

Padova, lì 16/02/2015

L'anno **2015**, addì **16** del mese di **febbraio** 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.

<b>Posiz.</b>			<b>Presenze</b>	
<i>Membri</i>			<b>p</b>	<b>ag a</b>
1	<b>ROS</b>	Barolo	Massimiliano	<b>X</b>
2	<b>RO</b>	Bertucco	Alberto	<b>X</b>
3	<b>RA</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>RA</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>RtdA</b>	Roso	Martina	<b>X</b>
12	<b>RC</b>	Santomaso	Andrea	<b>X</b>
13	<b>RA</b>	Scipioni	Antonio	<b>X</b>
14	<b>RA</b>	Spilimbergo	Sara	<b>X</b>
15	<b>RA</b>	Stoppato	Anna	<b>X</b>
16	<b>ST</b>	Linzitto	Simone M	<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. 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, l'ordine del giorno di seguito indicato.

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

## ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni
  2. Approvazione del verbale precedente
  3. Proposta di nuovo insegnamento in “Economia aziendale”
  4. Assetto didattico per coorte 2015/2016
  5. Coperture insegnamenti a.a. 2015/2016
  6. Pratiche studenti
  7. Proposta per attività di comunicazione mediatica
  8. Numero programmato a Ingegneria: discussione
  9. Varie ed eventuali
- 

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

## OGGETTO 1 – Comunicazioni

- Il Presidente dà il benvenuto all'Ing. Martina Roso (presente in realtà già nella precedente riunione del Consiglio) e le augura buon lavoro.
- Il Presidente comunica che tra gli iscritti ai Corsi di miglioramento per la lingua inglese vi sono 15 studenti di questo Corso di Laurea magistrale. Anche se si tratta di un numero accettabile, il Presidente ritiene che queste siano opportunità importanti per gli studenti da sfruttare adeguatamente.
- Il Presidente ricorda ai colleghi la necessità di predisporre entro la fine del mese il calendario degli esami per il secondo semestre; ha anche invitato il rappresentante degli studenti a verificare che siano presenti (almeno sino a settembre) gli appelli di esame per tutti gli insegnamenti.
- Il Presidente precisa che, anche in caso di embargo, le Tesi di Laurea devono comunque essere consegnate al Servizio Didattica.
- Il Presidente comunica che il Dipartimento bandirà finanziamenti per attrezzature per la didattica per un ammontare complessivo di 60 000 euro. Il massimo finanziabile per ogni progetto sarà di 15 000 euro. Sarà compito della Commissione Didattica del DII scegliere i progetti finanziabili. Ogni Corso di Laurea non potrà presentare più di un progetto (nel caso vi siano più proposte sarà compito del Presidente di CCS effettuare la preselezione). Saranno favoriti progetti che interessino più corsi di studio. Il prof. Canu propone che si faccia un censimento dei laboratori esistenti per uso didattico in modo da incentivare possibili sinergie tra insegnamenti e Corsi di Laurea.
- Il Presidente informa il Consiglio che il Comitato Regionale di Coordinamento (CoReCo) ha approvato un Corso di Laurea magistrale Interateneo in *Ingegneria dei Processi Biotecnologici per l'Ambiente e le Energie Rinnovabili* (Classe LM-22 - Ingegneria Chimica), proposto congiuntamente dalle Università di Venezia "Ca' Foscari" e Verona. Oltre al fatto che il Corso è proposto da Atenei senza alcuna tradizione in Ingegneria, preoccupa moltissimo il fatto che sia attribuita alla Classe LM-22 una proposta formativa che presenta il solo SSD ING-IND/25 tra quello delle attività formative caratterizzanti e nessun SSD di ingegneria tra quelle affini o integrative. Il prof. Maschio interviene dicendo che è stata avviata un'azione sia a livello dell'associazione nazionale GRICU (Gruppo di Ingegneria Chimica dell'Università) sia a livello di CUN.
- Il Presidente comunica che, come discusso nel CCS del 28/10/2014 e proposto anche nel Rapporto di Riesame, è stato organizzato un incontro di discussione sulla professione dell'Ingegnere chimico a cui interverranno ex-laureati padovani che oggi lavorano presso le aziende Basell, Electrolux, FosterWheeler e Sandoz. L'incontro si svolgerà lunedì 18 maggio 2015 alle ore 10.30 presso l'Aula Magna di Ingegneria. Il Presidente chiede che tacciano le lezioni della Laurea magistrale previste nell'orario 10.30-13.30 in modo da consentire la massima partecipazione degli studenti. Il Presidente ringrazia il prof. Modesti per l'aiuto nella realizzazione dell'evento. Il prof. Maschio, come Presidente del GRICU (Gruppo di Ingegneria Chimica dell'Università) propone che l'iniziativa sia patrocinata dall'Associazione. Il Presidente lo ringrazia e approva la proposta.
- Il Presidente relaziona sulle giornate di Orientamento di Agripolis (12 e 13 febbraio 2015), spiegando come le presentazioni del Dipartimento siano risultate tutte molto partecipate (complessivamente quasi 900 studenti hanno assistito alle tre presentazioni) e come sia risultato anche molto efficace l'InfoPoint di Ingegneria chimica e dei materiali. Desidera ringraziare il prof. Barolo per aver contribuito alla gestione dell'InfoPoint assieme agli altri componenti della Commissione Promo, il prof. Santomaso per la

