

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in
Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali (LM-22)
del giorno 3 Maggio 2012

pag. 1

Padova, lì 03/05/2012

L'anno **2012**, addì **3** del mese di **Maggio** in Padova, alle ore **12.30** presso la Sala Seminari del DII di via Marzolo 9 (ex DIPIC), 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 |
| <i>Membri</i> | | | | |
| 1 | ROS | Barolo | Massimiliano | X |
| 2 | RO | Bertucco | Alberto | X |
| 3 | RAN | Bezzo | Fabrizio | X |
| 4 | RC | Bonora | Renato | X |
| 5 | RO | Canu | Paolo | X |
| 6 | RA | Conte | Lino | X |
| 7 | RC | Elvassore | Nicola | X |
| 8 | RC | Lorenzetti | Alessandra | X |
| 9 | RA | Mantovani | Antonio | X |
| 10 | RO | Maschio | Giuseppe | X |
| 11 | RA | Modesti | Michele | X |
| 12 | RC | Santomaso | Andrea | X |
| 13 | RA | Scipioni | Antonio | X |
| 14 | ST | Facca | Matteo | X |
| 15 | PTA | Alippi | Beniamina | X |
| <i>Invitati</i> | | | | |
| | RC | Carbini | Massimo | X |

| | | | |
|-----|--------------------------------------|-----|--|
| 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 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. Rilievi del CUN alla proposta di scheda RAD 2012/13 e relative modifiche alla scheda
4. Programmazione didattica 2012/13
 - modifiche all'Offerta didattica
 - modifiche al Manifesto degli studi
 - coperture degli insegnamenti del Manifesto
5. Nulla osta per viaggi di istruzione
6. Deleghe al Presidente del CCS
7. Pratiche studenti
 - approvazione di piani di studio
 - approvazione/modifica di *learning agreement*
8. Pratiche docenti
9. Varie ed eventuali

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

OGGETTO 1 – Comunicazioni

1.1. Nuova composizione del Consiglio

Il Presidente informa il Consiglio che il 10 Aprile 2012 la Unità Operativa Integrata per la didattica di Ingegneria ha comunicato la nuova composizione del Consiglio, la quale prevede l'ingresso del prof. Lino Conte in quanto nuovo responsabile dell'insegnamento di "Processi chimici innovativi" a seguito dello stato di maternità della prof.ssa Lorenzetti.

A nome del Consiglio, il Presidente dà il benvenuto al prof. Conte e gli augura un proficuo lavoro.

1.2. Aggiornamento sul numero di iscritti al Corso di Studio

Il Presidente informa il Consiglio che il 2 Aprile 2012 la Unità Operativa Integrata per la didattica di Ingegneria ha comunicato i dati aggiornati relativi al numero di studenti iscritti ai diversi Corsi di Studio. Il Presidente illustra in dettaglio i dati disponibili, osservando che per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali (DM 270/04) risultano 122 studenti iscritti, così suddivisi: 48 al primo anno, 37 al secondo anno e 37 "fuori corso".

1.3. Mancanza della Segreteria didattica

Il Presidente informa il Consiglio che allo stato attuale perdura la mancanza di una Segreteria didattica, nonostante la assicurazioni, ricevute dalla direzione del DII, che il problema avrebbe trovato soluzione a partire dall'inizio di Maggio 2012. Il Presidente, anche a nome del Consiglio, ringrazia la Signora Alippi che, nonostante non sia più in servizio, ha continuato a curare le pratiche di segreteria, ivi incluse quelle relative alla recente sessione di esame di Laurea Magistrale tenutasi il 27 Aprile u.s.

1.4. Accredimento e valutazione dei Corsi di Studio

Il Presidente informa il Consiglio che, in una riunione tenuta lo scorso 26 Aprile al Bo', sono state comunicate alcune informazioni generali circa i processi di accreditamento e di autovalutazione dei Corsi di Studio. Entrambi i processi sono di imminente avvio, e il loro completamento da parte dei singoli CdS costituirà condizione necessaria per poter attivare il Corso di Studio. Il Presidente si impegna a fornire al Consiglio informazioni maggiormente dettagliate non appena si renderanno disponibili, e invita fin d'ora il Consiglio a fornire la massima collaborazione per lo svolgimento di questa importante attività.

