

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2018/19
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: mercoledì 13 febbraio 2019	Pag. n. 1

Padova, li 13/02/2019

Il 13 febbraio 2019 alle ore 10:30 presso la Saletta CH2 a piano terra di Via Marzolo 9 , - Padova, si è riunito il Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali La posizione dei membri del Consiglio è la seguente:

Rif.			P	G	A
RA	Baracco	Luca			x
RO	Bertuccio	Alberto	x		
RA	Calliari	Irene	x		
RA	Cimetta	Elisa	x		
RA	Conte	Lino	x		
RA	Dettin	Monica			x
RO	Di Noto	Vito	x		
RC	Giomo	Monica	x		
RA	Languasco	Alessandro	x		
RA	Longo	Matteo	x		
RO	Martin	Piero			x
RA	Martucci	Alessandro		x	
RO	Maschio	Giuseppe		x	
RA	Mozzon	Mirto	x		
A.At	Pandini	Stefano			x
RA	Pesavento	Francesco			x
Rtd	Pozzobon	Nicola		x	
RO	Redivo Zaglia	Michela		x	
RA	Salmaso	Luigi		x	
RO	Sonato	Piergiorgio		x	
RC	Strumendo	Matteo	x		
RA	Zambon	Andrea	x		
ST	<b>Artuso</b>	<b>Paolo</b>		x	
ST	<b>Bortolus</b>	<b>Mattia</b>	x		
ST	<b>Boscolo Cegion</b>	<b>Emma</b>	x		
ST	<b>Ghiotto</b>	<b>Valeria</b>	x		
RO	Professore di Ruolo Ordinario	RA	Professore di Ruolo Associato		
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		

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Monica Giomo)

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2018/19</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: mercoledì 13 febbraio 2019	Pag. n. 2

Presidente, verificata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta per trattare, come dall'avviso di convocazione, l'ordine del giorno sotto indicato.

<b>ORDINE DEL GIORNO</b>
--------------------------

- 1. Comunicazioni**
- 2. Approvazione verbale seduta precedente**
- 3. Nuovi insegnamenti (eventuali)**
- 4. Programmazione didattica:**
  - **Offerta didattica per la coorte 2019/2020**
  - **Manifesto delle attività didattiche e coperture degli insegnamenti nell'a.a. 2019/2020**
  - **Richiesta di delega per eventuale completamento delle coperture**
- 5. Scheda di proposta contratto alta qualificazione (eventuale)**
- 6. Elaborato di fine tirocinio**
- 7. Pratiche studenti**
- 8. Viaggi studio**

**1.. Approvazione verbali precedenti**

La bozza di verbale degli incontri del 05/12/2018.e telematico del 14/12/2018, sono presenti su moodle, il Presidente chiede se ci siano dei rilievi altrimenti pone in approvazione.

I verbali vengono approvati all'unanimità

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Monica Giomo)

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2018/19</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: mercoledì 13 febbraio 2019	Pag. n. 3

## 2. Comunicazioni

Il Presidente prosegue con le comunicazioni.

**Gruppo di lavoro per il coordinamento della didattica del primo anno**  
(vedi verbale prima riunione)

### Incontro con l'azienda Solvay

Sono intervenuti l'Ing. Enrico Repetto (Production - Unit Manager Elastomeri, Spinetta Marengo) e la Dott.ssa Stefania Novello (Business HR, Spinetta Marengo).

Il GBU Specialty Polymers di cui Spinetta Marengo fa parte produce elastomeri fluorurati e vede 630 impiegati Solvay sul sito e più 200 di Contractors per la gestione delle utilities.

Il sito di Spinetta Marengo ha una età media di 40 anni con un'anzianità aziendale media di 16 anni. Il sito vede impiegati 125 (20%) laureati (di cui quasi tutti ingegneri chimici) e 455 (73%) diplomati.

Si segnala come nuova **tendenza molto importante nel gruppo quella della digitalizzazione, big data analysis e analisi statistica** su dati di ampia proporzione. Si segnala inoltre l'emergere di una nuova **figura il translator**, una figura che ha il compito di dare un significato fisico e chimico alla correlazione statistica.

In Solvay i canali normali di reclutamento: sito internet, linkedin, invio spontaneo di CV e contattando direttamente i con i neo-laureati.

Le assunzioni più frequenti sono di neo-laureati dell'Università di Pisa, dell'Università di Palermo e del Politecnico di Milano.

