dell'insegnamento di "Simulazione fluidodinamica e di processo", riservandosi di effettuare una integrazione di contenuti, già concordata con i docenti responsabili dell'insegnamento LM;
- inserire ENG BF 902 Research in Bioinformatics (<http://www.bu.edu/academics/eng/courses/eng-bf-900/>) come insegnamento *a scelta* (vale 8 US credits = 16 CFU).

Quanto alla conversione US credits → CFU, il Prof. Barolo rammenta che in data 24/01/2008 il Consiglio di Facoltà ha deliberato che, tanto per esami under graduate che per esami graduate sostenuti presso la Boston University, valga l'equivalenza: **1 unit UB = 2 CFU**.

Il Prof. Barolo ritiene che la prima richiesta possa senz'altro essere accolta. Anche la seconda richiesta, sentiti anche i Proff. Bezzo e Bertucco, può essere approvata, purché al ritorno a Padova lo studente integri i contenuti proposti nel programma del corso relativi all'intera parte di simulazione di processo (4 CFU) e alle questioni di progettazione e scale-up di apparecchiature per il mescolamento (1 CFU). Quanto alla terza richiesta, il Presidente ritiene non debba essere accolta, in quanto l'insegnamento si configura come un "independent study", in tutto e per tutto simile ad un'attività di tesi di laurea magistrale.

Il Prof. Barolo propone dunque al Consiglio di approvare le richieste riassunte nella tabella sottostante, facendo osservare che l'approvazione di un insegnamento a scelta del peso equivalente pari a 8 CFU porterà lo studente a formulare un piano di studi da 122 CFU.

Insegnamento (Boston)	Tipologia insegnamento	Note
ENG BF 778 Physical Chemistry of Systems Biology (http://www.bu.edu/academics/eng/courses/eng-bf-778/)	<i>insegnamento a scelta</i>	4 US credits = 8 CFU. Se possibile, verrà registrato con la denominazione americana.
ENG ME 702 Computational Fluid Dynamics (http://www.bu.edu/academics/eng/courses/eng-me-702/)	<i>in parziale sostituzione di "Simulazione fluidodinamica e di processo"</i>	Al ritorno a Padova, lo studente dovrà sostenere una integrazione su contenuti di simulazione di processo (4 CFU) e di progettazione e scale-up di apparecchiature per il mescolamento (1 CFU).

Il Presidente mette quindi in votazione la proposta.

Il Consiglio approva all'unanimità.

3) Studente **Giorgio Spalluto** (matr. 620818, LM in Ing. Chimica e dei Processi Industriali)

Il Presidente informa che lo studente Giorgio Spalluto, che si recherà presso la University of Surrey (UK) nell'ambito del programma Erasmus, ha presentato un *Learning agreement* che lo impegna a sostenere presso quella Università le attività di studio concernenti la propria tesi di Laurea Magistrale.

Il Presidente informa di aver concesso autorizzazione preventiva allo studente, e chiede al Consiglio di confermare, *a ratifica*, l'autorizzazione. Il Presidente mette quindi in votazione la proposta.

Firma del Presidente	Firma del Segretario
Prof. Massimiliano Barolo	Prof. Michele Modesti

Il Consiglio approva all'unanimità.

4) Studentessa **Michela Rizzi** (matr. 622065, LM in Ing. Chimica e dei Processi Industriali)

Il Presidente informa che la studentessa Michela Rizzi, che il prossimo mese di Febbraio si recherà presso la Graz University of Technology (A) nell'ambito del programma Erasmus sino al 30/09/2010, ha presentato un *Learning agreement* che la impegna a sostenere presso quella Università le attività di studio concernenti la propria tesi di Laurea Magistrale.

Il Presidente informa di aver concesso autorizzazione preventiva alla studentessa, e chiede al Consiglio di confermare, *a ratifica*, l'autorizzazione. Il Presidente mette quindi in votazione la proposta.

Il Consiglio approva all'unanimità.

2) Studente **Alberto Biasin** (matr. 583600, LS in Ingegneria Chimica per lo Sviluppo Sostenibile)

Il Presidente informa che lo studente Alberto Biasin, appartenente alla coorte 2007/08 e prossimo alla Laurea Specialistica, ha necessità di chiedere l'approvazione del proprio Piano degli Studi (allegato al presente verbale). Rispetto ad un Piano ad approvazione automatica, lo studente ha apportato le seguenti modifiche principali:

- sostituzione dell'insegnamento "Sperimentazione industriale e impianti pilota" (6 CFU, Prof. Buso, ora in pensione) con l'insegnamento "Combustione" (6 CFU, Prof. Canu);
- sostituzione dell'insegnamento "Fondamenti di microbiologia e biochimica" (4 CFU, Prof. Baroni) con l'insegnamento "Biochimica ed elementi di biologia molecolare" (6 CFU, Prof.ssa Dettin).

Le modifiche sono in linea con altre dello stesso tipo già discusse dalla Commissione Pratiche Studenti e approvate dal CCS; peraltro, lo studente in questo modo formulerà un Piano con 122 CFU.

Il Presidente propone di approvare la richiesta dello studente e mette in votazione la proposta.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Firma del Presidente	Firma del Segretario
Prof. Massimiliano Barolo	Prof. Michele Modesti

OGGETTO 7 – Pratiche docenti

2) Prof. **Fabrizio Bezzo**

Il Presidente informa che è pervenuta richiesta, da parte del Prof. Bezzo, di essere autorizzato a tenere a titolo retribuito il Corso di “Fondamenti di Impianti Biochimici Industriali” (4 CFU) presso il Master Interuniversitario di II Livello “Ingegneria Chimica della depurazione delle acque e delle energie rinnovabili” delle Università degli Studi di Verona, Padova (Facoltà di Ingegneria), Udine e Trieste, dell’Università Ca’ Foscari di Venezia e dell’Università Politecnica delle Marche. Le lezioni del Corso si svolgeranno nel periodo Gennaio-Giugno 2011 e l’impegno didattico comporterà 28 ore di didattica frontale. Il Presidente propone di approvare la richiesta del Prof. Bezzo e in votazione la proposta.

Il Consiglio approva all’unanimità.

1) Prof. **Alberto Bertucco**

Il Presidente informa che è pervenuta richiesta, da parte del Prof. Bertucco, di essere autorizzato a tenere a titolo retribuito presso la facoltà di Scienze MM.FF.NN., nel secondo semestre del corrente anno accademico, l’insegnamento di Reattori biochimici (6 CFU).

Il Presidente informa di aver dato l’approvazione preventiva in data 13 Gennaio u.s., e chiede ora al Consiglio di ratificare l’approvazione. Mette quindi in votazione la propria richiesta.

Il Consiglio approva all’unanimità.

Firma del Presidente	Firma del Segretario
Prof. Massimiliano Barolo	Prof. Michele Modesti

OGGETTO 8 – Varie ed eventuali

Non sono pervenute Varie da discutere.

Avendo terminato la discussione dell'intero Ordine del giorno, la seduta si chiude alle ore 16.15.

Firma del Presidente	Firma del Segretario
Prof. Massimiliano Barolo	Prof. Michele Modesti