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

disponibilità a fornire una apparecchiatura dimostrativa di miscelazione polveri e soprattutto i vari dottorandi di ingegneria chimica e materiali che hanno contribuito al successo dell'iniziativa.

- Il prof. Bertucco comunica che il prof. Pintauro sarà a Padova a partire dalla settimana successiva e che già gli è stato assegnato un ufficio.

---

Firma del Presidente	Firma del Segretario
prof. Fabrizio Bezzo	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 di verbale della precedente riunione del Consiglio, tenutasi il 20 gennaio 2015.

Il Presidente chiede se vi siano osservazioni in merito alla bozza pubblicata 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. Fabrizio Bezzo	prof. Michele Modesti

### **OGGETTO 3 – Proposta di nuovo insegnamento in Gestione aziendale**

Il Presidente informa che in seguito alla discussione avvenuta nel CCS del 28/10/2014 ha verificato la possibilità di integrare l'offerta formativa introducendo alcune delle competenze suggerite in quell'occasione. Si è ottenuta la disponibilità del SSD ING-IND/35 per proporre un nuovo insegnamento a scelta in "Gestione aziendale – Business management" erogato in lingua inglese. La proposta è che l'insegnamento sia attivato dall'a.a. 2016/2017.

Il syllabus (allegato) proposto è stato inviato con anticipo ai componenti del CCS.

Il Presidente mette in approvazione la proposta.

*Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.*

---

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

## OGGETTO 4 – Assetto didattico per coorte 2015/2016

Il Presidente espone al CCS la proposta di assetto didattico per la coorte 2015/2016 (allegato).

Oltre all'insegnamento di Gestione aziendale discusso all'Oggetto precedente, che si prevede essere collocato al secondo semestre, sono anche poste all'attenzione del Consiglio le seguenti modifiche:

1. L'insegnamento obbligatorio "Ingegneria delle reazioni chimiche" (ING-IND/23; 12 CFU) verrà erogato in lingua inglese e sarà denominato "Ingegneria delle reazioni chimiche - chemical reaction engineering". Non variano l'SSD di riferimento né la collocazione nel manifesto degli studi.
2. Si propone di cambiare nome all'insegnamento obbligatorio "Progettazione di prodotto e processo – Product and process design" (ING-IND/25; 6 CFU) e mutarlo in "Progettazione di processo – Process design" per maggiore coerenza ai contenuti dell'insegnamento in cui si vuole introdurre una parte dedicata all'integrazione energetica a scapito della progettazione di prodotto. Non variano l'SSD di riferimento né la collocazione nel manifesto degli studi.
3. Si propone di cambiare nome all'insegnamento a scelta "Impianti dell'industria alimentare e farmaceutica – Unit operations for the food and pharmaceutical industries" (ING-IND/25; 6 CFU) e mutarlo in "Tecnologia dei materiali granulari per l'industria alimentare e farmaceutica – Particle technology for the food and pharmaceutical industries". La motivazione di tale richiesta deriva dalla maggior offerta didattica in ambito alimentare grazie all'attivazione dell'insegnamento di "Tecnologie e bioprocessi per l'industria alimentare – Food and bioprocess technologies" e la possibilità quindi di focalizzare il corso su aspetti maggiormente caratterizzanti e specifici. Non variano l'SSD di riferimento né la collocazione nel manifesto degli studi.

Il Prof. Canu chiede che si proceda anche a una analisi del carico didattico tra i semestri ritenendo che il primo semestre del primo anno della Laurea magistrale sia eccessivamente impegnativo per gli studenti e sia necessaria una diversa distribuzione dei crediti. Il Presidente ritiene ragionevole la richiesta, ma non giudica opportuno iniziare in questa fase tale discussione, a così breve distanza dalla data limite per la consegna dell'assetto didattico.