**Solvay cerca laureati con votazione superiore a 105 alla triennale e 108 alla magistrale.**

La selezione avviene tramite un training di due giorni che include un colloquio tecnico in cui vengono sondate le capacità dei candidati in fatto di "hard skills" e "soft skills" (communication, team work, negotiation, customer centricity, analytical problem solving, adaptability, esperienze all'estero, curiosity and passion).

### Registri didattici:

Si ricorda ai docenti del primo semestre che la **compilazione del registro didattico deve avvenire entro 60 gg dal termine delle lezioni**, informa inoltre che una delibera del Senato Accademico dello scorso mese di marzo ha stabilito che gli affidamenti, gli affidamenti diretti ed i contratti retribuiti possono essere pagati al termine delle lezioni e non più al termine dell'anno accademico.

### Contratti di alta qualificazione

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Monica Giomo)

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2018/19</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: mercoledì 13 febbraio 2019	Pag. n. 4

I contratti di alta qualificazione, ed il loro rinnovo, possono essere stipulati dal direttore senza necessariamente emettere un Bando. La maggior parte di questi dovrebbe riguardare docenti del nostro o altro ateneo collocati a riposo.

La richiesta viene fatta al Nucleo di valutazione tramite una scheda, proposta dal CCS, approvata dal CdDIP e a firma del direttore.

**Viene** riconosciuta la congruità del curriculum scientifico ai:

- docenti di ruolo a riposo se, quando in servizio, erano incardinati nello stesso SSD dell'insegnamento
- docenti presso qualificate università straniere in insegnamenti riconducibili all'insegnamento proposto.

**Non viene** riconosciuta la congruità del curriculum scientifico: -titolari di assegno di ricerca

-dottorando/specializzandi

-con titolo di dottore di ricerca da meno di tre anni, laurea magistrale da meno di 6 anni

**Rinnovo:**

- fino ad un massimo di 5 anni.

- Con procedura semplificata senza presentazione del curriculum

### **Assegnazione aule secondo semestre**

Per problemi di numerosità sorti il primo semestre, a seguito richiesta l'ateneo ha assegnato alla Scuola di Ingegneria 4 aule in più, collocate al complesso Vallisneri. La capienza varia da 55 a 117 posti

### **Nuovo calendario accademico**

Durante il Consiglio della Scuola di Ingegneria è stato comunicato che hanno ricevuto una bozza del nuovo Calendario Accademico 2019/2020 e che hanno proposto l'inizio delle lezioni del primo semestre lunedì 30 settembre 2019 e lunedì 2 marzo 2020 per il secondo.

### **Lista General Courses**

La pro-Rettrice prof.ssa Mapelli ha proposto alle Scuole di iniziare a predisporre una lista di insegnamenti che potrebbero contribuire all'acquisizione di quelle competenze trasversali che sono sempre più richieste a qualunque livello professionale (concetto di "General Courses").

La lista deve essere pronta per metà febbraio, e nel contempo dovranno poi essere approfonditi i contenuti degli insegnamenti individuati, si dovrà discutere con i presidenti dei CCS ed i docenti titolari, dovranno essere predisposti i criteri d'accesso per salvaguardare la "sostenibilità" del corso.

Il prof Bonollo ha preparato già una bozza di elenco

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Monica Giomo)

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2018/19</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: mercoledì 13 febbraio 2019	Pag. n. 5

Macro-tematica	Insegnamento	Note
Sicurezza	DIRITTO E ASPETTI NORMATIVI SULLA SICUREZZA SUL LAVORO (6 CFU)	LM - INGEGNERIA DELLA SICUREZZA Prof. Bertocco, IUS/07
Economia	INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP (6 CFU)	LM - INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA Prof. Muffatto, ING-IND/35
	BUSINESS MANAGEMENT	Vari Corsi di Laurea ING-IND/35
Sostenibilità	ENERGIA E SOSTENIBILITA' NEL XXI SECOLO (6 CFU)	LM - INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA SECS-P/06
Storia della tecnologia	STORIA DELLA TECNOLOGIA (6 CFU)	LM - INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA Prof. Guarnieri, ING-IND/31
	STORIA DELLA TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE (6 CFU)	L - INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE Prof. Peruzzi, FIS/08

### Nuova prova finale alle triennali.

Il CdDIP del 13 dicembre scorso ha deliberato in merito ad una semplificazione della prova finale per le lauree triennali, necessaria in quanto pesa solo 3 cfu e quindi 75 ore di lavoro.