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| 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 26 Marzo 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 nella quale la riunione del Consiglio si è tenuta.

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

OGGETTO 3 – Rilievi del CUN alla proposta di scheda RAD 2012/13 e relative modifiche alla scheda

Il Presidente ricorda ai membri del Consiglio che in data 11 Novembre 2011 il CCS ha deliberato alcune modifiche alla scheda RAD del Corso di Studio. Le ragioni principali che spinsero ad effettuare le modifiche furono di natura formale, principalmente dovute al cambio di denominazione del Corso di Laurea (triennale) e al completamento della fase transitoria per il Corso di Laurea Magistrale istituito ex DM 270/04, il che comportò la necessità di modificare i requisiti di accesso alla LM. Si colse inoltre l'occasione per proporre anche una lieve variazione alla sezione "Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo", aggiornandone i contenuti in conseguenza alle variazioni fatte nel corso degli anni all'offerta didattica del CdS.

In data 20 Aprile 2012, la UOI di Ingegneria ha comunicato al Presidente che il CUN, nell'adunanza del 17/04/2012, ha esaminato la proposta di modifiche al RAD e su esse non ha sollevato alcun rilievo. Tuttavia, ha invece sollevato il seguente rilievo generale:

“Poiché gli obiettivi formativi della classe stabiliscono che «I laureati nei corsi di laurea magistrale della classe devono essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari» è necessario prevedere un congruo numero di CFU per acquisire tali competenze linguistiche nel corso di laurea magistrale o, in alternativa, dichiarare che tali competenze sono richieste tra i requisiti d'accesso.”

Il Presidente rammenta che 3 CFU relativi a conoscenze di inglese a livello B2 attivo dovranno *comunque* essere previste nell'offerta formativa del CdS a partire dalla coorte 2013/14, mentre a partire dalla stessa coorte la conoscenza della lingua inglese a livello B2 passivo costituirà requisito *d'accesso* al CdS.

Ciò premesso, il Presidente propone di anticipare di due anni accademici questa situazione, inserendo pertanto 3 CFU relativi a "Lingua inglese B2" tra le attività formative del Corso di Studio, come peraltro già attualmente in vigore per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. Secondo questa proposta, la scheda RAD 2012/13 verrebbe così modificata:

- la sezione "Abilità comunicative (communication skills)" viene integrata con questa frase conclusiva: "È previsto anche un congruo numero di CFU atti a far acquisire allo studente adeguate competenze comunicative in una lingua dell'Unione Europea diversa dall'italiano";
- alla sezione "Altre attività formative (D.M. 270 art.10 §5)", la voce "Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro" prevede un intervallo di crediti pari a 3-6 invece che 0-3;
- la sezione "Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle attività art.10, comma 5 lett. d)" prevede un valore di 3 CFU invece che di 1 CFU.

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 – Programmazione didattica 2012/13

4.1. Modifiche all'Offerta didattica

In conseguenza della modifica della scheda RAD, anche l'Offerta formativa per la coorte 2012/13 va modificata. Il Presidente propone che:

- l'attività formativa "Lingua inglese B2", di peso pari a 3 CFU, venga inserita tra le "Ulteriori attività formative", nella categoria "Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro";
- il peso dell'attività "Prova finale" (Tesi di Laurea Magistrale) passi da 23 CFU a 21 CFU;
- venga eliminata l'attività da 1 CFU attualmente prevista in associazione alla Prova finale.

L'attività "Lingua inglese B2" verrebbe programmata nel *secondo* anno di Corso per due ragioni:

- nel primo anno di corso trova spazio la maggior parte degli insegnamenti obbligatori, e non si ritiene opportuno inserire in questo anno una ulteriore attività formativa obbligatoria;
- poiché l'attività formativa dovrà essere organizzata all'interno della Scuola di Ingegneria, probabilmente di concerto con il Centro Linguistico di Ateneo, è opportuno prevedere un congruo spazio di tempo per dar modo alla Scuola di organizzare l'attività stessa.

