

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in  
Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali (LM-22)  
del giorno 5 settembre 2017

pag. 1

Padova, lì 5 settembre 2017

L'anno **2017**, addì **05** del mese di **settembre** in Padova, alle ore **14.30** 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	Garengo	Patrizia	X
8	RA	Lorenzetti	Alessandra	X
9	RA	Mantovani	Antonio	X
10	RO	Maschio	Giuseppe	X
11	RO	Modesti	Michele	X
12	RC	Santomaso	Andrea	X
13	RA	Scipioni	Antonio	X
14	RA	Spilimbergo	Sara	X
15	RA	Stoppato	Anna	X
16	ST	Baldo	Victor	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. Michele Modesti.  
Il Presidente, verificato il superamento del numero legale, dichiara aperta la seduta per trattare, come dall'avviso di convocazione, il seguente ordine del giorno.

Firma del Presidente	Firma del Segretario
prof. Fabrizio Bezzo	prof. Michele Modesti

## ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni
2. Approvazione del verbale precedente
3. Accreditemento del Corso di Laurea Magistrale
4. Aggiornamento su lavoro Commissione Pro.Fi e iniziative per il miglioramento della didattica
5. Serie di seminari industriali
6. Riunione dell'Advisory Board
7. Pratiche studenti
8. Varie ed eventuali

---

Firma del Presidente	Firma del Segretario
prof. Fabrizio Bezzo	prof. Michele Modesti

## OGGETTO 1 – Comunicazioni

### 1.a Newsletter Commissione Statistica e Database Carriere Studenti

La Commissione Statistica della Scuola ha avviato una nuova iniziativa: una Newsletter, che verrà resa disponibile con cadenza circa trimestrale, e offrirà una visione d'insieme, commentata, su alcuni dati relativi all'efficienza dei percorsi formativi della Scuola.

La Commissione ha anche arricchito i contenuti della sezione "Informazioni statistiche" nel sito web della Scuola: <http://www.ingegneria.unipd.it/informazioni-statistiche>

L'accesso alla sezione è riservato ai docenti dei Dipartimenti aggregati nella Scuola. L'obiettivo è rendere disponibile uno strumento che permetta di monitorare in dettaglio l'efficienza del processo formativo di ciascun Corso di Studio, permettendo analisi e discussione in sede di CCS.

### 1.b Premi tesi AIDIC 2016

Il Presidente informa che il 12/05/2017 sono stati consegnati i premi AIDIC 2016 per le migliori Tesi di Laurea magistrale in Ingegneria. Il Presidente comunica con soddisfazione che, su 37 lavori presentati, il primo e il secondo premio sono stati assegnati a studenti della nostra Laurea magistrale. In particolare, il primo premio è andato al dott. Vincenzo Maria Musolino per la Tesi magistrale dal titolo "Anaerobic digestion for nutrient recycling in industrial microalgae cultivation: experiments and process simulation", mentre il secondo premio è stato ottenuto dal dott. Luigi Bosa per la Tesi magistrale dal titolo "Sviluppo e identificazione di un modello farmacocinetico/farmacodinamico della terapia con warfarina".

Il Presidente auspica che nella prossima edizione siano ancora più numerosi gli studenti partecipanti al premio (per il premio 2016, hanno partecipato 5 studenti di Padova), anche per il concorso relativo alla migliore Tesi di Dottorato.

Il prof. Barolo suggerisce che il successo nel concorso sia pubblicizzato tra gli studenti. Il Presidente invita il Rappresentante degli Studenti di farsi carico di questo compito e assicura che affiggerà delle comunicazioni nelle bacheche in prossimità delle aule.

### 1.c Notifica date degli appelli d'esame per A.A. 2017/2018

Il Presidente ricorda che, come previsto dalla normativa e dai regolamenti in vigore, le date dei quattro appelli minimi devono essere rese note prima dell'inizio dell'Anno Accademico, per tutti gli insegnamenti del primo e del secondo semestre. La scadenza è il 13 settembre p.v.

