

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2019/20</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: martedì 11 febbraio 2020	
Pag. n. 1	

Padova, li 11 febbraio 2020

Il 11 febbraio 2020 alle ore 16:00 presso l'Aula CH2 piano terra ex DPCI 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
Altro At	<b>Agnelli</b>	<b>Silvia</b>		X	
RO	<b>Alotto</b>	<b>Piergiorgio</b>	X		
RA	<b>Baracco</b>	<b>Luca</b>	X		
RO	<b>Bertucco</b>	<b>Alberto</b>	X		
RA	<b>Calliari</b>	<b>Irene</b>	X		
RA	<b>Cimetta</b>	<b>Elisa</b>	X		
RA	<b>Conte</b>	<b>Lino</b>	X		
RA	<b>Dettin</b>	<b>Monica</b>	X		
RA	<b>Durante</b>	<b>Christian</b>	X		
RC	<b>Giomo</b>	<b>Monica</b>	X		
RA	<b>Languasco</b>	<b>Alessandro</b>		X	
RA	<b>Longo</b>	<b>Matteo</b>		X	
RO	<b>Martucci</b>	<b>Alessandro</b>	X		
RO	<b>Maschio</b>	<b>Giuseppe</b>	X		
RA	<b>Mozzon</b>	<b>Mirto</b>	X		
RA	<b>Pesavento</b>	<b>Francesco</b>	X		
RC	<b>Polesello</b>	<b>Pietro</b>			X
Rtd	<b>Pozzobon</b>	<b>Nicola</b>		X	
RA	<b>Putti</b>	<b>Mario</b>	X		
RA	<b>Salmaso</b>	<b>Luigi</b>		X	
RC	<b>Strumendo</b>	<b>Matteo</b>	X		
RA	<b>Zambon</b>	<b>Andrea</b>		X	
PC	<b>Zuin</b>	<b>Matteo</b>			X
ST	<b>Bortolus</b>	<b>Mattia</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

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

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

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2019/20</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: martedì 11 febbraio 2020	Pag. n. 2

**ORDINE DEL GIORNO**

- 1. Comunicazioni**
- 2. Approvazione verbale seduta precedente**
- 3. Modifica insegnamenti, eventuale**
- 4. Programmazione didattica:**
  - Offerta didattica per la coorte 2020/2021
  - Manifesto delle attività didattiche e coperture degli insegnamenti nell'a.a. 2020/2021
  - Richiesta di delega per eventuale completamento delle coperture
- 5. Scheda di proposta "Contratto alta qualificazione"**
- 6. Pratiche studenti**
- 7. Viaggi studio**

**1. Comunicazioni**

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

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2019/20</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: martedì 11 febbraio 2020	Pag. n. 3

**1.1 Scegli con noi il tuo domani** - nei giorni 20 e 21 Febbraio si svolgerà “ Scegli con noi il tuo domani - Giornate di orientamento” c/o il Campus di Agripolis; il Corso di laurea sarà presentato dal prof.M.Mozzon e sono stati preparati dei poster e delle locandine. Il presidente ringrazia il prof. M.Mozzon , la prof.E.Cimetta , la commissione immagine e i dottorandi per il grande lavoro.

**1.2 Open day** il 20 marzo si terrà l'Open day, che prevede la presenza di circa 150 studenti delle scuole superiori che visiteranno i laboratori del DII, la presidente ringrazia il prof.G.Meneghetti, che si occupa dell'evento e tutti i colleghi/personale/dottorandi/assegnisti che saranno impegnati per la realizzazione.

**1.3 OFA :** Negli ultimi anni l'Ateneo spinge perché l'assolvimento del debito d'ingresso avvenga tramite un apposito esame e non con il superamento di Analisi Matematica 1 come da parecchio tempo è in uso alla Scuola di Ingegneria.

Poiché l'organizzazione dei test d'ingresso è di competenza della Scuola, questa si è adoperata per l'adeguamento delle modalità.

La proposta della Scuola di modifica dell'assolvimento degli OFA è stata inviata dal Servizio Didattica a tutti i docenti dei Corsi di Studio del Dipartimento con mail del 13 gennaio 2020;

Successivamente in data 23/01/2020 il Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Industriale si è espresso favorevole alla proposta

La Scuola con il Consiglio del 24 gennaio 2020, ha deliberato per tutti i corsi di Laurea in Ingegneria come segue:

- l'eliminazione dell'esame curriculare e il superamento di un test: per garantire la massima congruenza con le prove TOLC-I ci si avvale del test di recupero OFA erogato dal CISIA
- il superamento dell'OFA-Matematica sarà propedeutico al superamento degli esami di Analisi matematica 1 e di Algebra lineare e Geometria, per cui la prova di recupero verrà erogata almeno 4 volte nel corso dell'A.A.
- rimozione dell'attribuzione di OFA di lingua inglese

I costi degli OFA\_test saranno a carico di Scuola/Dipartimenti, con modalità da concordare con l'Amministrazione Centrale.