Nulla vieterà comunque che gli studenti possano sostenere durante il primo anno il test di valutazione.

| Classe | Corso di Laurea | Anno | SEMESTRE | INSEGNAMENTO | Attributi attività | SSD | Ingegneria Chimica affini integrative | a scelta | prova finale | ulteriori conoscenze linguistiche | abilità informatiche | titocini | altre conoscenze | CFU | ore | Mutui | obbligatorietà |
|--------|-----------------|------|----------|--|--------------------|------------|--|----------|--------------|-----------------------------------|----------------------|----------|------------------|-----|-----|-------|----------------|
| LM 22 | IH | I | 1 | Fenomeni di trasporto e termodinamica multifase - Multiphase thermodynamics and transport phenomena | | ING-IND/24 | 9 | | | | | | | 9 | 72 | | X |
| LM 22 | IH | I | 1 | Impianti chimici e simulazione di processo - Separation unit operations and process simulation | | ING-IND/25 | 12 | | | | | | | 12 | 96 | | X |
| LM 22 | IH | I | 1 | Ingegneria delle reazioni chimiche | | ING-IND/23 | | 12 | | | | | | 12 | 96 | | X |
| LM 22 | IH | I | 2 | Simulazione fluidodinamica - Fluid dynamics simulation | | ING-IND/25 | 6 | | | | | | | 6 | 48 | | X |
| LM 22 | IH | I | 2 | Analisi del rischio nell'industria di processo | | ING-IND/25 | 6 | | | | | | | 6 | 48 | | X |
| LM 22 | IH | I | 2 | Processi industriali chimici 2 | | ING-IND/27 | 12 | | | | | | | 12 | 96 | | X |
| LM 22 | IH | II | 1 | Processi di trasformazione e riciclo delle materie plastiche | | ING-IND/27 | 6 | | | | | | | 6 | 48 | | X |
| LM 22 | IH | II | 1 | Dinamica e controllo di processo | | ING-IND/26 | 9 | | | | | | | 9 | 72 | | X |
| LM 22 | IH | II | 1 | Progettazione di processo | | ING-IND/25 | 6 | | | | | | | 6 | 48 | | X |
| LM 22 | IH | | | a scelta | | | | 6 | | | | | | 6 | | | X |
| LM 22 | IH | | | a scelta | | | | 6 | | | | | | 6 | | | X |
| LM 22 | IH | | | a scelta | | | | 6 | | | | | | 6 | | | X |
| | | II | | Lingua inglese B2 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | X |
| LM 22 | IH | | | Prova finale | | | | | 21 | | | | | 21 | | | X |
| LM 22 | IH | | | OFFERTI PER LA SCELTA | | | | | | | | | | | | | |
| LM 22 | IH | II | 1 | Gestione ambientale strategica | | ING-IND/27 | sei | | | | | | | 6 | 48 | | |
| LM 22 | IH | II | 1 | Impianti dell'industria alimentare e farmaceutica - Unit operations for the food and pharmaceutical industries | | ING-IND/25 | sei | | | | | | | 6 | 48 | | |
| LM 22 | IH | II | 2 | Biocombustibili e combustibili alternativi - Biofuels and alternative fuels | | ING-IND/25 | sei | | | | | | | 6 | 48 | | |
| LM 22 | IH | II | 1 | Prevenzione e controllo integrato dell'inquinamento | | CHIM/07 | sei | | | | | | | 6 | 48 | | |
| LM 22 | IH | II | 2 | Processi chimici innovativi | | ING-IND/27 | sei | | | | | | | 6 | 48 | | |
| LM 22 | IH | II | 2 | Recupero sistemi contaminati | | ING-IND/27 | sei | | | | | | | 6 | 48 | | |

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

In sintesi, l'Offerta didattica per la coorte 2012/13 diventerebbe quella riportata in tabella, nella quale sono evidenziate in giallo le modifiche rispetto all'Offerta approvata nella seduta del 1° Marzo 2012. In particolare il Presidente fa notare che:

- anche l'insegnamento "Impianti dell'industria alimentare e farmaceutica" verrà erogato in lingua inglese; a questo proposito, il Presidente ringrazia il prof. Santomaso per la sua disponibilità a convertire in lingua inglese l'insegnamento;
- l'insegnamento a scelta "Prevenzione e controllo integrato dell'inquinamento" (prof. Mantovani) verrà erogato nel primo semestre invece che nel secondo per evitare una sovrapposizione di orario con altro insegnamento tenuto dal prof. Mantovani.