### 1.d Anticipo Bando Erasmus+

Il Servizio Relazioni Internazionali ha comunicato che il bando Erasmus+ per la mobilità 2018/2019 verrà anticipato di qualche mese, prevedendo l'apertura a metà novembre 2017 e la chiusura a metà gennaio 2018. Le ragioni che spingono a questa scelta sono:

- 1) la necessità di rispettare le scadenze per la registrazione presso gli atenei esteri, in particolare quelle del nord Europa;
- 2) evitare la sovrapposizione della sessione di esami con la scadenza del bando.

La scadenza dovrebbe venire anticipata anche per quanto riguarda le procedure di modifica degli accordi Erasmus + già esistenti e di attivazione dei nuovi accordi.

### 1.e Contributi di Dipartimento per iniziative studentesche

Nella riunione del 6 giugno 2017 Commissione Didattica ha proposto dei criteri per facilitare la partecipazione degli studenti del Dipartimento a iniziative di tipo esperienziale/didattico. In particolare, si è approvato che non saranno approvate spese diverse da quelle di supporto alla partecipazione degli studenti all'evento. Si è

Firma del Presidente	Firma del Segretario
prof. Fabrizio Bezzo	prof. Michele Modesti

inoltre stabilito che siano assegnati 30 euro al giorno per ognuno degli studenti partecipanti all'evento, per tutta la durata dell'esperienza.

**1.f Proroga Consegna Tesi e verbalizzazione ultimo esame**

Il Presidente comunica che per decisione del Prorettore alla Didattica prof.ssa Mapelli, per i prossimi appelli di Laurea e Laurea magistrale di settembre ed ottobre la scadenza di consegna della tesi e verbalizzazione dell'ultimo esame si riduce a 5 giorni e non 15 come solitamente avviene. Gli studenti sono stati avvisati tramite comunicazione via Uniweb.

**1.g Quiescenza del prof. Antonio Mantovani**

Il Presidente osserva che questo è l'ultimo CCS a cui partecipa il prof. Antonio Mantovani, che dal prossimo Anno Accademico andrà in quiescenza. Il Presidente lo ringrazia per l'impegno didattico all'interno del Corso di Laurea magistrale e il contributo scientifico e professionale alla formazione degli ingegneri chimici.

---

Firma del Presidente	Firma del Segretario
prof. Fabrizio Bezzo	prof. Michele Modesti

## **OGGETTO 2 – Approvazione del verbale 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 20 aprile 2017. 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.***

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. Michele Modesti

### **OGGETTO 3 – Accredimento del Corso di Laurea magistrale**

All'interno della Scuola di Ingegneria e in particolare del DII si sta valutando la possibilità di avviare un processo di accreditamento di (almeno) alcuni Corsi di Laurea e Laurea magistrale.

Il Presidente spiega come Accredimento EUR-ACE (EUROPEAN ACCREDITED ENGINEER), di cui è responsabile per l'Italia l'agenzia QUACING, nasce per rispondere all'esigenza di comparabilità dei CdS in Ingegneria a livello europeo nel contesto del processo di Bologna, con l'obiettivo di arrivare al mutuo riconoscimento dei titoli di studio in Ingegneria accreditati dalle Agenzie di accreditamento operanti nei diversi Paesi Europei.

Per essere accreditato EUR-ACE, un CdS deve aver stabilito risultati apprendimento coerenti con i programme outcomes EUR-ACE (stabiliti nel documento EUR-ACE Framework Standards and Guidelines), condivisi a livello europeo.

Il Presidente spiega che gli obiettivi dell'accREDITamento dovrebbero essere quelli di:

- istituzionalizzare e formalizzare un processo di miglioramento continuo della gestione ed efficacia del processo formativo
- garantire la comparabilità dei Corsi di Studio a livello internazionale e quindi il riconoscimento di uno standard di qualità (che potrebbe essere richiesto anche da potenziali datori di lavoro)
- incentivare la scelta del Corso di Studio da parte dei potenziali studenti
- facilitare l'ammissione a Master e Corsi di Dottorato di altre Università EUR-ACE e all'esercizio della professione nei Paesi EUR-ACE

Il Presidente ha invitato il prof. Andrea Bagno del DII, che è uno dei valutatori di QUACING, per illustrare ai componenti del CCS il percorso richiesto per avviare le pratiche di accREDITamento del CdS. La presentazione del prof. Bagno è allegata al verbale.

Il Presidente commenta che alcuni dei vantaggi dell'accREDITamento sono più evidenti se questo viene ottenuto presto e prima di sedi italiane concorrente. A questo punto, apre la discussione.

Il prof. Canu chiede se vi sono evidenze sul fatto che un corso di studio accREDITato possa attirare un maggior numero di studenti. Il Presidente risponde che non è in grado di mostrare dei dati, ma che colleghi di sedi che hanno ricevuto l'accREDITamento (ad esempio, l'Università di Salerno) si sono espressi in tal senso.

Il prof. Barolo aggiunge che a suo parere uno dei vantaggi principali dell'accREDITamento è l'opportunità di uscire da un certo provincialismo e di avere l'occasione di un confronto a livello europeo su standard riconosciuti. Informa, inoltre, che alcuni enti internazionali (ad esempio, il Board of Engineering di Singapore) riconoscono in modo automatico i titoli europei con accREDITamento EUR-ACE, ma non necessariamente il titolo conferito da una generica università italiana.

La prof.ssa Lorenzetti osserva, tuttavia, che uno sforzo di questo tipo richiede un coinvolgimento sostanziale di tutti i componenti del CCS, non solo di quelli che costituiscono il GAV. Teme che questo possa essere un obiettivo di difficile realizzazione.

Il Presidente riconosce lo sforzo richiesto e la necessità di un impegno condiviso. È dell'opinione, tuttavia, che questo CdS abbia negli anni ormai avviato un percorso di qualità e autovalutazione di buon livello e che questo potrebbe rendere meno dispendioso il lavoro necessario per l'accREDITamento. Detto questo, ritiene che un supporto amministrativo dedicato sarebbe comunque opportuno, se non addirittura necessario. Si farà, quindi, carico di chiedere al Dipartimento un supporto amministrativo per le procedure di accREDITamento.

Il Presidente pone in votazione la richiesta di avviare il percorso di accREDITamento.

***Il Consiglio approva all'unanimità***

Firma del Presidente	Firma del Segretario
prof. Fabrizio Bezzo	prof. Michele Modesti

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in  
Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali (LM-22)  
del giorno 5 settembre 2017

pag. 7

Il Presidente, fatto salvo che la decisione spetta al Dipartimento, chiede al CCS se ritiene preferibile anticipare il percorso di accreditamento, idealmente programmando la visita della commissione di valutazione già durante l'A.A. 2017/18, oppure se ritiene che l'accREDITamento non possa essere anticipato prima dell'A.A. 2018/19.

Sono qui riportati i risultati della votazione:

Avvio delle procedure di accreditamento nell'A.A. 2017/18: 7

Avvio delle procedure di accreditamento nell'A.A. 2018/19: 1

Astenuti: 1

***Il Consiglio approva a maggioranza la possibilità di avviare le procedure di accreditamento già a partire dall'A.A. 2017/18.***

---

Firma del Presidente	Firma del Segretario
prof. Fabrizio Bezzo	prof. Michele Modesti

#### **OGGETTO 4 – Aggiornamento su lavoro Commissione Pro.Fi e iniziative per il miglioramento della didattica**

Il Presidente comunica che per mancanza di tempo decide di posticipare al prossimo CCS la discussione sul lavoro della Commissione Pro.Fi tenutasi l'11 luglio 2017.

Tuttavia, comunica che, relativamente al progetto Teaching for Learning (T4L), che ha come obiettivo la formazione alla didattica dei docenti, anche il DII avvierà un gruppo di lavoro, costituito da almeno un rappresentante per CCS. Per l'anno accademico 2017/18 ha dato la sua disponibilità la prof.ssa Alessandra Lorenzetti. Sia il Presidente che il prof. Massimiliano Barolo esprimono il proprio interesse per l'iniziativa e il desiderio di partecipare agli incontri, anche se a causa degli attuali impegni istituzionali non possono attualmente garantire l'impegno necessario.

Il Presidente ringrazia la prof.ssa Lorenzetti per la disponibilità.

---

Firma del Presidente	Firma del Segretario
prof. Fabrizio Bezzo	prof. Michele Modesti



## **OGGETTO 5 - Seminari industriali**

Il punto è rinviato alla prossima riunione del CCS.

---

Firma del Presidente	Firma del Segretario
prof. Fabrizio Bezzo	prof. Michele Modesti

## **OGGETTO 6 – Riunione dell'Advisory Board**

Il punto è rinviato alla prossima riunione del CCS.

---

Firma del Presidente	Firma del Segretario
prof. Fabrizio Bezzo	prof. Michele Modesti

## OGGETTO 6 - Pratiche studenti

### A. Pratiche Erasmus

Il Presidente informa che la Commissione Pratiche Studenti ha approvati i seguenti Learning Agreement:

1. Studente: **Michele Barbiero** (matr. 1156721; coorte 2016/2017)

Sede ospitante: Universitat Ramon Llull IQS, Barcellona (Spagna)

Periodo: da febbraio 2018 a luglio 2018 (6 mesi)

Learning agreement:

Nome degli insegnamenti offerti da UniPD che si propone di non inserire nel piano degli studi	n° CFU
Processi di trasformazione e riciclo delle materie plastiche	6
Fluid dynamics simulation	6
Insegnamenti a scelta	18

Nome degli insegnamenti offerti dall'Istituzione accademica ospitante che si intendono inserire nel piano degli studi	n° ECTS (o altro sistema di crediti)
Biotechnologia (Plastiche)	3
Materiales y corosion (Plastiche)	3
Gestion de calidad (Fluid dynamics simulation)	3
Energia y medio ambiente (Fluid dynamics sim.)	3
Photochemistry (scelta)	5
Process chemistry (scelta)	5
Administracion y direccion de empresas (scelta)	5
Gestion de material e logistica (scelta)	3

2. Studente: **Enrico Barbon** (matr. 1134419; coorte 2015/2016)

Sede ospitante: Universidad Complutense de Madrid (Spagna)

Periodo: da febbraio 2017 a giugno 2017 (5 mesi)

Learning agreement:

Nome degli insegnamenti offerti da UniPD che si propone di non inserire nel piano degli studi	n° CFU
Process design-Progettazione di processo	6
Crediti a scelta	18

Nome degli insegnamenti offerti dall'Istituzione accademica ospitante che si intendono inserire nel piano degli studi	n° ECTS (o altro sistema di crediti)
Ingenieria Alimentaria (a scelta)	6
Operaciones avanzados de separacion ( a scelta)	6
Biotechnología ambiental: biorremediación y bioprocesos (a scelta)	6
Dirreccion de la Produccion	6

Firma del Presidente	Firma del Segretario
prof. Fabrizio Bezzo	prof. Michele Modesti

3. Studente: **Giacomo Bonioli** (matr. 1154658; coorte 2016/2017)

Sede ospitante: Universidad Complutense de Madrid (Spagna)

Periodo: da febbraio 2018 a luglio 2018 (6 mesi)

Learning agreement:

Nome degli insegnamenti offerti da UniPD che si propone di non inserire nel piano degli studi	n° CFU
Processi di trasformazione e riciclo delle materie plastiche	6
Crediti a scelta	12

Nome degli insegnamenti offerti dall'Istituzione accademica ospitante che si intendono inserire nel piano degli studi	n° ECTS (o altro sistema di crediti)
Procesos avanzados de separacion	6
Biotechnologia ambiental: biorremediacion y bioprocesos (a scelta)	6
Organizacion y direccion de empresas (a scelta)	4.5
Operaciones con solidos (a scelta)	6
Tecnologia del medio ambiente (a scelta)	6

4. Studente: **Valentino Fort** (matr. 1129018; coorte 2015/2016)

Sede ospitante: Instituto Químico de Sarrià (IQS), Barcellona (Spagna)

Periodo: da ottobre 2017 a marzo 2018 (6 mesi)

Learning agreement: progetto di Tesi magistrale (21 CFU)

5. Studente: **Marco Lago** (matr. 1155373; coorte 2016/2017)

Sede ospitante: Åbo Akademi University, Turku (Finlandia)

Periodo: da marzo 2018 a agosto 2018 (6 mesi)

Learning agreement:

Nome degli insegnamenti offerti da UniPD che si propone di non inserire nel piano degli studi	n° CFU
Insegnamenti a scelta	6

Nome degli insegnamenti offerti dall'Istituzione accademica ospitante che si intendono inserire nel piano degli studi	n° ECTS (o altro sistema di crediti)
Chemistry in combustion processes II (a scelta)	5
Fluid and particulate systems (a scelta)	5

Richiede inoltre di svolgere il progetto di Tesi magistrale (21 CFU).

6. Studente: **Daniele Marangon** (matr. 1123111; coorte 2015/2016)

Sede ospitante: ShanghaiTech University, SIAIS laboratory, Shanghai (Cina)

Periodo: da settembre 2017 a gennaio 2018 (5 mesi)

Learning agreement: progetto di Tesi magistrale (14 CFU)

Firma del Presidente	Firma del Segretario
prof. Fabrizio Bezzo	prof. Michele Modesti

7. Studente **Rustem Naurzaliyev** (matr. 1132728; coorte 2015/2016)  
Sede ospitante: Eindhoven University of Technology, Eindhoven (Paesi Bassi)  
Periodo: da febbraio 2017 a luglio 2017 (6 mesi)  
Learning agreement:

Nome degli insegnamenti offerti da UniPD che si propone di non inserire nel piano degli studi	n° CFU
18 cfu di crediti a scelta	18
Process Design (INP5071884)	6

Nome degli insegnamenti offerti dall'Istituzione accademica ospitante che si intendono inserire nel piano degli studi	n° ECTS (o altro sistema di crediti)
6CPT30 Advanced Chemical Reaction Engineering	5
6CPT40 Advanced Separation Technology	5
6EMA05 Multiphase Reactor Modelling	5
6EMA06 Advanced Process Design	5
5LME0 Advanced Process Control	2,5
4EM50 Thermal Energy Storage	2,5

8. Studente **Alessia Rachello** (matr. 1146254; coorte 2016/2017)  
Sede ospitante: Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico, Lisbona (Portogallo)  
Periodo: da febbraio 2018 a luglio 2018 (6 mesi)  
Learning agreement:

Nome degli insegnamenti offerti da UniPD che si propone di non inserire nel piano degli studi	n° CFU
Processi di trasformazione e riciclo delle materie plastiche	6
Insegnamenti a scelta	18

Nome degli insegnamenti offerti dall'Istituzione accademica ospitante che si intendono inserire nel piano degli studi	n° ECTS (o altro sistema di crediti)
Process Synthesis and Integration	6
Total Quality Management (a scelta)	6
Bioengineering and Market (a scelta)	6
Biomolecular Engineering (a scelta)	6

## B. Piani di studio

La Commissione pratiche studenti ha approvato le proposte di piano di studio dei seguenti studenti:

- **Victor Baldo** (matr. 1129617). Note: inserisce l'insegnamento di *Combustione* da LM Ingegneria energetica
- **Matteo Bicego** (matr. 1124092). Note: inserisce l'insegnamento di *Combustione* da LM Ingegneria energetica

Firma del Presidente	Firma del Segretario
prof. Fabrizio Bezzo	prof. Michele Modesti

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in  
Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali (LM-22)  
del giorno 5 settembre 2017

pag. 14

- **Marco Cattaldo** (matr. 1131193). Note: inserisce l'insegnamento di *Combustione* da LM Ingegneria energetica
  - **Valentino Fort** (matr. 1129018). Note: inserisce l'insegnamento di *Combustione* da LM Ingegneria energetica
  - **Sara Sbroggiò** (matr. 1129369). Note: inserisce l'insegnamento di *Combustione* da LM Ingegneria energetica
  - **Annapia Soccio** (matr. 1154841). Note: inserisce *Energia e Sostenibilità nel XXI Secolo* da LM in Ingegneria dell'Energia Elettrica
  -
- 

Firma del Presidente	Firma del Segretario
prof. Fabrizio Bezzo	prof. Michele Modesti

**OGGETTO 7 – Varie ed eventuali**

Nessuna.

---

Non essendoci altro da deliberare alle ore 16.30 il Presidente dichiara chiusa la seduta.

Firma del Presidente	Firma del Segretario
prof. Fabrizio Bezzo	prof. Michele Modesti