#### 1.4 Avvisi di ammissione:

Per gli avvisi di ammissione AA 2020/21 la Scuola ha approvato le 4 sessioni di TOLC-I che si svolgeranno, in collaborazione con la Scuola di Scienze, presso le sedi di Padova e Vicenza con il seguente calendario:

- Prima sessione 18-18 marzo 2020

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

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2019/20</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: martedì 11 febbraio 2020	Pag. n. 4

- Seconda sessione 6-7-8 maggio 2020
- Terza sessione 14-15-16 luglio 2020
- Quarta sessione 24-25-26-27 agosto e 2 settembre 2020

Nessuna variazione sulla struttura del test e sulle soglie di attribuzione dell'OFA-Matematica

1.5 Le **immatricolazioni** al primo anno si sono assestate a 302 studenti, Dalla scheda SUA 2020: il numero di immatricolati per il calcolo dei docenti di riferimento, rilevato nell'ANS in data 4 febbraio u.s., è pari a 290 studenti che corrispondono a **14** docenti di riferimento. Attualmente degli **11** indicati lo scorso anno risultano utilizzabili (salvo conferma di carichi didattici del proprio settore nel corso di laurea).

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

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2019/20</b>
<b>Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: martedì 11 febbraio 2020</b>	
	Pag. n. 5

Confronto tra gli immatricolati nel 2018/19 e 2019/2020

Tipo	Corso	Percorso	Sede	IMM.18-19	D.pr.19-20	IMM.19-20	tit.str.19-20
LM	ING CHIMICA E DEI PROCESSI INDUSTRIALI	PERCORSO COMUNE	PD	72	64	63	0
LM	ING DEI MATERIALI	PERCORSO COMUNE	PD	29	49	49	0
L2	ING AEROSPAZIALE	PERCORSO COMUNE	PD	315	348	343	3
L2	ING BIOMEDICA	APPLICATIVO	PD	47	50	49	0
L2	ING BIOMEDICA	GENERALE	PD	285	302	299	3
L2	ING CHIMICA E DEI MATERIALI	PERCORSO COMUNE	PD	249	308	302	0
L2	ING CIVILE	CIVILE	PD	0	116	114	4
L2	ING CIVILE	PERCORSO COMUNE	PD	136	0	0	0
L2	ING DELL'ENERGIA	DELL'ENERGIA ELETTRICA	PD	155	177	177	0
L2	ING DELL'ENERGIA	TERMOMECCANICO	PD	102	123	121	2
L2	ING DELL'INFORMAZIONE	PERCORSO COMUNE	PD	170	214	211	2
L2	ING DELL'INNOVAZIONE DEL PRODOTTO	PERCORSO COMUNE	Vi	67	70	70	1
L2	ING ELETTRONICA	APPLICATIVO	PD	0	26	26	0
L2	ING ELETTRONICA	GENERALE	PD	0	73	70	1
L2	ING ELETTRONICA	PERCORSO COMUNE	PD	93	0	0	0
L2	ING GESTIONALE	PERCORSO COMUNE	Vi	499	570	561	9
L2	ING INFORMATICA	APPLICATIVO	PD	29	59	59	2
L2	ING INFORMATICA	GENERALE	PD	217	217	216	1
L2	ING MECCANICA	FORMATIVO	PD	344	360	358	4
L2	ING MECCANICA	INDUSTRIALE	PD	117	136	134	6
L2	ING MECCATRONICA	PERCORSO COMUNE	Vi	211	228	225	4
L2	ING PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	AMBIENTE E TERRITORIO	PD	0	102	98	0
L2	ING PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	PERCORSO COMUNE	PD	65	0	0	0
L2	TECNICHE E GESTIONE DELL'EDILIZIA E DEL TERRITORIO	PERCORSO COMUNE	PD	17	13	13	0
				4595	5071	4995	126
				4595	5071	4995	126

a.a.	immatricolati	Secondo anno	calo
2017/2018	195	Non più disponibile	
2018/2019	249	184	26%
2019/2020	302	220	Ipotesi con - 26%

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

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2019/20</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: martedì 11 febbraio 2020	Pag. n. 6