Quindi, il Presidente mette in votazione la proposta.

Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.

4.2. Modifiche al Manifesto degli studi

Poiché la nuova attività didattica inserita nell'Offerta formativa è prevista per il secondo anno di Corso, il Manifesto degli studi per l'a.a. 2012/13 non viene modificato rispetto a quello approvato nella seduta del 1° Marzo 2012, se non per l'erogazione in lingua inglese dell'insegnamento "Impianti dell'industria alimentare e farmaceutica" e lo spostamento al primo semestre dell'insegnamento "Prevenzione e controllo integrato dell'inquinamento".

Il Presidente ripropone il Manifesto proponendo di approvarlo, e chiede al Consiglio di deliberare in merito.

| Coorte | 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 obbligatorietà |
|--------|------|----------|--|--------------------|------------|--|--------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------|-----|-----|-------------------------|
| 12-13 | I | 1 | Fenomeni di trasporto e termodinamica multifase - Multiphase thermodynamics and transport phenomena | | ING-IND/24 | 9 | | | | | 9 | 72 | X |
| 12-13 | I | 1 | Impianti chimici e simulazione di processo - Separation unit operations and process simulation | | ING-IND/25 | 12 | | | | | 12 | 96 | X |
| 12-13 | I | 1 | Ingegneria delle reazioni chimiche | | ING-IND/23 | | 12 | | | | 12 | 96 | X |
| 12-13 | I | 2 | Simulazione fluidodinamica - Fluid dynamics simulation | | ING-IND/25 | 6 | | | | | 6 | 48 | X |
| 12-13 | I | 2 | Analisi del rischio nell'industria di processo | | ING-IND/25 | 6 | | | | | 6 | 48 | X |
| 12-13 | I | 2 | Processi industriali chimici 2 | | ING-IND/27 | 12 | | | | | 12 | 96 | X |
| 11-12 | II | 1 | Simulazione fluidodinamica per l'industria di processo | | ING-IND/25 | 6 | | | | | 6 | 48 | X |
| 11-12 | II | 1 | Progettazione di processo | | ING-IND/25 | 6 | | | | | 6 | 48 | X |
| 11-12 | II | 1 | Processi di trasformazione e riciclo delle materie plastiche | | ING-IND/27 | 6 | | | | | 6 | 48 | X |
| 11-12 | | | a scelta | | | | 6 | | | | 6 | 48 | X |
| 11-12 | | | a scelta | | | | 6 | | | | 6 | 48 | X |
| 11-12 | | | a scelta | | | | 6 | | | | 6 | 48 | X |
| | | | Prova finale | | | | | 23 | | | 23 | | X |
| | | | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | | | | | | | 1 | 1 | | X |
| | | | OFFERTI PER LA SCELTA | | | | | | | | | | |
| 11-12 | | 1 | Gestione ambientale strategica | | ING-IND/27 | sei | | | | | 6 | 48 | |
| 11-12 | | 1 | Impianti dell'industria alimentare e farmaceutica - Unit operations for the food and pharmaceutical industries | | ING-IND/25 | sei | | | | | 6 | 48 | |
| 11-12 | | 2 | Biocombustibili e combustibili alternativi - Biofuels and alternative fuels | | ING-IND/25 | sei | | | | | 6 | 48 | |
| 11-12 | | 1 | Prevenzione e controllo integrato dell'inquinamento | | CHIM/07 | sei | | | | | 6 | 48 | |
| 11-12 | | 2 | Processi chimici innovativi | | ING-IND/27 | sei | | | | | 6 | 48 | |
| 11-12 | | 2 | Recupero sistemi contaminati | | ING-IND/27 | sei | | | | | 6 | 48 | |

Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.

