

Padova, lì 15/02/2013

L'anno **2013**, addì **15** del mese di **Febbraio** in Padova, alle ore **10.30** presso la Sala Seminari del DII di via Marzolo 9 (ex DIPIC), 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.

<b>Posiz.</b>			<b>Presenze</b>	
			<b>p</b>	<b>ag a</b>
<i>Membri</i>				
1	<b>ROS</b>	Barolo	Massimiliano	<b>X</b>
2	<b>RO</b>	Bertucco	Alberto	<b>X</b>
3	<b>RAN</b>	Bezzo	Fabrizio	<b>X</b>
4	<b>RC</b>	Bonora	Renato	<b>X</b>
5	<b>RO</b>	Canu	Paolo	<b>X</b>
6	<b>RC</b>	Elvassore	Nicola	<b>X</b>
7	<b>RC</b>	Lorenzetti	Alessandra	<b>X</b>
8	<b>RA</b>	Mantovani	Antonio	<b>X</b>
9	<b>RO</b>	Maschio	Giuseppe	<b>X</b>
10	<b>RA</b>	Modesti	Michele	<b>X</b>
11	<b>RC</b>	Santomaso	Andrea	<b>X</b>
12	<b>RA</b>	Scipioni	Antonio	<b>X</b>
13	<b>ST</b>	Andriollo	Davide	<b>X</b>
14	<b>ST</b>	Facca	Matteo	<b>X</b>

ROS	professore di ruolo straordinario	RAN	professore di ruolo associato
RO	professore di ruolo ordinario	RA	professore di ruolo associato confermato
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 raggiungimento 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. Programmazione della didattica
    - approvazione dell'Offerta didattica per la coorte 2013/14
    - approvazione delle coperture per gli insegnamenti dell'a.a. 2013/14
  4. Autovalutazione e accreditamento del Corso di Studio: approvazione del Rapporto di riesame iniziale 2013
  5. Nulla osta per viaggi di istruzione
  6. Posti riservati nel Corso di Studio a studenti non comunitari non residenti (ratifica)
  7. Pratiche studenti
    - approvazione di piani di studio (ratifica)
    - deliberazioni relative a programmi di mobilità studentesca
  8. Pratiche docenti (eventuale)
  9. Varie ed eventuali
- 

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

## OGGETTO 1 – Comunicazioni

### 1.1. Nuove disposizioni per la grafica del frontespizio delle tesi

Il Presidente rammenta al Consiglio che le nuove disposizioni per la grafica del frontespizio delle tesi prevedono che il nome del Dipartimento di riferimento del CCS sia indicato in maiuscolo nella parte alta del frontespizio, al di sotto del nome dell'università. Al di sotto del nome del Dipartimento dovrà essere riportato per esteso il nome del Corso di Studio.

Il nuovo modello di frontespizio è stato inserito nel sito web del CCS.

### 1.2. Giornata per l'orientamento professionale dell'ingegnere chimico

Il Presidente informa il Consiglio che la Giornata per l'orientamento professionale dell'ingegnere chimico, la cui istituzione è stata deliberata nella riunione del Consiglio del 16/10/2012, è stata programmata per il giorno lunedì 6 Maggio 2013, con inizio alle ore 9.30. L'evento si svolgerà in Aula Magna della Scuola. Il Presidente invita fin d'ora i colleghi a dare risalto all'iniziativa, in particolare tra gli studenti del primo anno LM, cui essa è espressamente dedicata. Come concordato nella riunione del 16/10/2013, non dovranno essere tenute lezioni nella mattina dell'evento.

### 1.3. Attività del Servizio didattico del Dipartimento

Come già sottolineato nella riunione del Consiglio del 16 Ottobre 2012, il Presidente richiama l'attenzione del Consiglio sul fatto che la Segreteria didattica del Dipartimento lavora in condizioni preoccupanti. Il personale a servizio della Segreteria, infatti, benché si prodighi nel portare a termine la crescente mole di pratiche da evadere, risulta numericamente insufficiente. La situazione è stata recentemente resa ancor più difficile dal fatto che il contratto della dott.ssa Marini è scaduto e non è stato rinnovato, mentre quello della signora Alippi ha ricevuto una proroga soltanto fino al mese di Marzo 2013. Non è difficile prevedere la paralisi del Servizio nel caso in cui nel prossimo mese di Marzo il personale della Segreteria si riducesse ulteriormente.