Il Presidente mette quindi in approvazione la proposta.

***Il Consiglio approva a maggioranza (1 contrario: prof. Canu)***

Il Presidente chiede anche delega per gestire eventuali necessità di variazioni non sostanziali, se necessario coinvolgendo gli SSD coinvolti.

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

---

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

## **OGGETTO 5 – Coperture insegnamenti a.a. 2015/2016**

Il Presidente, dopo aver sentito i Decani degli SSD di riferimento, espone al CCS le proposte di copertura per gli insegnamenti erogati nel 2015/2016 (allegato). Propone al CCS anche i docenti di riferimento per il Corso di Laurea magistrale in Ingegneria chimica e dei processi industriali, che risultano essere Massimiliano Barolo, Fabrizio Bezzo, Renato Bonora, Nicola Elvassore, Alessandra Lorenzetti, Antonio Mantovani, Michele Modesti, Andrea Santomaso, Antonio Scipioni, Sara Spilimbergo (in numero totale di dieci).

Il Presidente mette in approvazione la proposta.

*Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.*

Il Presidente chiede anche delega per gestire eventuali necessità di variazioni non sostanziali.

*Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.*

---

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



## OGGETTO 6 – Pratiche studenti

### A. Pratiche Erasmus

La studentessa **Chiara Balbinot**, matricola 1044078, anno accademico di immatricolazione alla LM, 2012/2013, chiede, a ratifica, che sia modificato il proprio learning agreement, in cui si proponeva di seguire i seguenti insegnamenti (a scelta):

Nome degli insegnamenti offerti dall'Università straniera che si intendono inserire nel piano degli studi	n° ECTS (o altro sistema di crediti)
Green Technologies and Strategic Management	6
Alternative Fuels	6
Logistics Management & Operations	6
Electrochemistry and Energy	6

con il seguente

Nome degli insegnamenti offerti dall'Università straniera che si intendono inserire nel piano degli studi	n° ECTS (o altro sistema di crediti)
Green Technologies and Strategic Management	6
Alternative Fuels	6
Logistics Management & Operations	6

Il Presidente nota che si tratta di una procedura eccezionale, visto che solo dopo essere tornata dall'Istituto Superior Tecnico di Lisbona (Portogallo) la studentessa ha comunicato la variazione del learning agreement e, cosa ancor più grave, la decisione di abbandonare il periodo all'estero dopo soli quattro mesi, anziché i sei previsti dall'accordo di scambio. Il Presidente chiede a responsabili di flusso di mantenere un controllo attento sugli studenti in formazione all'estero per evitare il verificarsi di situazioni anomale come quella appena discussa.

Il Presidente mette in votazione la proposta di learning agreement.

*Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.*

### B. Approvazione piani di studio

Il Presidente chiede di ratificare le proposte di piano di studi (allegate) degli studenti:

- **Chiara Balbinot** (matr. 1044078; coorte 2012/2013); pratica approvata dalla Commissione Pratiche studenti in data 22/01/2015
- **Paolo Bonato** (matr. 1066269; coorte 2013/2014); pratica approvata dalla Commissione Pratiche studenti in data 09/02/2015
- **Marta Cunico** (matr. 1058301; coorte 2012/2013); pratica approvata dalla Commissione Pratiche studenti in data 22/01/2015
- **Francesco Pertile** (matr. 358374/IH; coorte 1992/1993); pratica approvata dalla Commissione Pratiche studenti in data 02/02/2015

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

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

*Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.*

### **C. Erasmus Mundus**

Il Presidente comunica che, nell'ambito del progetto Erasmus Mundus Azione 2 AMIDILA, coordinato dall'Università di Bologna, che assegnerà borse di studio di vari livelli (triennale, magistrale, dottorato, postdoc e staff) e durata (per scambio e per ottenimento del titolo) a cittadini provenienti da 14 paesi dell'America Latina, è giunta una domanda di ammissione al nostro corso di studio per la frequenza dell'intero ciclo di studi e l'ottenimento del titolo (borsa "Full Master" della durata di 2 anni). Si tratta di una studentessa argentina (Florencia Capponi) proveniente dalla Universidad Nacional del Litoral di Santa Fe (Argentina).

La Commissione Pratiche Studenti ha valutato positivamente la domanda di ammissione, esprimendo parere favorevole, già comunicato al Servizio Relazioni Internazionali dell'Ateneo. La candidata entrerà quindi a far parte della graduatoria e passerà alla fase successiva in cui un comitato di selezione (formato da alcuni partner del consorzio) procederà all'assegnazione delle borse secondo i criteri stabiliti dal Programma Erasmus Mundus (si prevede comunicazione dell'esito nella primavera 2015).