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

4.3. Coperture degli insegnamenti del Manifesto

Il Presidente informa che, dopo aver deliberato sul Manifesto degli studi per l'a.a. 2012/13 è necessario deliberare sulle coperture degli insegnamenti del Manifesto stesso. Presenta quindi il piano delle coperture, come riportato in tabella, osservando di aver preventivamente verificato personalmente con ciascun docente la disponibilità a coprire l'insegnamento indicato.

| Coorte | Anno | SEMESTRE | INSEGNAMENTO | SSD | CFU | ore | obbligatorietà | Docente | Ruolo | SSD docente | Titolo affidamento |
|--------|------|----------|--|------------|-----|-----|----------------|--------------------------|-------|-------------|--------------------|
| 12-13 | I | 1 | Fenomeni di trasporto e termodinamica multifase - Multiphase thermodynamics and transport phenomena | ING-IND/24 | 9 | 72 | X | Elvassore Nicola | RC | ING-IND/24 | aggregato |
| 12-13 | I | 1 | Impianti chimici e simulazione di processo - Separation unit operations and process simulation | ING-IND/25 | 12 | 96 | X | Bertucco Alberto | RO | ING-IND/25 | titolarità |
| 12-13 | I | 1 | Ingegneria delle reazioni chimiche | ING-IND/23 | 12 | 96 | X | Canu Paolo | RO | ING-IND/23 | titolarità |
| 12-13 | I | 2 | Simulazione fluidodinamica - Fluid dynamics simulation | ING-IND/25 | 6 | 48 | X | Bezzo Fabrizio | RAN | ING-IND/25 | titolarità |
| 12-13 | I | 2 | Analisi del rischio nell'industria di processo | ING-IND/25 | 6 | 48 | X | Maschio Giuseppe | RO | ING-IND/25 | aggiuntivo |
| 12-13 | I | 2 | Processi industriali chimici 2 | ING-IND/27 | 12 | 96 | X | Modesti Michele | RA | ING-IND/27 | titolarità |
| 11-12 | II | 1 | Simulazione fluidodinamica per l'industria di processo | ING-IND/25 | 6 | 48 | X | Bezzo Fabrizio | RAN | ING-IND/25 | aggiuntivo |
| 11-12 | II | 1 | Progettazione di processo | ING-IND/25 | 6 | 48 | X | Barolo Massimiliano | ROS | ING-IND/25 | titolarità |
| 11-12 | II | 1 | Processi di trasformazione e riciclo delle materie plastiche | ING-IND/27 | 6 | 48 | X | Modesti Michele | RA | ING-IND/27 | aggiuntivo |
| | | | Prova finale | | 23 | | X | | | | |
| | | | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | | 1 | | X | | | | |
| | | | OFFERTI PER LA SCELTA | | | | | | | | |
| 11-12 | | 1 | Gestione ambientale strategica | ING-IND/27 | 6 | 48 | | Scipioni Antonio | RA | ING-IND/27 | titolarità |
| 11-12 | | 1 | Impianti dell'industria alimentare e farmaceutica - Unit operations for the food and pharmaceutical industries | ING-IND/25 | 6 | 48 | | Santomaso Andrea Claudio | RC | ING-IND/25 | aggregato |
| 11-12 | | 2 | Biocombustibili e combustibili alternativi - Biofuels and alternative fuels | ING-IND/25 | 6 | 48 | | Bezzo Fabrizio | RAN | ING-IND/25 | aggiuntivo |
| 11-12 | | 1 | Prevenzione e controllo integrato dell'inquinamento | CHIM/07 | 6 | 48 | | Mantovani Antonio | RA | CHIM/07 | aggiuntivo |
| 11-12 | | 2 | Processi chimici innovativi | ING-IND/27 | 6 | 48 | | Lorenzetti Alessandra | RC | ING-IND/27 | aggregato |
| 11-12 | | 2 | Recupero sistemi contaminati | ING-IND/27 | 6 | 48 | | Bonora Renato | RC | ING-IND/27 | aggregato |

Non sarà dunque previsto alcun bando per la copertura. Il Presidente ringrazia i colleghi ricercatori Bonora, Elvassore, Lorenzetti e Santomaso, che hanno confermato la propria disponibilità a coprire per aggregazione un insegnamento ciascuno all'interno del CdS, fornendo un apporto fondamentale per l'erogazione di una didattica di elevata qualità.