**1.6 Canalizzazione insegnamenti primo anno** In commissione didattica è stato approvato lo sdoppiamento di tutti i corsi del primo anno, siamo in attesa del completamento delle coperture di matematica e fisica

**1.7 "Manutenzione delle classi di laurea"**, il 20 gennaio si è tenuta la riunione della CopI , a cui partecipa il prof. G .Maschio , per lavorare alla "Manutenzione della classi di laurea", che prevede un nuovo formato per le declaratorie, con la ridefinizione degli obiettivi culturali della classe, dei contenuti disciplinari indispensabili per tutti i corsi della classe, delle competenze trasversali non disciplinari indispensabili per tutti i corsi della classe. L'azione, volta ad una più chiara definizione del ruolo delle LT nel contesto scientifico e professionale di riferimento, sarà l'occasione per una revisione dell'offerta formativa di Padova. L'argomento è stato presentato anche durante l'ultima riunione della Scuola di Ingegneria. Il 24 gennaio . Il prof: Maschio la illustra nei dettagli .

**1.8 Corsi estivi a Bressanone** Come ogni anno i docenti possono chiedere di organizzare un corso estivo a Bressanone, accordandosi coi colleghi della materia per l'eventuale riconoscimento dell'esame.

Il modulo per la domanda è scaricabile dalla pagina di moodle-docenti-didattica per docenti, e va inviato entro i primi giorni di marzo poiché deve essere deliberato in Consiglio di dipartimento entro marzo.

## 2. Approvazione del verbale seduta precedente

la bozza di verbale del 18/11/2019 è su moodle ed il presidente non ha ricevuto rilievi in merito al contenuto, pertanto ne chiede l'approvazione.

### Il Consiglio approva il verbale del 18/11/2019

L'ultimo Consiglio si era svolto invece in modalità telematica e la bozza era stata inviata al termine della riunione. Si chiede di approvare la riunione telematica del 13/12/2019.

### Il Consiglio approva il verbale del 13/12/2019

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

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2019/20</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: martedì 11 febbraio 2020	Pag. n. 7

### 3. Modifica insegnamenti, eventuale

Il prossimo anno accademico non avrà nuovi insegnamenti, verrà sdoppiato il primo anno in due canali, al terzo tornerà l'erogazione di "Economia ed organizzazione aziendale".

3.1 Il presidente informa il CCS della richiesta presentata in data 29 gennaio 2020 dai docenti del SSD CHIM07 di sostituire, a partire dalla Coorte 2021/2022, il corso di Elettrochimica (SSD CHIM02) con il corso "Fondamenti di Elettrochimica per le tecnologie (SSD CHIM07).

La proposta è stata attentamente valutata dalla Commissione didattica del CCS, tenendo conto di quanto segue:

- a. l'esistenza di vincoli normativi in termini di crediti minimi obbligatori per l'accreditamento dei corsi, che non consente di sostituire il corso di Elettrochimica con un nuovo corso di un settore diverso da quelli riconosciuti come affini per il percorso formativo. I crediti assegnati al SSD CHIM/02 nella programmazione del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali permettono infatti di raggiungere il numero minimo di crediti affini previsto dall'ordinamento, assieme ai crediti assegnati al CHIM/06 e al secondo corso di Fisica (FIS/01). Non risulta pertanto possibile con il vigente RAD del Corso di Studio apportare una simile modifica
- b. il processo, di "manutenzione delle classi di laurea" dell'area dell'Ingegneria Industriale, recentemente attivato dalla Copi, che prevede un nuovo formato per le declaratorie, con la ridefinizione degli obiettivi culturali della classe, dei contenuti disciplinari indispensabili per tutti i corsi della classe, delle competenze trasversali non disciplinari indispensabili per tutti i corsi della classe. L'azione, volta ad una più chiara definizione del ruolo delle LT nel contesto scientifico e professionale di riferimento, sarà l'occasione per una revisione dell'offerta formativa di Padova, al fine di allinearla ai contesti contemporanei ed alle richieste di un mercato in rapida trasformazione, in accordo con le linee guida tracciate dalla Copi
- c. la stretta correlazione tra il corso di laurea triennale con i corsi di laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali e in Ingegneria Chimica e dei Processi Chimici, che richiede un puntuale confronto sui contenuti dell'insegnamento proposto

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

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2019/20</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: martedì 11 febbraio 2020	Pag. n. 8

- d. i pensionamenti (recenti e prossimi) di docenti titolari di corsi obbligatori e a scelta che potrebbero richiedere interventi aggiuntivi sull'offerta formativa per un impiego ottimale delle risorse di docenza.