Per i corsi di laurea con tirocinio sarà prevista una relazione sull'esperienza in azienda al max di 30 pagine, sotto la guida di un docente tutor.

La prova finale per i corsi di laurea che **non prevedono tirocinio** consista nello svolgimento di una delle attività seguenti:

- **Approfondimento di una tematica di interesse, concordata con un docente.** Comprende:
  - ricerca bibliografica, attenta alla verifica delle fonti consultate;
  - stesura di un testo organico di presentazione della tematica (max 30 pagine);
  - discussione orale con la Commissione incaricata, con il supporto di slide.
- **Applicazione e/o sviluppo di una metodologia di analisi, calcolo, simulazione o prova ad un caso pratico, con la supervisione di un docente.** Comprende:
  - avvio all'utilizzo di una metodologia di calcolo, software di modellazione o simulazione, apparecchiatura di prova sperimentale;
  - sviluppo dell'attività assegnata, analisi e documentazione dei risultati ottenuti nelle modalità più efficaci per la specifica attività svolta;
  - discussione orale con la Commissione incaricata, con il supporto di slide.

In ogni caso **non dovranno più essere utilizzate le parole "tesi" e "relatore"**.

Per gli studenti ICM in pratica cambiano solo queste definizioni in quanto l'elaborato sotto la guida di un tutor continuerà ad essere usato per relazionare il periodo di tirocinio.

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Monica Giomo)

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2018/19</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: mercoledì 13 febbraio 2019	Pag. n. 6

Verrà inviata i prossimi giorni una comunicazione ai tutti i docenti dei corsi DII.

### **Progetto congiunto "Indian"**

Il Presidente ricorda al Consiglio che lo scorso anno i dipartimenti DEI e DII hanno ricevuto un finanziamento di Ateneo per un progetto congiunto (chiamato "Indian") sulla didattica innovativa e l'internazionalizzazione. Una delle attività previste da Indian è un evento *Teaching for Learning* (T4L) di tipo residenziale. Il cuore dell'esperienza sarà un workshop sulle *flipped classroom* tenuto da un collega israeliano. L'evento (incluso anche un momento di formazione preliminare) è aperto a tutti i docenti dei corsi Laurea e Laurea magistrale del DII e del DEI. In particolare, è fortemente caldeggiata la partecipazione dei colleghi RTDb (si ricorda che il DII ritiene obbligatoria la loro partecipazione a iniziative T4L organizzate da Dipartimento, Scuola o Ateneo). Le spese di vitto (4 pasti) e alloggio (2 notti) sono coperte dal progetto Indian. Il numero di posti disponibili è limitato e qualora sia necessaria una selezione, questa avverrà in base alla data di risposta alla email (4 febbraio u.s.) del prof. Bezzo di annuncio dell'iniziativa. Per iscriversi è sufficiente rispondere al prof. Bezzo, allegando il modulo di partecipazione compilato. La scadenza per l'iscrizione è il **22 febbraio**.

### ***Teaching and Communicating in English***

Il Centro Linguistico di Ateneo ha segnalato l'imminente attivazione del corso "*Teaching and Communicating in English*", rivolto a **docenti titolari** (o che saranno titolari nel prossimo a.a.) di **insegnamenti** in lingua **inglese**.

Il corso, della durata di 30 ore, si svolgerà con frequenza bisettimanale, a partire dal giorno 6 marzo, nei seguenti giorni e orari:  
mercoledì e giovedì dalle 12.30 alle 14.00 presso la sede del CLA in Via Venezia n. 16.  
È previsto un numero massimo di 20 partecipanti. Gli interessati potranno trovare il form di iscrizione e ulteriori dettagli sui contenuti del corso all'interno della [pagina web](#) del Centro Linguistico di Ateneo. Le iscrizioni chiudono il **22 febbraio 2019**.

### **Bressanone**

Si ricorda ai docenti interessati a proporre un corso estivo a Bressanone di inviare la domanda al servizio didattica.

Il modulo è reperibile anche in moodle alla pagina docenti.

- **Nuovi insegnamenti (eventuali)**

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Monica Giomo)

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2018/19</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: mercoledì 13 febbraio 2019	Pag. n. 7

Al Presidente non sono giunte nuove proposte di insegnamenti e pertanto l'offerta per la coorte 2019/2020 rimane invariata

- **Programmazione didattica:**
  - **Offerta didattica per la coorte 2019/2020**

Il Presidente espone al CCS la proposta di assetto didattico per la coorte 2019/2020 (**allegato n. 01**).

Con inclusi gli insegnamenti, sia al primo che al secondo anno, presentati in precedenza.

Il Presidente mette quindi in approvazione la proposta

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

- **Manifesto delle attività didattiche e coperture degli insegnamenti nell'a.a. 2019/2020**

Il Presidente informa il Consiglio che alcuni settori scientifico-disciplinari si trovano in difficoltà nella copertura degli insegnamenti ai docenti, anche a seguito dell'indispensabile sdoppiamento di tutti gli insegnamenti del curriculum formativo del corso di laurea.

Al fine di garantire l'erogazione degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti dei corsi di Laurea e Laurea Magistrale, propone di dare priorità alla copertura (a qualunque titolo) degli insegnamenti obbligatori con eventuale disattivazione per il 2019/20 di insegnamenti offerti per la libera scelta degli studenti nei settori che non abbiano garantito adeguata copertura per i primi. L'approvazione degli insegnamenti a scelta dei corsi di Laurea e Laurea Magistrale è da ritenersi pertanto condizionata alla copertura degli insegnamenti obbligatori.

Come conseguenza all'offerta per la coorte 2018/2019 e 2019/2020, il Presidente, dopo aver sentito i Decani degli SSD di riferimento, espone al CCS le proposte di copertura degli insegnamenti erogati nell'A.A: 2019/20 (**Allegato n° xx**).

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

- **Richiesta di delega per eventuale completamento delle coperture**

Poiché come ogni anno possono intervenire alcune variazioni non sostanziali nell'offerta, o potrebbe sorgere la necessità di una modifica di copertura o emissione di un bando, inoltre

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Monica Giomo)

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2018/19</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: mercoledì 13 febbraio 2019	Pag. n. 8

quest'anno le coperture dei settori di matematica e fisica non sono ancora pervenute, il Presidente chiede delega per piccole modifiche non sostanziali.

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

**5. Scheda di proposta contratto alta qualificazione (eventuale)**

Non ci sono schede di richiesta contratto di alta qualificazione

**6. Regolamento per la "prova finale"**

**Nuova prova finale alle triennali.**

Il CdDIP del 13 dicembre scorso ha deliberato in merito ad una semplificazione della prova finale per le lauree triennali, necessaria in quanto pesa solo 3 cfu e quindi 75 ore di lavoro. Per i corsi di laurea con tirocinio sarà prevista una relazione sull'esperienza in azienda al max di 30 pagine, sotto la guida di un docente tutor.

La prova finale per i corsi di laurea che **non prevedono tirocinio** consista nello svolgimento di una delle attività seguenti:

- **Approfondimento di una tematica di interesse, concordata con un docente.** Comprende:
  - ricerca bibliografica, attenta alla verifica delle fonti consultate;
  - stesura di un testo organico di presentazione della tematica (max 30 pagine);
  - discussione orale con la Commissione incaricata, con il supporto di slide.
- **Applicazione e/o sviluppo di una metodologia di analisi, calcolo, simulazione o prova ad un caso pratico, con la supervisione di un docente.** Comprende:
  - avvio all'utilizzo di una metodologia di calcolo, software di modellazione o simulazione, apparecchiatura di prova sperimentale;
  - sviluppo dell'attività assegnata, analisi e documentazione dei risultati ottenuti nelle modalità più efficaci per la specifica attività svolta;
  - discussione orale con la Commissione incaricata, con il supporto di slide.

In ogni caso **non dovranno più essere utilizzate le parole "tesi" e "relatore"**.

Per gli studenti ICM in pratica cambiano solo queste definizioni in quanto l'**elaborato** sotto la guida di un **docente tutor** continuerà ad essere usato per relazionare il periodo di tirocinio.

**Il Consiglio approva la modifica prevista**

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Monica Giomo)

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2018/19</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: mercoledì 13 febbraio 2019	Pag. n. 9

## 7. Pratiche studenti

In questo ultimo mese e mezzo sono stati approvati solo piani proposti in Uniweb,

## 8. Viaggi Studio

Non ci sono viaggi studio da portare a conoscenza del Consiglio

Alle 12.00, esauriti gli argomenti dell'ordine del giorno, il Presidente ringrazia gli intervenuti e dichiara chiusa la riunione.

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Monica Giomo)