Allo scopo di non sovraccaricare la Segreteria di pratiche e incombenze, il Presidente invita i colleghi a rispettare con scrupolo procedure e scadenze che via via vengono loro comunicate, e a non richiedere l'intervento della Segreteria didattica se non per pratiche che loro stessi non sono in grado di evadere personalmente.

### 1.4. Evento "Scegli con noi il tuo domani"

Il Presidente informa il Consiglio che nei giorni 21 e 22 Febbraio si terrà presso la sede di Agripolis il consueto evento "Scegli con noi il tuo domani" per la promozione della formazione nell'Ateneo. Per il CdS hanno dato la propria disponibilità a intervenire il prof. Barolo e il prof. Strumendo, al quale il Presidente porge il ringraziamento a nome del CdS. Il Presidente ringrazia inoltre i Dottorandi Natascia Meneghetti, Andrea Bernardi e Lia Prevedello, che hanno dato la propria disponibilità a presenziare al banco informazioni, e il prof. Bezzo, che ha coordinato l'iniziativa per i CdS di Ingegneria Chimica e Ingegneria dei Materiali.

---

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

## **OGGETTO 2 – Approvazione del verbale della seduta precedente**

Il Presidente ricorda a tutti i membri del Consiglio che è stata da tempo inserita nel sito web del CdS la bozza del verbale della precedente riunione del Consiglio, tenuta il giorno 11 Dicembre 2012. Il Presidente chiede se vi siano osservazioni in merito alla bozza e, non ricevendone, propone l'approvazione del verbale nella sua forma integrale.

*Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.*

Il Presidente rammenta che, come sempre, la bozza del verbale della presente riunione del Consiglio sarà disponibile per la consultazione nel sito web del Corso di Studio, entro pochi giorni dalla data odierna.

---

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

### OGGETTO 3 – Programmazione della didattica

#### 3.1. Approvazione dell'Offerta didattica per la coorte 2013/14

Il Presidente informa il Consiglio che è opportuno deliberare in merito all'Offerta formativa per la coorte 2013/14 di studenti. Con questa Offerta, il CCS si impegna a fornire agli studenti che si immatricoleranno nel prossimo anno accademico gli insegnamenti (obbligatori) indicati nell'Offerta.

Il Presidente osserva che allo stato attuale non esistono pressioni normative per operare modifiche nell'Offerta rispetto a quella proposta alla coorte 2012/13. Per questa ragione, il Presidente propone di non modificare la struttura dell'Offerta, eccezion fatta per le seguenti che seguono, visibili in giallo nel prospetto riportato di seguito.

anno attivazione	Anno	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	Attributi attività	SSD	Ingegneria Chimica affini integrative a scelta prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche tirocini	altre conoscenze	CFU	ore	Mutui
2013-14	I	1	Fenomeni di trasporto e termodinamica multifase - Multiphase thermodynamics and transport phenomena		ING-IND/24	9				9	72	
2013-14	I	1	Impianti chimici e simulazione di processo - Separation unit operations and process simulation		ING-IND/25	12				12	96	
2013-14	I	1	Ingegneria delle reazioni chimiche		ING-IND/23	12				12	96	
2013-14	I	2	Simulazione fluidodinamica - Fluid dynamics simulation		ING-IND/25	6				6	48	
2013-14	I	2	Analisi del rischio nell'industria di processo		ING-IND/25	6				6	48	
2013-14	I	2	Processi industriali chimici 2		ING-IND/27	12				12	96	
2014-15	II	1	Processi di trasformazione e riciclo delle materie plastiche		ING-IND/27	6				6	48	
2014-15	II	1	Dinamica e controllo di processo		ING-IND/25	9				9	72	
2014-15	II	1	Progettazione di prodotto e di processo - Product and process design		ING-IND/25	6				6	48	
			a scelta			6				6		
			a scelta			6				6		
			a scelta			6				6		
	II		Lingua inglese B2						3	3		
			Prova finale			21				21		
			OFFERTI PER LA SCELTA									
2013-14	II	1	Gestione ambientale strategica		ING-IND/27	sei				6	48	
2013-14	II	1	Impianti dell'industria alimentare e farmaceutica - Unit operations for the food and pharmaceutical industries		ING-IND/25	sei				6	48	
2013-14	II	2	Biocombustibili e processi industriali sostenibili - Biofuels and sustainable industrial processes		ING-IND/25	sei				6	48	
2013-14	II	1	Prevenzione e controllo integrato dell'inquinamento		CHIM/07	sei				6	48	
2013-14	II	2	Processi chimici innovativi		ING-IND/27	sei				6	48	
2013-14	II	2	Recupero sistemi contaminati		ING-IND/27	sei				6	48	
2013-14	II	2	Impianti combinati e cogenerativi		ING-IND/09	sei				6	48	da LM-IEN