Ciò detto, il Presidente propone di approvare il piano delle coperture per gli insegnamenti del Manifesto 2012/13, e mette in votazione la proposta.

Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.

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

OGGETTO 5 – Nulla osta per viaggi di istruzione

5.1. Visita a BASF (Ludwigshafen; Germania)

Il Presidente informa di aver ricevuto richiesta di nulla osta, da parte dei professori Michele Modesti e Massimiliano Barolo, a un viaggio di istruzione come indicato nella tabella sotto riportata.

| Data viaggio | Docente | N° studenti | Insegnamento | Azienda | Costo |
|-----------------------|---------------------------------|-------------|--|-------------------------------------|----------------|
| 3-5 Giugno 2012 | prof. Barolo e prof. Modesti | ~40 | “Dinamica e controllo di processo” e “Processi e impianti industriali chimici 2” | BASF (Ludwigshafen; Germania) | 2900 €+ IVA |

I costi di alloggio (in ostello) sarebbero a carico di BASF.

Il Presidente informa che allo stato attuale, secondo quanto comunicato dall'amministrazione del DII, il CCS ha a disposizione 1.278,43 €

Stante l'interesse che il sito industriale BASF di Ludwigshafen potrebbe avere per gli allievi ingegneri chimici, i professori Modesti e Barolo propongono che, nonostante l'impegno finanziario sia notevole, il viaggio venga comunque previsto. A tale scopo, propongono che la quota totale (3509 € includendo l'IVA) sia così ripartita:

- 1000 € a carico dei fondi del CCS;
- 40 €/studente × 40 studenti = 1600 € a carico degli studenti (i quali hanno già espresso parere favorevole);
- ~900 € (integrazione della quota residua) a carico di fondi gestiti dal prof. Modesti.

Le spese di vitto rimarrebbero a carico personale di ciascun partecipante.

Il Presidente chiede se vi siano osservazioni e, non ricevendone, propone di concedere il nulla osta e di approvare il finanziamento del viaggio secondo il piano proposto.

Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.

5.2. Visita a Bernardinello Engineering (Cadoneghe, PD)

Il Presidente informa d'aver ricevuto in data 2 Maggio 2012 la richiesta di nulla osta a un viaggio di istruzione come indicato nella tabella sotto riportata.

| Data viaggio | Docente | N° studenti | Insegnamento | Azienda | Costo |
|--------------|-------------|-------------|--------------------------------|---|---------------------|
| 23/05/2012 | prof. Conte | ~25 | Processi chimici innovativi | Bernardinello Engineering (Cadoneghe; PD) | – (mezzi propri) |

Il Presidente chiede se vi siano osservazioni e, non ricevendone, propone di approvare la richiesta di nulla osta e il finanziamento del viaggio.

Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.

5.3. Visita a Laboratorio sulla Chimica del fluoro (Legnaro, PD)

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

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in
Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali (LM-22)
del giorno 3 Maggio 2012

pag. 10

Il Presidente informa d'aver ricevuto in data 2 Maggio 2012 la richiesta di nulla osta a un viaggio di istruzione come indicato nella tabella sotto riportata.

| Data viaggio | Docente | N° studenti | Insegnamento | Azienda | Costo |
|--------------|-------------|-------------|-----------------------------|--|------------------|
| 9/05/2012 | prof. Conte | ~25 | Processi chimici innovativi | Laboratorio sulla Chimica del fluoro (Legnaro; PD) | – (mezzi propri) |

Il Presidente chiede se vi siano osservazioni e, non ricevendone, propone di approvare la richiesta di nulla osta e il finanziamento del viaggio.

Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.

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

OGGETTO 6 – Deleghe al Presidente del CCS

Nell'intento di velocizzare la gestione di pratiche burocratiche di interesse limitato per il CCS, il Presidente chiede di essere delegato a valutare autonomamente, senza ratifica del CCS, le richieste di nulla osta per missioni di laureandi nell'ambito delle rispettive attività di Tesi. Pone 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 7 – Pratiche studenti

7.1. Approvazione di piani di studio

Il Presidente informa che la Commissione Pratiche Studenti ha valutato il piano di studio presentato dalla studentessa **Brigitta Andreea Gruia** (matr. n° 1035636, coorte 2011/12), la quale è in possesso di titolo accademico conseguito in Romania. La Commissione aveva già deliberato in merito al possesso dei requisiti di ammissione alla Laurea Magistrale, ma ha dovuto ora deliberare anche relativamente al piano degli studi per consentire la gestione in Uniweb della carriera della studentessa. In particolare, la Commissione ha preliminarmente approvato le seguenti equivalenze e insegnamenti a scelta.

| EQUIVALENZE TRA INSEGNAMENTI DI CUI HA SOSTENUTO L'ESAME ALL'ESTERO E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER LA COORTE | | | | | |
|--|-----------------------------|--|-------------|--------------|-----------|
| Insegnamenti di cui ha sostenuto l'esame all'estero | ECTS | Insegnamenti corrispondenti di UniPD eliminati dal piano | CODICE | CFU | Stato |
| CINETICA CHIMICA E CHIMICA DEI COLLOIDI | 3 | INGEGNERIA DELLE REAZIONI CHIMICHE | | 12 | approvato |
| FONDAMENTI DI INGEGNERIA DELLE REAZIONI CHIMICHE | 5 | | | | |
| INGEGNERIA DELLE REAZIONI CHIMICHE | 4 | | | | |
| AUTOMATIZZAZIONE DEI PROCESSI CHIMICI | 6 | DINAMICA E CONTROLLO DI PROCESSO | IN01122499 | 9 | approvato |
| GESTIONE EVOLUTA DEI PROCESSI CHIMICI | 3 | | | | |
| PROGETTAZIONE INTEGRATA DEI SISTEMI CHIMICI | 5 | PROGETTAZIONE DI PROCESSO | INL1000417 | 6 | approvato |
| MODELLAZIONE E SIMULAZIONE DEI PROCESSI COMPLESSI | 1 | | | | |
| INSEGNAMENTI A SCELTA (proposti da UniPD) | | | | CFU | |
| IN03120400 | PROCESSI CHIMICI INNOVATIVI | | | 6 | |
| ALTRI INSEGNAMENTI A SCELTA (sostenuti all'estero) | | | ECTS | Stato | |
| INQUINANTI INDUSTRIALI E VALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI | | | 4 | approvato | |
| TRATTAMENTO E DEPURAZIONE DELLE ACQUE | | | 5 | approvato | |
| OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI CHIMICI | | | 3 | approvato | |

Il Presidente propone al Consiglio di ratificare la deliberazione della Commissione, e mette in votazione la proposta.

Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.

7.2. Approvazione/modifica di learning agreement

- ACCORDI BILATERALI

Il Presidente informa di aver ricevuto da parte dello studente **Enrico Favaro** (matr. 1034206), attualmente in Brasile presso la Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ nell'ambito di un accordo bilaterale di mobilità studentesca, la richiesta di modificare il proprio *learning agreement*, già approvato dal CCS in data 11/11/11. Contestualmente, lo studente ha chiesto di valutare preventivamente il proprio piano degli studi. La Commissione Pratiche Studenti ha valutato attentamente la richiesta, pervenendo a una valutazione positiva nei termini formulati di seguito.

| Insegnamenti che si propongono di inserire nel piano degli studi (UFRJ) | n° CFU |
|---|----------|
| Engenharia de processos | 8 (60h) |
| Tecnologia de polimeros | 4 (30h) |
| Fluidodinâmica Computacional | 6 (45h) |
| Operações na Indústria de Alimentos (a scelta) | 6 (60 h) |

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

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in
Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali (LM-22)
del giorno 3 Maggio 2012

pag. 13

| | |
|---|---------|
| Engenharia do meio ambiente (a scelta) | 6 (60h) |
| Processos de separação com membranas (a scelta) | 6 (45h) |

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

Avendo la Commissione approvato preventivamente la richiesta, il Presidente chiede al Consiglio di ratificare l'approvazione.

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 13.15.

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