Alla luce delle suddette considerazioni il CCS prende atto della richiesta ma non ritiene che siano mature le condizioni per introdurre una modifica all'offerta formativa a partire dalla coorte 2021/22, e dà mandato al presidente e alla Commissione didattica di esaminare la richiesta nell'ambito di una più ampia revisione dell'offerta formativa, in stretto contatto con i presidenti dei corsi di laurea magistrale e con la Commissione didattica di Dipartimento, alla luce delle politiche di Dipartimento e di Ateneo.

3.2 Il presidente informa il CCS che alle ore 12:40 di oggi è arrivata da parte del prof. Bertucco la richiesta di inserire nel RAD di ICM il SSD CHIM/07 fra i settori affini.

Il presidente ricorda che le delibere per la modifica dei RAD 2021 (ovvero a partire dalla coorte 2021/22) andranno prese presumibilmente, basandosi sulle scadenze degli ultimi anni, ad ottobre/novembre 2020.

La procedura per la modifica del RAD è complessa e tutte le parti dell'ordinamento possono essere rivalutate dal CUN, come se si trattasse del progetto di una nuova laurea.

Le osservazioni negli ultimi anni sono più stringenti e, in occasione della modifica dei RAD di altri corsi di laurea, è stato verificato che richiedono il pieno rispetto Linee Guida che vengono pubblicate ogni anno.

In occasione del cambio di RAD è obbligatorio provvedere al riesame ciclico e alla consultazione delle parti sociali. L'inserimento tra i settori affini di SSD di base (come il CHIM/07) e/o caratterizzanti dev'essere motivata da stringenti esigenze didattiche ed i criteri da parte del CUN sono molto severi.

Il presidente propone che la richiesta, che prevede l'analisi e l'aggiornamento tutti i testi, e il controllo che le proposte di modifica del manifesto di studio siano coerenti con gli obiettivi formativi enunciati nel RAD stesso, venga esaminata in dettaglio dalla commissione didattica del Corso di Laurea.

**Il CCS prende atto della richiesta ed approva di rinviarne l'esame, alla luce delle considerazioni sopra elencate.**

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



<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2019/20</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: martedì 11 febbraio 2020	Pag. n. 9

#### **4. Programmazione didattica**

##### **4.1 Offerta didattica per la coorte 2020/2021**

Il Presidente espone al CCS la proposta di assetto didattico per la coorte 2020/2021 (**allegato n. 01**) L'offerta è parte integrante del presente verbale come Allegato n° 1.  
Il Presidente mette quindi in approvazione la proposta

*Il Consiglio approva all'unanimità l'offerta formativa per la coorte 2020/21*

##### **4.2 Manifesto delle attività didattiche e coperture degli insegnamenti nell'a.a. 2020/21**

Come conseguenza dell'offerta programmata degli ultimi 3 anni, l'offerta erogata conseguentemente risulta essere quella dell'Allegato n. 2, parte integrante del presente verbale.

Il Presidente, espone al CCS le proposte di copertura degli insegnamenti erogati il prossimo anno accademico e che verranno deliberati il prossimo Consiglio di dipartimento.

##### **Il CCS prende atto.**

Dato che, 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 e le coperture dei settori di matematica e fisica non sono ancora pervenute, il Presidente chiede delega per piccole modifiche non sostanziali e per l'autorizzazione all'emissione di eventuali bandi .

##### **Il Consiglio delega il Presidente a modifiche non sostanziali**

#### **5. Scheda di proposta "Contratto alta qualificazione"**

Il prossimo mese di settembre il prof Lino Conte sarà collocato a riposo ma ha manifestato l'intenzione di continuare a tenere il corso "Strumentazione analitica di processo".  
In questo caso il dipartimento può chiedere al Nucleo di Valutazione di stipulare un contratto di "alta qualificazione" senza dover far uscire un bando per l'assegnazione dell'insegnamento.  
Il presidente presenta la scheda del prof Conte, che sarà portata al prossimo CddIP:  
(All. n.3)

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

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2019/20</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: martedì 11 febbraio 2020	Pag. n. 10

## **Il Consiglio approva la stipula di contratto d'alta qualificazione per il prof Conte**

### **6. Pratiche studenti**

Non sono state evase pratiche studenti ed anche i Piani di Studio in Uniweb sono stati quasi tutti ad approvazione automatica.

### **7. Viaggi studio**

Nessuna visita d'istruzione nuova è stata richiesta in questo periodo.

Alle 17.00 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)