

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in
Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali (LM-22)
del giorno 07 aprile 2016

pag. 1

Padova, lì 7 aprile 2016

L'anno **2016**, addì **07** del mese di **aprile** in Padova, alle ore **15.30** presso l'Aula Seminari del DII 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 a g a
<i>Membri</i>				
1	RO	Barolo	Massimiliano	X
2	RO	Bertucco	Alberto	X
3	RA	Bezzo	Fabrizio	X
4	RC	Bonora	Renato	X
5	RO	Canu	Paolo	X
6	RA	Elvassore	Nicola	X
7	RA	Lorenzetti	Alessandra	X
8	RA	Mantovani	Antonio	X
9	RO	Maschio	Giuseppe	X
10	RO	Modesti	Michele	X
11	RC	Santomaso	Andrea	X
12	RA	Scipioni	Antonio	X
13	RA	Spilimbergo	Sara	X
14	RA	Stoppato	Anna	X
15	ST	Linzitto	Simone M	X

Su invito permanente è presente il ricercatore TD Ing Martina Roso

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. Fabrizio Bezzo, assume le funzioni di Segretario il prof. Andrea Santomaso. 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. Fabrizio Bezzo	prof. Andrea Santomaso

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni
2. Approvazione del verbale precedente
3. Orari delle lezioni degli insegnamenti a scelta
4. Proposte per iniziative sulla didattica
5. Pratiche studenti
6. Varie ed eventuali

Firma del Presidente	Firma del Segretario
prof. Fabrizio Bezzo	prof. Andrea Santomaso

OGGETTO 1 – Comunicazioni

- a. Il Presidente ricorda che, come ogni anno, ogni docente deve compilare il syllabus dei propri insegnamenti. La scadenza è il 30 aprile. Sono state apportate lievi modifiche al programma informatico, che dovrebbero agevolare la compilazione della scheda: sarà più agevole importare il testo dello scorso anno ed è stata introdotta la funzione “modifica testo”. Si ricorda inoltre che se l’insegnamento è erogato in lingua inglese bisogna compilare obbligatoriamente sia il testo in italiano che in inglese. Il Presidente raccomanda che comunque il syllabus sia compilato in entrambe le lingue.
- b. Il Presidente comunica che nell’ambito dell’iniziativa Open Day dei Dipartimenti, nella settimana tra il 9 e 13 maggio 2016 sarà presentata agli studenti della Laurea triennale l’offerta delle Lauree magistrali. L’iniziativa sarà anche pubblicizzata nel sito di Ateneo con l’obiettivo di attirare anche studenti da altre Sedi.
- c. Il Presidente informa che per la coorte 2016/2017 è stato confermato il testo di Regolamento dello scorso anno e gli Allegati 1 (RAD) e 4 (competenze in ingresso). Gli Allegati 2 (organizzazione della didattica) e 3 (piano di studio ad approvazione automatica) sono stati aggiornati in base al Manifesto degli Studi proposto e approvato lo scorso febbraio. Regolamento e Allegati hanno ricevuto parere positivo dal Servizio Amministrazione Didattica.
- d. Il Presidente informa che è stata presentata la nuova procedura per l’approvazione on-line (via uniweb) dei piani di studio. Andrà a regime dal 2017 ma già ora risulta utilizzabile, anche se vi sono ancora dei problemi tecnici.
- e. Il Presidente comunica che, grazie all’interessamento dei colleghi Proff. Paolo Canu e Andrea Santomaso, saranno presto organizzati degli incontri tra Aziende e studenti, attività proposta durante l’incontro con l’Advisory Board del 22/01/2016.
In particolare, la Società UNOX S.p.A. incontrerà gli studenti il giorno 29/04/2016, mentre la Società Ammonia Casale incontrerà gli studenti (e anche i docenti) il giorno 13/05/2016.
Il prof. Canu suggerisce che si definisca un calendario standard, proponendo sempre un percorso che idealmente dovrebbe prevedere:
- Mattinata di incontro e discussione con i docenti su temi di ricerca (interessi dell’azienda, competenze docenti, incontri one-to-one con docenti).
 - Pomeriggio di incontro con gli studenti (presentazione aree business, ruolo tipico dell’ingegnere chimico in Azienda, prospettive di carriera, incontri one-to-one con studenti)
- Il Presidente concorda, anche se ritiene che l’aspetto fondamentale e su cui non transigere sia quello dell’incontro con gli studenti. L’incontro con i docenti è auspicabile, ma non necessario.
Il Presidente ringrazia i colleghi per l’organizzazione di questi eventi al servizio degli studenti.

Firma del Presidente	Firma del Segretario
prof. Fabrizio Bezzo	prof. Andrea Santomaso

OGGETTO 2 – Approvazione dei verbali precedenti

Il Presidente ricorda a tutti i Membri del Consiglio che sono state da tempo inserite nel sito web del CdS le bozze dei verbali della riunione del Consiglio del 18 febbraio 2016 e della riunione telematica del 22 marzo 2016. Il Presidente chiede se vi siano osservazioni in merito alle due bozze e, non ricevendone, propone l'approvazione dei verbali nella loro 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. Fabrizio Bezzo	prof. Andrea Santomaso

OGGETTO 3 – Orari delle lezioni degli insegnamenti a scelta

Il Presidente spiega come la variazione dell'offerta di insegnamenti a scelta e le conseguente modifiche negli orari abbia quest'anno creato qualche problema, con il risultato che alcuni insegnamenti a scelta hanno avuto pochissimi studenti frequentanti.