Il Presidente chiede che il Consiglio ratifichi la decisione presa.

*Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.*

---

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

## **OGGETTO 7 – Proposta per attività di comunicazione mediatica**

Il Presidente spiega al Consiglio come ritenga strategico per il Corso di Laurea, ma più in generale per l'ingegneria chimica padovana continuare a mantenere un livello di comunicazione attento, sfruttando al meglio i mezzi mediatici a disposizione. Anche in base ai risultati delle analisi dei questionari che ogni anno vengono distribuiti alle matricole, Il Presidente ritiene di primaria importanza la comunicazione via web, in particolare attraverso il sito del Corso di laurea. Non si tratta solo di mantenere aggiornato il sito, ma riuscire a proporre nuovi messaggi, attraverso le forme di comunicazione più opportune. Non c'è dubbio che i mezzi video, specie via YouTube, sono in grado di raggiungere un grandissimo numero di utenti. Tanto per fare un esempio, il video (non professionale e a costo zero) "Studiare Ingegneria Chimica" del Canale YouTube di Ingegneria Chimica e dei Materiali di Padova, ha raggiunto oltre 2300 visualizzazioni in poco più di un anno. In questa prospettiva, il Presidente propone al Consiglio due iniziative.

La prima è quella di realizzare di video molto brevi di presentazione dei singoli insegnamenti della Laurea magistrale in cui spiegare contenuti e le competenze che acquisirà lo studente (ovvero cosa imparerà a fare). Il costo proposto dal Centro multimediale dell'Ateneo (CMELA) è di circa 250 euro a video. Visto che il CCS non ha fondi per realizzare i video richiesti, il Presidente chiede che i video siano finanziati dai singoli docenti. Il Presidente apre la discussione. Il Consiglio ritiene la proposta utile per l'immagine del CCS e giudica la spesa richiesta ragionevole.

Il Presidente mette in votazione la proposta.

*Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.*

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

## OGGETTO 8 – Numero programmato a Ingegneria: discussione

Il Presidente apre la discussione riproponendo in forma ridotta la presentazione tenuta a Padova il 5 dicembre 2014 dalla prof. Anna Ciampolini dell'Università di Bologna.

Infine, mostra alcuni dati sugli abbandoni, in particolare, per gli a.a. 2011/12 e 2012/13, la media della percentuale di abbandoni al primo anno per la Scuola di Ingegneria (Figura 8.1) e la media della percentuale di iscritti regolari al terzo anno (rispetto al numero di immatricolati per le medesime coorti) per la Scuola di Ingegneria (Figura 8.2).

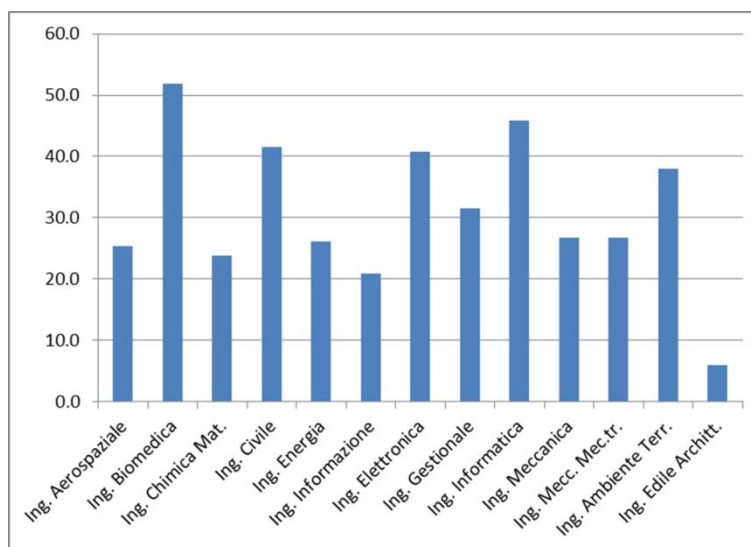


Figura 8.1. Percentuale di abbandoni al primo anno (media a.a. 2011/12-2012/13)