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

- A partire dalla coorte 2013/2014, l'insegnamento obbligatorio "Progettazione di processo" (6 CFU; ING-IND/25) viene sostituito con "Progettazione di prodotto e di processo – Product and process design". Ciò allinea i contenuti dell'insegnamento a quelli di analoghi insegnamenti tenuti nelle principali università occidentali, nei quali vengono studiate le principali questioni che un ingegnere chimico deve affrontare quando si sviluppano nuovi prodotti e come la progettazione di prodotto abbia un impatto su quella di processo. L'insegnamento verrà tenuto in lingua inglese, e la sua scheda completa è allegata a questo verbale.
- All'insegnamento "Dinamica e controllo di processo" (9 CFU, ING-IND/26) viene modificato il settore scientifico-disciplinare, assegnandolo al settore ING-IND/25 invece che al settore ING-IND/26. La motivazione risiede nella volontà di dare all'insegnamento, a parità di contenuti, una connotazione maggiormente impiantistica. Il Presidente ricorda al Consiglio che il SSD ING-IND/25 viene considerato dal MIUR affine al SSD ING-IND/26.
- L'insegnamento a scelta "Biocombustibili e combustibili alternativi – Biofuels and alternative fuels" (6 CFU, ING-IND/25) viene sostituito con l'insegnamento "Biocombustibili e processi industriali sostenibili – Biofuels and sustainable industrial processes" (6 CFU, ING-IND/25). Il cambio di denominazione viene introdotto dopo un primo anno di erogazione dell'insegnamento, ed è motivato dal fatto che, di fatto, l'insegnamento approfondisce non solo questioni legate allo sviluppo di processi per la produzione di biocombustibili, ma anche approcci alla progettazione di processo per massimizzare la sostenibilità del sistema produttivo attraverso tecniche di integrazione energetica e di gestione della risorsa.

L'insegnamento continuerà ad essere tenuto in lingua inglese. La scheda completa dell'insegnamento è allegata a questo verbale.

Il cambio di denominazione sarà attivo a partire dall'a.a. 2013/14, e verrà pertanto reso visibile anche nell'Offerta formativa 2013/14.

- Tra gli insegnamenti disponibili per la scelta dello studente viene aggiunto "Impianti combinati e cogenerativi" (6 CFU, ING-IND/09), mutuato dal Corso di LM in Ingegneria Energetica. Il Presidente ricorda che l'inserimento nell'Offerta fu deliberato dal CCS in data 07/12/2010, avendo il Corso di LM in Ingegneria Energetica manifestato l'interesse a mutuare "in reciprocità" l'insegnamento "Biocombustibili e combustibili alternativi – Biofuels and alternative fuels". Tuttavia, l'attuazione della delibera del 07/12/2010 fu successivamente sospesa temporaneamente. Il Presidente ricorda che l'insegnamento di cui si propone la mutazione è tenuto dalla prof.ssa Anna Stoppato e ha ricevuto una valutazione estremamente positiva (9.0/10) nel grado di soddisfazione degli studenti per l'a.a. 2011/12. Tanto la prof.ssa Stoppato quanto la prof.ssa Rossetto (Presidente del CCS LM in Ingegneria Energetica) hanno dato il proprio assenso ad inserire la mutazione a partire dal prossimo anno accademico.

La scheda completa dell'insegnamento è allegata a questo verbale.

Ciò detto, il Presidente propone di approvare l'Offerta formativa per la coorte 2013/14 come più sopra descritta, con le seguenti condizioni:

- il Consiglio delega il Presidente ad apportare autonomamente lievi correzioni, meramente formali, che eventualmente si rendessero necessarie od opportune;
- il Consiglio si esprimerà nuovamente sull'Offerta nel caso in cui disposizioni normative (in particolare quelle del recente DM 47/20139) suggerissero di apportarvi variazioni sostanziali.