L'offerta di insegnamenti a scelta del CdS (a partire dalla coorte 2016/17) è la seguente:

I semestre:

Gestione ambientale strategica

Particle technology for the food and pharmaceutical industries

II semestre:

Biofuels and sustainable industrial processes

Business management

Food and bioprocess technologies

Impianti combinati e cogenerativi

Membrane separation processes

Processi chimici innovativi

Recupero sistemi contaminati

Il Presidente propone di avviare un'istruttoria attraverso la Commissione Didattica per verificare quali strategie sia meglio adottare, ad esempio se identificando dei percorsi e proponendo quindi più insegnamenti in parallelo, oppure definendo delle rotazioni in modo che tutti i docenti si trovino a turno con orari favorevoli o meno. Il Consiglio approva la proposta.

Firma del Presidente	Firma del Segretario
prof. Fabrizio Bezzo	prof. Andrea Santomaso

OGGETTO 4 – Proposte per iniziative sulla didattica

Il Presidente apre la discussione, riprendendo alcune delle questioni affrontate nel CCS del 18/02/2016 con riferimento all'incontro del 22/01/2016 con i rappresentanti dell'Advisory Board.

Dal punto di vista delle aree tecniche in cui risulta auspicabile un miglioramento (gestione e analisi dei dati; sostenibilità ambientale, normativa e regolamenti), vengono brevemente ribaditi i concetti emersi nello scorso CCS: i) l'opportunità di affrontare la normativa solo all'interno degli insegnamenti esistenti a supporto di nozioni e metodi di tipo tecnico; ii) la necessità di continuare a offrire conoscenze in ambito ambientale, con riferimento soprattutto all'insegnamento di "Gestione ambientale strategica" (che il prof. Bertucco suggerisce possa entrare a far parte dell'offerta obbligatoria); iii) l'interesse a cercare delle soluzioni dentro o fuori dal CCS per introdurre concetti di analisi di dati e progettazione degli esperimenti.

Si affronta quindi il discorso relativo all'interdisciplinarietà della formazione. Come proposto nel CCS del 18/02/2016 si è iniziato un lavoro di analisi dell'offerta didattica, almeno all'interno della Scuola di Ingegneria, individuando un certo numero di insegnamenti che potrebbero risultare compatibili con la formazione in Ingegneria chimica.

Sia il prof. Santomaso che il prof. Bertucco, tuttavia, fanno notare che incrementare il numero di insegnamenti che possono essere scelti dagli studenti potrebbe creare una forte dispersione dei nostri studenti, con il rischio che gli stessi insegnamenti offerti dai docenti del CCS risultino scarsamente frequentati. Inoltre, l'impossibilità pratica di adattare l'orario in modo da eliminare sovrapposizioni con insegnamenti di altri Corsi di studio (non mutuati), rischia di trasformare in una mera possibilità teorica l'apertura verso nuove competenze, perché di fatto non quegli insegnamenti risulterebbero difficilmente fruibili. Il Presidente condivide le osservazioni, anche se fa notare che il problema della fruibilità sarebbe minore nel secondo semestre del secondo anno che risulta privo di insegnamenti obbligatori.

Il prof. Bertucco interviene dicendo che forse sarebbe opportuno avviare un processo di analisi dei contenuti esistenti nel modello formativo della Laurea magistrale per verificare se ci possa essere spazio per degli interventi migliorativi. Ad esempio, ritiene che un insegnamento come Combustione, attualmente tenuto dal prof. Canu alla LM di Ingegneria energetica, dovrebbe essere inserito nell'offerta del CdS. Infine, dichiara che a suo parere sarebbe importante continuare nel processo di internazionalizzazione, arrivando ad erogare in lingua inglese tutti gli insegnamenti del CdS.

Il Presidente si dice in linea di principio d'accordo, ma fa notare che l'obiettivo della discussione odierna è un ragionamento sulla possibile introduzione di competenze di altre discipline e non quello di considerare possibili modifiche al CdS. Tuttavia, non pone obiezioni al fatto che la Commissione Didattica possa essere incaricata di avviare un percorso istruttorio che abbia come scopo l'analisi dell'offerta formativa attuale e il suggerimento di possibili modifiche. Assicura che la questione sarà discussa e messa in votazione nel prossimo CCS.