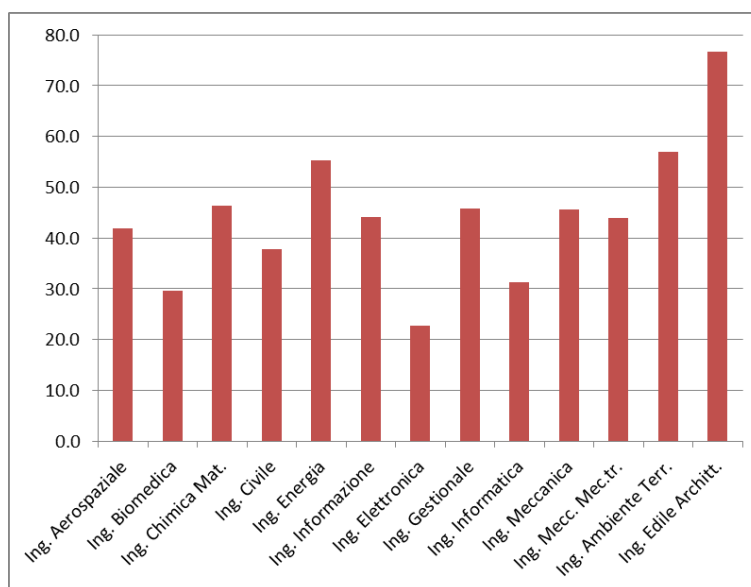


Figura 8.2. Percentuale di iscritti regolari al terzo anno (media a.a. 2011/12-2012/13)

A parere del Presidente il numero programmato permette di motivare meglio gli studenti che si iscrivono ai Corsi di Laurea di ingegneria in quanto sono in grado di “verificare” se hanno le qualità per farlo. Il prof. Barolo ritiene che comunque sia una prospettiva sbagliata e che l'eccellenza di un Corso di Laurea si misuri

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

da dalla qualità degli studenti in uscita e non dalla qualità degli studenti in ingresso. Inoltre, crede che sia ruolo sociale dell'Università quello di garantire al più alto numero di studenti possibile di avere accesso, attraverso l'istruzione, a prospettive lavorative migliori. Il prof. Maschio interviene dicendo che la quota di abbandoni segnalata è probabilmente fisiologica, cosa sostenuta anche dal prof. Modesti. Sostiene inoltre che più che a creare selezione tra i potenziali immatricolati, si dovrebbe invece investire maggiormente per allargare la quota di studenti in ingresso da fuori Regione. Il prof. Canu dichiara invece che il numero programmato, almeno per come viene applicato nell'Università di Bologna, appaia come un processo positivo per creare consapevolezza e selezionare studenti veramente motivati. Il Presidente ribadisce che questa è anche la sua percezione. Si chiede tuttavia di verificare se vi sono dati sull'abbandono al primo anno nell'Ateneo bolognese prima e dopo l'introduzione del numero programmato. Il Presidente si impegna a cercare queste informazioni.

---

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

**OGGETTO 9 – Varie ed eventuali**

Nessuna.

Non essendo altro da deliberare alle ore 16.30 del 16/02/2015 il Consiglio si scioglie.

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

## **Proposta attivazione del Corso di “Gestione aziendale”**

Il corso ha l'obiettivo di migliorare nei futuri ingegneri la capacità di inserirsi e operare con professionalità e competenza anche manageriale, nei contesti aziendali dinamici.

Il corso si propone di fornire una visione globale e integrata del sistema impresa, illustrando le principali aree funzionali, gli strumenti manageriali caratterizzanti la gestione aziendale e i processi decisionali in un'ottica di sviluppo delle attività gestionali. Queste conoscenze rappresentano un valore aggiunto fondamentale per un ingresso qualificato nel mondo del lavoro e per operare in modo efficace all'interno delle funzioni aziendali.

### **Prerequisiti**

Nessuno.

### **Conoscenze e abilità da acquisire**

Dopo aver superato l'esame si ritiene che lo studente sia in grado di:

1. avere una visione integrata del sistema impresa
2. comprendere le logiche di funzionamento delle principali aree funzionali
3. comprendere la relazione tra le scelte strategiche e operative e le prestazioni aziendali
4. utilizzare alcuni strumenti manageriali caratterizzanti la gestione aziendale e i processi decisionali
5. conoscere i fondamenti del TQM e del Lean Management
6. operare in modo efficace all'interno di contesti aziendali dinamici
7. comunicare e lavorare all'interno di gruppi formati da soggetti con ruoli e obiettivi eterogenei

### **Contenuti**

Il programma si articola come di seguito indicato

1. La strategia aziendale e modelli di business
2. La principali funzioni operative aziendali
  - a. Marketing e Vendite: strategie e variabili caratterizzanti il marketing mix con particolare attenzione al marketing industriale
  - b. Ricerca e Sviluppo: le fasi dei processi di ricerca industriali e di sviluppo nuovi prodotti
  - c. Produzione e Approvvigionamenti: tipologie di produzione e attività di governo del sistema produttivo
  - d. Finanza e Controllo: metodologie e strumenti di analisi per il controllo delle scelte di investimento
3. I principali elementi dell'organizzazione d'impresa (divisione, articolazione e coordinamento del lavoro), le tipologie di strutture, i meccanismi organizzativi e la gestione per processi.