Il Presidente mette quindi in votazione la proposta.

***Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.***

### 3.2. Approvazione delle coperture per gli insegnamenti dell'a.a. 2013/14

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

Il Presidente ritiene che, avendo approvato l'Offerta per la coorte 2013/14, il Consiglio sia pronto anche per deliberare in merito alla copertura degli insegnamenti per l'a.a. 2013/14. Il Manifesto 2013/14 si rivolgerà a studenti della coorte 2013/14 (1° anno) e studenti della coorte 2012/13 (2° anno). Il Presidente informa di aver contattato personalmente tutti i colleghi del Consiglio, e di aver riscontrato in ciascuno la disponibilità a tenere anche per l'a.a. 2013/14 gli insegnamenti già tenuti nel corrente anno accademico, o a farsi carico dei cambi di copertura come più sotto indicato. A questo proposito, il Presidente ringrazia in particolare i Ricercatori membri del Consiglio che, ferme restando le attuali condizioni di Ateneo per il riconoscimento della responsabilità di un intero insegnamento, si sono nuovamente dimostrati disponibili a tenere insegnamenti obbligatori e insegnamenti a scelta, contribuendo quindi in modo significativo all'erogazione della didattica del Corso di Studio.

Ciò detto, il Presidente riassume nella tabella che segue le proposte di copertura degli insegnamenti relativi all'a.a. 2013/14. In giallo sono evidenziate le variazioni rispetto al Manifesto dell'a.a. 2012/13 (cambi di copertura; cambi di denominazione; nuovi insegnamenti).

Coorte	Anno	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	SSD	Ingegneria Chimica	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze	CFU	ore	Mutui	Docente
13-14	I	1	Fenomeni di trasporto e termodinamica multifase - Multiphase thermodynamics and transport phenomena	ING-IND/24	9								9	72		Elvassore Nicola
13-14	I	1	Impianti chimici e simulazione di processo - Separation unit operations and process simulation	ING-IND/25	12								12	96		Bertucco Alberto
13-14	I	1	Ingegneria delle reazioni chimiche	ING-IND/23		12							12	96		Canu Paolo
13-14	I	2	Simulazione fluidodinamica - Fluid dynamics simulation	ING-IND/25	6								6	48		Bezzo Fabrizio
13-14	I	2	Analisi del rischio nell'industria di processo	ING-IND/25	6								6	48		Maschio Giuseppe
13-14	I	2	Processi industriali chimici 2	ING-IND/27	12								12	96		Modesti Michele
12-13	II	1	Dinamica e controllo di processo	ING-IND/26	9								9	72		Barolo Massimiliano
12-13	II	1	Progettazione di processo	ING-IND/25	6								6	48		Bezzo Fabrizio
12-13	II	1	Processi di trasformazione e riciclo delle materie plastiche	ING-IND/27	6								6	48		Modesti Michele
			Prova finale					23						23		
			Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro									1	1			
			OFFERTI PER LA SCELTA													
12-13	II	1	Gestione ambientale strategica	ING-IND/27	sei								6	48		Scipioni Antonio
12-13	II	1	Impianti dell'industria alimentare e farmaceutica - Unit operations for the food and pharmaceutical industries	ING-IND/25	sei								6	48		Santomaso Andrea Claudio
12-13	II	2	Biocombustibili e processi industriali sostenibili - Biofuels and sustainable industrial processes	ING-IND/25	sei								6	48		Bezzo Fabrizio
12-13	II	1	Prevenzione e controllo integrato dell'inquinamento	CHIM/07	sei								6	48		Mantovani Antonio
12-13	II	2	Processi chimici innovativi	ING-IND/27	sei								6	48		Lorenzetti Alessandra
12-13	II	2	Recupero sistemi contaminati	ING-IND/27	sei								6	48		Bonora Renato
12-13	II	2	Impianti combinati e cogenerativi	ING-IND/09	sei								6	48	da LM-IEN	Stoppato Anna

Ciò detto, il Presidente propone di approvare le coperture come sopra indicate con la condizione che il Consiglio sarà chiamato ad esprimersi nuovamente sulle coperture nel caso in cui disposizioni normative o di Ateneo suggerissero di apportarvi variazioni.

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

Il Presidente mette quindi in votazione la proposta.

*Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.*

---

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

#### **OGGETTO 4 – Autovalutazione e accreditamento del Corso di Studio: approvazione del Rapporto di riesame iniziale 2013**

Il Presidente ricorda al Consiglio che il processo per l'accREDITamento del Corso di Studio è da tempo iniziato. Nella sua fase iniziale, il processo prevede l'elaborazione del "Rapporto di riesame annuale" del percorso di studio. Esso viene redatto con l'obiettivo di:

- verificare l'adeguatezza e l'efficacia del modo in cui il Corso di Studio è gestito;
- ricercare le cause di eventuali risultati insoddisfacenti;
- adottare gli opportuni interventi di correzione e di miglioramento.

Ad esso segue poi un "Rapporto di riesame ciclico" (ogni 3÷5 anni) dell'intero progetto formativo. L'obiettivo è dunque avviare un percorso *sistematico* di autovalutazione, per assicurare la qualità delle attività formative.

Ai documenti sopra elencati si aggiunge la "Scheda unica annuale" (SUA) del CdS, della quale il Consiglio discuterà in una successiva riunione.

Il Presidente rammenta ancora una volta che l'elaborazione di questi documenti è una condizione *necessaria* (ancorché non sufficiente) per ottenere l'accREDITamento del Corso di Studio. In assenza di accREDITamento, un Corso di Studio non potrà essere attivato.

Il Gruppo per l'accREDITamento e la valutazione (GAV) del CCS ha lavorato intensamente per predisporre il Rapporto di riesame iniziale 2013, che il Consiglio è ora chiamato a discutere ed approvare. Il Presidente rammenta al Consiglio che una bozza del documento (allegata a questo verbale) è già stata inviata a tutti i membri del Consiglio per permetterne un'analisi individuale. Quindi, invita il prof. Bezzo (membro del GAV) a presentarne i contenuti.

Il prof. Bezzo espone quindi nel dettaglio il documento. La successiva, approfondita discussione in seno al Consiglio fa emergere un sostanziale accordo tra i contenuti della bozza e gli orientamenti del Consiglio. Il Presidente sottolinea ulteriormente quanto già espresso dal prof. Bezzo, e cioè che le "Azioni correttive proposte" rappresentano un impegno che *il Consiglio* (e non il GAV né il Presidente) si assume nei confronti degli studenti del CdS. Sarà quindi *il Consiglio* ad essere chiamato ad attuare tali azioni e a renderne conto nel 2014 all'atto dell'elaborazione del Rapporto di riesame.

Al termine della discussione, il Presidente propone di approvare la bozza e mette in votazione la propria proposta.

***Il Consiglio approva all'unanimità del presenti.***

---

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

## OGGETTO 5 – Nulla osta per viaggi di istruzione

Il Presidente comunica che il prof. Bertucco ha chiesto, in data 18/12/2012, l'autorizzazione a un viaggio di istruzione, come indicato di seguito.

Data viaggio	Docente	N° studenti	Insegnamento	Azienda	Costo
10/01/2013	A. Bertucco	~40	“Separation unit operations and process simulation”	Raffineria IES (gruppo MOL)	483 €(IVA inclusa)

Il Presidente informa di aver concesso il nulla osta al viaggio e di aver approvato il finanziamento dello stesso secondo il piano proposto, e propone ora al Consiglio di ratificare la propria deliberazione. Mette quindi in votazione la proposta.

*Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.*

---

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

**OGGETTO 6 – Posti riservati nel Corso di Studio a studenti non comunitari non residenti (ratifica)**

Il Presidente informa il Consiglio di aver ricevuto via email in data 21/01/2013 una richiesta da parte della Scuola di Ingegneria di comunicare urgentemente il numero di posti disponibili per l'accesso al Corso di Studio da parte di studenti non comunitari non residenti.

Dovendo evadere con urgenza la richiesta, il Presidente ha comunicato di confermare i posti già deliberati dal Consiglio di Facoltà del 7/12/2011. I posti riservati risultano così essere:

- n°3 (di cui uno per studenti cinesi) per l'a.a. 2013/14;
- n°1 per il contingente di studenti cinesi nell'ambito del Progetto "Marco Polo" per l'a.a. 2014/15.

Il Presidente chiede ora al Consiglio di ratificare la deliberazione e mette in votazione la richiesta.

*Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.*

---

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

## OGGETTO 7 – Pratiche studenti

### 6.1. Approvazione di piani di studio (ratifica)

Il Presidente informa il Consiglio che negli scorsi mesi sono pervenute diverse richieste di valutazione di piani di studio, sulle quali era urgente una deliberazione. La Commissione Pratiche Studenti ha dunque provveduto all'analisi delle proposte (allegate), che possono essere riassunte come indicato di seguito.

Studente	Matricola	CdS	Coorte	Note
Favaro Enrico	1034206	LM	2011/12	36 CFU svolti in mobilità estera
Giachin Elena	1014366	LM	2010/11	–
Marchesini Raffaele	1035328	LM	2011/12	122 CFU (8 CFU a scelta fuori Scuola)
Marti Alessandro	1014480	LM	2010/11	123 CFU
Menegus Marco	1020462	LM	2010/11	–
Monte Andrea	620703	LM	2009/10	123 CFU
Nalesso Silvia	1013252	LM	2010/11	123 CFU
Parisotto Mauro	1036524	LM	2011/12	126 CFU
Pavanato Lorenzo	1020454	LM	2010/11	–
Pittarlin Marco	1035312	LM	2011/12	–
Querini Nicolò	1014692	LM	2010/11	123 CFU
Rosengart Alessandro	1035253	LM	2011/12	–
Volpato Silvia	601381	LM	2008/09	–

Il Presidente informa che la Commissione ha approvato preliminarmente ciascuna proposta.

Il Presidente propone quindi al Consiglio di ratificare l'approvazione di tutti i piani di studio proposti, e mette quindi in votazione la proposta, singolarmente per ciascuno studente.

***Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti, per ciascuno studente, la proposta di piano di studio.***

### 6.2. Deliberazioni relative a programmi di mobilità studentesca

#### 6.2.1. Approvazione/modifica di learning agreement: programmi Erasmus

- Il Presidente informa di aver ricevuto da parte dello studente **Francesco Montecchio** (matr. 1040277, coorte 2011/12), in mobilità presso Åbo Akademi University (Turku, Finlandia) per un periodo di 6 mesi nell'ambito di un accordo Erasmus, la richiesta di modificare il proprio *learning agreement* (allegato) rispetto a quello già approvato il giorno 16/10/2012. Contestualmente, lo studente ha chiesto di valutare preventivamente il proprio piano degli studi. La Commissione Pratiche Studenti ha valutato attentamente la richiesta, che può essere riassunta nei termini indicati di seguito.

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

Insegnamenti offerti dall'Università straniera che si propongono di inserire nel piano degli studi	n° CFU riconosciuti
Process plant design	5 (ECTS)
Biomass pretreatments and fractionation technology (a scelta)	4 (ECTS)
Chemistry of interfaces for fibre based materials	5 (ECTS)
Wood and paper chemistry (a scelta)	5 (ECTS)
Biomimetics: biological inspiration for materials and design	5 (ECTS)

Insegnamenti che si propongono di eliminare dal piano degli studi	n° CFU
Progettazione di processo	6

La Commissione ha approvato preventivamente la richiesta. Il Presidente propone ora al Consiglio di ratificare l'approvazione, e mette in votazione la proposta.

*Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.*

- Il Presidente informa di aver ricevuto in data 25/01/2013 da parte della studentessa **Fabiana Zanier** (matr. 1040280, coorte 2011/12), in mobilità presso Åbo Akademi University (Turku, Finlandia) per un periodo di 6 mesi nell'ambito di un accordo Erasmus, la richiesta di modificare il proprio *learning agreement* (allegato) rispetto a quello approvato dal CCS in data 11/09/2012. Contestualmente, la studentessa ha chiesto di valutare preventivamente il proprio piano degli studi. La Commissione Pratiche Studenti ha valutato attentamente la richiesta, che può essere riassunta nei termini indicati di seguito.

Insegnamenti offerti dall'Università straniera che si propongono di inserire nel piano degli studi	n° CFU riconosciuti
Introduction to computational fluid dynamics modelling	5
Pigment coating (a scelta)	4
Fibre technology (a scelta)	7
Printing technology (a scelta)	4
Biocomposites (a scelta)	4

Insegnamenti che si propongono di eliminare dal piano degli studi	n° CFU
Simulazione fluidodinamica e di processo	6

La Commissione ha approvato preventivamente la richiesta. Il Presidente propone ora al Consiglio di ratificare l'approvazione, e mette in votazione la proposta.

*Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.*

- Il Presidente informa di aver ricevuto in data 07/02/2013 da parte della studentessa **Claudia Gasparrini** (matr. 1034787, coorte 2011/12), in mobilità presso KTH, Royal Institute of Technology Stockholm, Svezia) per un periodo di 10 mesi nell'ambito di un accordo Erasmus di mobilità studentesca, la richiesta di modificare il proprio *learning agreement* (allegato) rispetto a quello approvato dal CCS in data 11/09/2012. Contestualmente, la studentessa ha chiesto di valutare preventivamente il proprio piano degli studi. La Commissione Pratiche Studenti ha valutato attentamente la richiesta, che può essere riassunta nei termini indicati di seguito.

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

Insegnamenti offerti dall'Università straniera che si propongono di inserire nel piano degli studi	n° CFU riconosciuti
Industrial Energy Processes	7.5 (ECTS)
Polymer Physics	7.5 (ECTS)
Computational Fluid Dynamics	7.5 (ECTS)
Nuclear Fuel Cycle (a scelta)	9 (ECTS)
Nuclear Reactor Technology (a scelta)	8 (ECTS)

Insegnamenti che si propongono di eliminare dal piano degli studi	n° CFU
Progettazione di processo	6
Processi di trasformazione e riciclo delle materie plastiche	6
Simulazione fluidodinamica per l'industria di processo	6

La Commissione ha approvato preventivamente la richiesta. Il Presidente propone ora al Consiglio di ratificare l'approvazione, e mette in votazione la proposta.

**Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.**

#### 6.2.1. Approvazione/modifica di learning agreement: programmi TIME

Il Presidente informa di aver ricevuto in data 13/02/2013 da parte della studentessa **Silvia Galvanin** (matr. 1035455, coorte 2011/12), in mobilità presso la Technical University of Denmark (Lyngby, Danimarca) nell'ambito di un accordo TIME, la richiesta di modificare il proprio *learning agreement* (allegato) rispetto a quello approvato dal CCS nella seduta dell'11/09/2012. Contestualmente, la studentessa ha chiesto di valutare preventivamente il proprio piano degli studi. La Commissione Pratiche Studenti ha valutato attentamente la richiesta, che può essere riassunta nei termini indicati di seguito.

Insegnamenti offerti dall'Università straniera che si propongono di inserire nel piano degli studi	n° CFU riconosciuti
Process design: principles and methods	10
Polymer technology	5
Master's thesis	30
Bio-reaction engineering (a scelta)	5
Combustion and high temperature processes (a scelta)	5
Biorefinery (a scelta)	5

Insegnamenti che si propongono di eliminare dal piano degli studi	n° CFU
Simulazione fluidodinamica	6
Progettazione di processo	6
Processi di trasformazione e riciclo materie plastiche	6
Prova finale	23+1

Insegnamenti offerti presso l'università straniera per il conseguimento degli altri 60 ECTS, come previsto dal progetto TIME	n° ECTS
Optimising plantwide control	7.5
Transport processes <sup>1</sup>	10
Chemical engineering model analysis	7.5
Chemical reaction engineering laboratory	5
Good Manufacturing Practice (GMP) and quality in pharma, biotech and food industry	5
Process engineering laboratory	5
Pharmaceutical drug development	10
Recovery and purification of biological products	5
Hygienic design in the food industry	5

<sup>1</sup>Questo insegnamento è obbligatorio per il Corso di studio presso l'università estera.

La Commissione ha approvato preventivamente la richiesta, con la raccomandazione alla studentessa di *non* includere tra gli insegnamenti a scelta quello di "Gestione ambientale strategica" (6 CFU, ING-IND/27), perché i contenuti dell'insegnamento "Good Manufacturing Practice (GMP) and quality in pharma, biotech and food industry" (5 ECTS) ne sono in parte sovrapposti.

Il Presidente propone ora al Consiglio di ratificare l'approvazione, e mette in votazione la proposta.

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

*Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.*

---

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

## **OGGETTO 8 – Pratiche docenti**

Il Presidente informa che non sono pervenute Pratiche docenti da esaminare.

---

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

## **OGGETTO 9 – Varie ed eventuali**

Il Presidente informa che non sono pervenute Varie da esaminare.

---

Avendo terminato la discussione dell'intero Ordine del giorno, la seduta si chiude alle ore 12.40.

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