Un ulteriore argomento che viene affrontato riguarda la possibilità di elevare la partecipazione industriale nel processo formativo. Il Presidente propone che tutti i docenti cerchino di introdurre all'interno di ogni insegnamento almeno un seminario tenuto da un esponente dell'industria. Il prof. Bonora suggerisce di trovare degli accordi con le aziende perché vi siano dei "minicorsi" riguardanti specifici argomenti, inseriti all'interno degli insegnamenti e parte integrante del programma dell'insegnamento. Il prof. Bertucco propone inoltre che si trovino degli accordi con associazioni come l'AIDIC (Associazione Italiana di Ingegneria Chimica) perché siano forniti da parte di professionisti dei pacchetti su degli argomenti tecnici (ad esempio, come emerso nella riunione con l'Advisory Board, nozioni specifiche di progettazione e di

Firma del Presidente	Firma del Segretario
prof. Fabrizio Bezzo	prof. Andrea Santomaso

lettura/produzione di schemi tecnologici). Il prof. Canu ritiene che tali iniziative sarebbero ancora più efficaci se potessero essere valorizzate in termini di CFU e divenire, nel loro insieme, equivalenti a un insegnamento a scelta che lo studente può inserire nel proprio Piano degli studi. Il Presidente crede che quest'ultima proposta possa determinare dei problemi formali di riconoscimento, anche se una contabilizzazione al di fuori del Piano potrebbe essere percorribile. In ogni caso, è dell'opinione che si debba quanto prima avviare uno sforzo in tal senso e che la collaborazione con AIDIC possa rappresentare uno strumento molto importante per l'ottenimento dello scopo.

Il Presidente ribadisce che, al di là dei contenuti degli insegnamenti, è auspicabile avviare iniziative per indurre gli studenti ad affrontare problemi aperti, per formarli in termini di attitudine al team working e alla pianificazione del lavoro, per promuovere l'attitudine a rischio e innovazione, come esplicitamente richiesto nella riunione dell'Advisory Board.

Firma del Presidente	Firma del Segretario
prof. Fabrizio Bezzo	prof. Andrea Santomaso

OGGETTO 5 - Pratiche studenti

A. Approvazione piani di studio

Il Presidente chiede di ratificare la proposta di piano di studi (allegata) della studentessa:

- Valentina Codemo (matr. 446992/IH; coorte 1999/2000); pratica approvata dalla Commissione Pratiche studenti in data 21/03/2016.

Il Presidente mette in votazione le proposte di piano di studio.

Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.

B. Pratiche per il riconoscimento in carriera di Tesi svolte all'estero

Nel CCS del 15/09/2014, era stata discussa una procedura relativa al riconoscimento in carriera delle attività di Tesi svolte all'estero da parte di studenti che partecipano a programmi ufficiali di mobilità internazionale.

Tuttavia, allora non era ancora stato comunicato chi avrebbe dovuto occuparsi della registrazione e secondo quale modalità. La procedura ora è disponibile (<http://www.unipd.it/erasmus-studio/docenti?target=Docenti%20e%20ricercatori>) e il riconoscimento dell'attività deve avvenire entro 5 settimane da quando lo studente presenta la seguente documentazione:

- Copia del Transcript of Records (ToR), cioè degli esami sostenuti all'estero, rilasciata dal Servizio Relazioni internazionali di Padova
- attestazione del tutor/supervisor estero e proposta di riconoscimento crediti effettuata dal relatore
- ultimo Learning agreement approvato.

La procedura di riconoscimento prevede la compilazione di un modulo excel e l'invio dello stesso e del Transcript of Records in formato elettronico (con eventuale documentazione attestante il lavoro di Tesi) a:

- Servizio Segreteria studenti (SegStud.Ingegneria@unipd.it)
- Servizio Relazioni internazionali (riconoscimenti.internazionali@unipd.it)

Il Presidente propone che la procedura sia effettuata dal responsabile del flusso Erasmus (mettendo in copia il Presidente del CCS) o dal Presidente del CCS, qualora il flusso Erasmus sia esterno al CdS.

Inoltre, visto che la modulistica Erasmus già prevede un giudizio sul lavoro di Tesi da parte del tutor esterno, il Presidente propone di abbandonare l'utilizzo del modulo del CdS che risulterebbe ridondante.

Il Presidente mette in votazione la proposta della modifica della procedura di riconoscimento in carriera delle attività di Tesi svolte all'estero.

Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.

C. Visite di istruzione

Il Presidente comunica che ha preliminarmente approvato la seguente richiesta:

Firma del Presidente	Firma del Segretario
prof. Fabrizio Bezzo	prof. Andrea Santomaso

- Il prof. Michele Modesti ha fatto richiesta per una visita d'istruzione in data 19/05/2016 presso lo Stabilimento Versalis di Porto Marghera (VE), in particolare per visitare l'impianto di cracking termico per olefine. È prevista la partecipazione di 45 studenti dell'insegnamento di *Processi industriali 2*.

Il Presidente mette in votazione la richiesta.

Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.

Firma del Presidente	Firma del Segretario
prof. Fabrizio Bezzo	prof. Andrea Santomaso

OGGETTO 6 - Varie ed eventuali

Nessuna.

Non essendoci altro da deliberare alle ore 17.00 il Presidente dichiara chiusa la seduta.

Firma del Presidente	Firma del Segretario
prof. Fabrizio Bezzo	prof. Andrea Santomaso