4. Il miglioramento continuo nella gestione aziendale: dalla Quality Management al Lean management
5. La misurazione delle prestazioni strategiche ed operative

Il corso si sviluppa integrando i concetti teorici con esempi tratti dalla realtà dell'industria di processo e manifatturiera. Sono previsti lavori di gruppo, attività di team building, analisi di caso e simulazioni. Gli allievi dovranno frequentare le lezioni e le esercitazioni in modo attivo, contribuendo alle discussioni d'aula. Per meglio comprendere la rilevanza e le implicazioni dei temi affrontati è auspicabile l'acquisizione e l'utilizzo di uno strumento di Business Game.

### **Modalità di esame**

La valutazione avviene sulla base di due elementi:

- una prova scritta finale sul programma del corso
- la partecipazione al business game in team

Potranno essere previsti incrementi di punteggio sul voto complessivo in relazione a specifiche attività proposte in aula.

### **Criteri di valutazione**

La valutazione si basa sulla comprensione degli argomenti svolti, sull'acquisizione dei concetti e delle metodologie proposte e sulla capacità di applicare quanto appreso sia in modo autonomo che all'interno di gruppi di lavoro



verticale per coorte 2015/2016

COORTE	ANNO ORDINAMENTO	ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	Attributi attività	SSD	cfu	ore	ORE AGGIUNTIVE	TIPOLOGIA	AMBITO	CdD modifiche manifest	MUTUI	OBBLIGATORIETA'
15-16	2012	I	1	Fenomeni di trasporto e termodinamica multifase - Multiphase thermodynamics and transport phenomena	INGLESE	ING-IND/24	9	72		caratterizzante	chimica			X
15-16	2012	I	1	Impianti chimici e simulazione di processo - Separation unit operations and process simulation	INGLESE	ING-IND/25	12	96		caratterizzante	chimica			X
15-16	2012	I	1	Ingegneria delle reazioni chimiche - Chemical reaction engineering	INGLESE	ING-IND/23	12	96		affine	affine			X
15-16	2012	I	2	Analisi del rischio nell'industria di processo		ING-IND/25	6	48		caratterizzante	chimica			X
15-16	2012	I	2	Simulazione fluidodinamica - Fluid dynamics simulation	INGLESE	ING-IND/25	6	48		caratterizzante	chimica			X
15-16	2012	I	2	Processi industriali chimici 2		ING-IND/27	12	96		caratterizzante	chimica			X
15-16	2012	I		Lingua inglese B2 (abilità produttive)			3			altre	altre conoscenze			X
15-16	2012	II	1	Process dynamics and control Dinamica e controllo di processo	INGLESE	ING-IND/25	9	72		caratterizzante	chimica			X
15-16	2012	II	1	Processi di trasformazione e riciclo delle materie plastiche		ING-IND/27	6	48		caratterizzante	chimica		+LM-IR	X
15-16	2012	II	1	Progettazione di processo - Process design	denominazione INGLESE	ING-IND/25	6	48		caratterizzante	chimica			X
15-16	2012	II		Prova Finale			21			altre	prova finale			X
15-16	2012	II		<b>Insegnamenti offerti per la scelta dello studente</b>			18			altre	a scelta			X
15-16	2012	II	1	Gestione ambientale strategica		ING-IND/27	6	48		caratterizzante	chimica			
15-16	2012	II	2	Biocombustibili e processi industriali sostenibili - Biofuels and sustainable industrial processes	INGLESE	ING-IND/25	6	48		caratterizzante	chimica		+LM-IEN	
15-16	2012	II	1	Tecnologia dei materiali granulari per l'industria alimentare e farmaceutica - Particle technology for the food and pharmaceutical industries.	nuova denominazione INGLESE	ING-IND/25	6	48		caratterizzante	chimica			
15-16	2012	II	1	Prevenzione e controllo integrato dell'inquinamento		CHIM/07	6	48		affine	affine			
15-16	2012	II	2	Processi chimici innovativi		ING-IND/27	6	48		caratterizzante	chimica			
15-16	2012	II	2	Recupero sistemi contaminati		ING-IND/27	6	48		caratterizzante	chimica			
15-16	2012	II	2	Impianti combinati e cogenerativi		ING-IND/09	6	48		affine	affine		da LM-IEN	
15-16	2012	II	2	Tecnologie e bioprocessi per l'industria alimentare - Food and bioprocess technologies	nuova denominazione INGLESE	ING-IND/25	6	48		caratterizzante	chimica			





La Commissione Pratiche Studenti

Studente: *Balbinot Chiara*

Matricola: 1044078

Email: chiarabalbi@gmail.com

Telefono: 3462151953

PIANO DEGLI STUDI presentato il giorno 20/01/2015 e APPROVATO dalla Commissione Didattica il giorno 22/01/2015

Anno accademico di immatricolazione alla LM/LS: 2012/2013

CODICE	INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER LA PROPRIA COORTE	CFU
INN1036258	MULTIPHASE THERMODYNAMICS AND TRANSPORT PHENOMENA	9
INN1032227	SEPARATION UNIT OPERATIONS AND PROCESS SIMULATION (solo a partire dalla coorte 2011/12)	12
INN1035146	INGEGNERIA DELLE REAZIONI CHIMICHE (solo a partire dalla coorte 2011/12)	12
IN01122451	ANALISI DEL RISCHIO NELL'INDUSTRIA DI PROCESSO	6
IN01122499	DINAMICA E CONTROLLO DI PROCESSO	9
INN1032230	PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI 2 (solo a partire dalla coorte 2011/12)	12
INM0016024	PROCESSI DI TRASFORMAZIONE E RICICLO DELLE MATERIE PLASTICHE (solo a partire dalla coorte 2011/12)	6
INL1000417	PROGETTAZIONE DI PROCESSO	6
INO2043210	FLUID DYNAMICS SIMULATION (solo a partire dalla coorte 2012/13)	6
IN37106948	PROVA FINALE (solo a partire dalla coorte 2012/13)	21
INM0023845	LINGUA INGLESE B2 (solo a partire dalla coorte 2012/13)	3
<b>ALTRI INSEGNAMENTI A SCELTA (offerta da altri Corsi di Studio)</b>		
0000014490	Alternative fuels	6
0000014491	Green technologies and strategic management	6
0000014492	Logistic management and operations	6
<b>TOTALE CFU</b>		<b>120</b>

Padova, 22/01/2015

Per la Commissione

Prof. Fabrizio Bezzo

**Università degli Studi di Padova**  
**Corso di Laurea Magistrale**  
**In Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali**





Studente: *Cunico Marta*

Matricola: 1058301

Email: marta.cunico@gmail.com

Telefono: 3407802680

PIANO DEGLI STUDI presentato il giorno 20/01/2015 e APPROVATO dalla Commissione Didattica il giorno 22/01/2015

Anno accademico di immatricolazione alla LM/LS: 2012/2013

CODICE	INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER LA PROPRIA COORTE	CFU
INN1036258	MULTIPHASE THERMODYNAMICS AND TRANSPORT PHENOMENA	9
INN1032227	SEPARATION UNIT OPERATIONS AND PROCESS SIMULATION (solo a partire dalla coorte 2011/12)	12
INN1035146	INGEGNERIA DELLE REAZIONI CHIMICHE (solo a partire dalla coorte 2011/12)	12
IN01122451	ANALISI DEL RISCHIO NELL'INDUSTRIA DI PROCESSO	6
INN1032230	PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI 2 (solo a partire dalla coorte 2011/12)	12
INM0016024	PROCESSI DI TRASFORMAZIONE E RICICLO DELLE MATERIE PLASTICHE (solo a partire dalla coorte 2011/12)	6
INO2043210	FLUID DYNAMICS SIMULATION (solo a partire dalla coorte 2012/13)	6
IN37106948	PROVA FINALE (solo a partire dalla coorte 2012/13)	21
INM0023845	LINGUA INGLESE B2 (solo a partire dalla coorte 2012/13)	3
<b>INSEGNAMENTI A SCELTA</b>		
IN03120400	PROCESSI CHIMICI INNOVATIVI	6
<b>ALTRI INSEGNAMENTI A SCELTA (offerta da altri Corsi di Studio)</b>		
0000013971	BIOMASS PRETREATMENTS AND FRACTIONATION TECHNOLOGY	4
0000013967	FIBRE TECHNOLOGY	7
0000013969	PROCESS DYNAMICS AND CONTROL	7
0000013970	PROCESS PLANT DESIGN	5
0000013968	WOOD AND PAPER CHEMISTRY	5
<b>TOTALE CFU</b>		<b>121</b>

Padova, 22/01/2015

Per la Commissione

*Prof. Fabrizio Bezzo*

Università degli Studi di Padova  
Corso di Laurea Magistrale  
In Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali



Studente: *Francesco Pertile*

Matricola: 358374/IH

Email: francesco.pertile@gmail.com

Telefono: 3291231199

PIANO DEGLI STUDI presentato il giorno 30/01/2015 e APPROVATO dalla Commissione Didattica il giorno 02/02/2015

Anno accademico di immatricolazione alla Laurea Vecchio Ordinamento 1992/1993

CODICE	INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER LA PROPRIA COORTE	CFU
0000023201	ANALISI MATEMATICA I	
0000023202	CHIMICA	
0000023203	DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE	
0000023204	FISICA I	
0000023205	GEOMETRIA	
0000023206	ANALISI MATEMATICA II	
0000023207	CHIMICA ORGANICA	
0000023212	ECON. ORG. AZ. - ISTITUZ. DI ECON. (C.I.)	
0000023209	FISICA II	
0000023254	FONDAMENTI DI INFORMATICA	
0000023208	CALCOLO NUMERICO	
0000023217	ELETTROTECNICA	
0000023218	PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA	
0000023213	SCIENZA DEI MATERIALI	
0000023214	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	
0000023215	TERMODINAMICA DELL'INGEGNERIA CHIMICA	
0000023223	CHIMICA INDUSTRIALE I	
0000023221	IMPIANTI CHIMICI I	
0000023222	MACCHINE	
0000023225	SICUREZZA E PROTEZIONE AMBIENTALE NEI PROCESSI CHIMICI	
0000023226	STRUMENTAZIONE INDUSTRIALE CHIMICA	
0000023231	TEORIA DELLO SVILUPPO DEI PROCESSI CHIMICI	
0000023233	COMBUSTIONE	
0000023236	IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEGLI EFFLUENTI INQUINANTI	
0000023229	PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA AMBIENTALE	
18101	PROVA DI ACCERTAMENTO DI LINGUA INGLESE	
<b>INSEGNAMENTI A SCELTA</b>		
0000023216	CHIMICA FISICA APPLICATA	
0000023278	TECNOLOGIE DI CHIMICA APPLICATA	
0000023255	SIDERURGIA	

Padova, 02/02/2015

Per la Commissione

Università degli Studi di Padova  
Corso di Laurea Magistrale  
In Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali

Prof. Fabrizio Bezzo



Studente: *Bonato Paolo*

Matricola: 1066269

Email: paolo.bonato.1@studenti.unipd.it

Telefono: 3488064139

PIANO DEGLI STUDI presentato il giorno 08/02/2015 e APPROVATO dalla Commissione Didattica il giorno 09/02/2015

Anno accademico di immatricolazione alla LM/LS: 2013/2014

CODICE	INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER LA PROPRIA COORTE	CFU
INN1036258	MULTIPHASE THERMODYNAMICS AND TRANSPORT PHENOMENA	9
INN1032227	SEPARATION UNIT OPERATIONS AND PROCESS SIMULATION (solo a partire dalla coorte 2011/12)	12
INN1035146	INGEGNERIA DELLE REAZIONI CHIMICHE (solo a partire dalla coorte 2011/12)	12
INO1122451	ANALISI DEL RISCHIO NELL'INDUSTRIA DI PROCESSO	6
INO1122499	DINAMICA E CONTROLLO DI PROCESSO	9
INN1032230	PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI 2 (solo a partire dalla coorte 2011/12)	12
INM0016024	PROCESSI DI TRASFORMAZIONE E RICICLO DELLE MATERIE PLASTICHE (solo a partire dalla coorte 2011/12)	6
INP3050933	PRODUCT AND PROCESS DESIGN	6
INO2043210	FLUID DYNAMICS SIMULATION (solo a partire dalla coorte 2012/13)	6
	PROVA FINALE (solo a partire dalla coorte 2012/13)	21
	LINGUA INGLESE B2 (solo a partire dalla coorte 2012/13)	3
<b>INSEGNAMENTI INSERITI IN SOSTITUZIONE DI ALTRI OBBLIGATORI (piano speciale)</b>		
INL1000417	PROGETTAZIONE DI PROCESSO	6
<b>INSEGNAMENTI A SCELTA</b>		
INP3050553	BIOFUELS AND SUSTAINABLE INDUSTRIAL PROCESSES	6
INO3120400	PROCESSI CHIMICI INNOVATIVI	6
INL1001817	RECUPERO SISTEMI CONTAMINATI	6
	<b>TOTALE CFU</b>	<b>120</b>

Padova, 09/02/2015

Per la Commissione

*Prof. Fabrizio Bezzo*

**Università degli Studi di Padova**  
Corso di Laurea Magistrale  
In Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali