

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2019/20
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: giovedì 14 maggio 2020	Pag. n. 1

Padova, lì 14/05/2020

Vista la delibera del Senato Accademico n° 82 del 08/04/2020 e le disposizioni sul distanziamento sociale,, il giorno 14 maggio,, dalle ore 14.00 alle 16.40 si è riunito in modalità di video-conferenza con l'uso della piattaforma zoom il Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali.

La posizione dei membri del Consiglio presenti è quella indicata di seguito

Rif.			P	G	A
Altro At	Agnelli	Silvia			x
RO	Alotto	Piergiorgio			x
RA	Baracco	Luca	x		
RO	Bertucco	Alberto	x		
RA	Calliari	Irene	x		
RA	Cimetta	Elisa	x		
RA	Conte	Lino	x		
RA	Dettin	Monica	x		
RA	Durante	Christian	x		
RC	Giomo	Monica	x		
RA	Languasco	Alessandro	x		
RA	Longo	Matteo	x		
RO	Martucci	Alessandro	x		
RO	Maschio	Giuseppe	x		
RA	Mozzon	Mirto	x		
RA	Pesavento	Francesco	x		
RC	Polesello	Pietro			x
RA	Putti	Mario	x		
RA	Salmaso	Luigi	x		
RC	Strumendo	Matteo	x		
RA	Zambon	Andrea	x		
PC	Zuin	Matteo	x		
ST	Bortolus	Mattia	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. Mirto Mozzon)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2019/20
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: giovedì 14 maggio 2020	Pag. n. 2

Presiede la seduta la prof.ssa Irene Calliari (Presidente). Assume le funzioni di segretario il prof. Mirto Mozzon.

Agli intervenuti viene chiesto di scrivere il proprio nome sulla chat per agevolare il conteggio. 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.

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni:

- Test Cisia
- Superamento OFA Matematica
- Modalità Tirocinio in Fase 2
- Corsi estivi a Bressanone
- Esperienze di didattica ed esami online
- Incontro con Scuole superiori
- Open day Lauree magistrali

2. Approvazione verbale precedente

3. Regolamento del Corso di studio:

- Allegato coorte 2020/2021 Piani di studio ad approvazione automatica

4. Pratiche studenti

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Mirto Mozzon)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2019/20
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: giovedì 14 maggio 2020	Pag. n. 3

1. Comunicazioni

Il presidente anticipa all'apertura il punto E. in quanto un docente ha chiesto di poter relazionare sulla sua esperienza didattica all'inizio della seduta del Consiglio.

E. Esperienze di didattica ed esami online

Il presidente dà la parola al prof. Pesavento il quale espone la sua esperienza senz'altro positiva. Ha fatto un orale "scritto" perché la maggior parte degli studenti ha scelto questa modalità. Ci sono stati problemi di connessione ed a questi studenti ha detto che la prova è stata annullata. Anche la scansione finale è stata fatta dagli studenti in maniera rapida e solo due studenti hanno avuto problemi di connessione. In Luglio il tempo di 2 ore verrà moltiplicato per 4 turni, con conseguente allungamento del periodo necessario per il completamento dell'appello.

Il presidente dà la parola al prof. Elisa Cimetta che chiede informazioni per l'archiviazione dei documenti, il prof Pesavento consiglia di utilizzare moodle.

Il presidente dà la parola al prof. Longo il quale riferisce che Moodle è molto comodo perché il sistema crea per ogni studente la propria cartella.

Il presidente dà la parola al prof. Languasco che chiede spiegazioni sulle correzioni degli elaborati. La sua proposta è di fare le correzioni sul digitale. Poi chiede come si gestiscono le persone che non si presentano e quelli che si ritirano e che vorranno il compito non corretto.

Il presidente dà la parola al prof. Salmaso che risponde che si possono visualizzare queste persone. Inoltre con moodle non c'è alcun problema se più studenti condividono la stessa cartella.

Il presidente dà la parola al prof. Maschio, che auspica una procedura standard per gli esami a livello di Ateneo, che eviterebbe disparità nei confronti degli studenti, uniformerebbe il lavoro dei docenti, diminuendo il rischio di contestazioni.

Il presidente dà la parola al prof. Salmaso che condivide quanto detto da Maschio ma fa osservare che ci sono esami con modalità diversa per ogni esami. Poi racconta la sua esperienza negli esami online. Ha usato modalità di quiz via moodle e presenta una schermata del suo esame. Salmaso raccomanda di calibrare bene i tempi dell'esame. Ha fatto l'esame a 90 persone divide in 2 sessioni di 45 ed in questa maniera li ha tenuti sotto controllo.

Il presidente dà la parola al prof. Strumendo che pone il fatto sulla connessione che può saltare durante l'esame e per questo ci vogliono delle regole a riguardo.

Il presidente dà la parola al prof. Longo che sottolinea il fatto che con 100 persone la connessione salta ad almeno 10 persone e quindi avrebbe dovuto annullare l'esame ad almeno 10 persone ma se la disconnessione è entro 1 minuto l'esame lui lo considera valido.

Il presidente dà la parola al prof. Pesavento il quale pone l'attenzione anche sul fatto della identificazione iniziale del candidato perché spesso l'immagine proposta al docente dallo studente risulta sgranata e non si riesce a leggere il nome dello studente oltre che vedere male la foto del viso. Questo anche perché la foto nel badge dello studente è molto piccola.

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Mirto Mozzon)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2019/20
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: giovedì 14 maggio 2020	Pag. n. 4

Il presidente dà la parola al prof. Zuin il quale informa che i suoi colleghi di Fisica hanno elaborato un algoritmo dove i compiti d'esame sono funzione del numero di matricola dello studente e quindi diverso da studente a studente.

A questo punto il Presidente prende atto delle esperienze e dei suggerimenti emersi, ringrazia i colleghi dei contributi e si fa carico di riportare criticità e aspetti positivi in Commissione Didattica..

Il presidente passa ad illustrare i punti seguenti dell'ordine del giorno.

a. Test Cisia

In tutta Italia i test d'ammissione ai Corsi universitari sono stati sospesi, e quelli previsti nei mesi di marzo ed aprile annullati.

La Scuola di Ingegneria e altre Scuole hanno aderito perciò al Test Tolc@casa, organizzati sempre dal consorzio CISIA, che ha previsto 3 macro periodi:

- macro-periodo 1: dal 19 maggio al 30 giugno;
- macro-periodo 2: dal 1° luglio al 31 luglio;
- macro-periodo 3: dal 20 agosto al 17 settembre.

Nel **primo macro-periodo** i test TOLC vengono erogati **solo in modalità TOLC @CASA**, nel secondo e terzo macro-periodo, a seconda dell'evolversi dell'emergenza, potranno eventualmente essere erogati anche test in presenza. Il calendario completo delle date e sedi in cui poter svolgere i TOLC anche in modalità TOLC @CASA per il 2020 viene aggiornato nella [pagina del CISIA](#).

Le 5 date di maggio hanno già esaurito le prenotazioni, e resta un residuo numero di posti solo alla prova del 4 giugno.

B. Superamento OFA di Matematica

A seguito linee guida sull'offerta formativa dell' Ateneo in cui viene ribadito che l'Obbligo Formativo Aggiuntivo non può essere superato con un esame curriculare, già da mesi alla Scuola di Ingegneria si discute come organizzare.

Innanzitutto si è provveduto a togliere l'OFA per la lingua inglese al fine di sgravare le operazioni, dalle statistiche gli ofa sono oltre 1000, e poi si è discusso se aderire o meno ai test di superamento proposti da CISIA, e quanto il superamento fosse propedeutico o meno al sostenimento degli esami del primo anno.

Al termine sia il CdDIP del DII che la Scuola di Ingegneria hanno deliberato:

*Per garantire la massima congruenza con le prove TOLC-I di accesso ad Ingegneria e la corretta individuazione su base statistica del livello di difficoltà delle domande, la Scuola di Ingegneria intende avvalersi dei **test di recupero OFA erogati dal CISIA**.*

*L'OFA di matematica è da considerarsi (nel pieno rispetto del suo significato) preliminare rispetto al sostenimento degli esami di **Analisi Matematica e di Algebra Lineare e Geometria**, e quindi la prova per il*

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Mirto Mozzon)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2019/20
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: giovedì 14 maggio 2020	Pag. n. 5

recupero deve essere messa a disposizione degli studenti con adeguato anticipo rispetto all'erogazione dei 4 appelli previsti per tali insegnamenti. La prova di recupero degli OFA di matematica deve quindi essere erogata almeno 4 volte nel corso dell'AA.

Il presidente dà la parola al prof. Languasco che chiede che non sia il docente di Analisi Matematica o di Algebra a dover controllare se lo studente ha superato OFA di matematica.

C. Modalità Tirocinio durante la Fase 2

Come da linee guida del Senato Accademico sino al 30 luglio i tirocini sia interni che esterni devono essere svolti in modalità telematica, o essere trasformati in ricerca bibliografica o in un project work. Conseguentemente gli studenti sono stati informati tramite moodle di rivolgersi al proprio tutor per accordarsi sull'attività.

D. Corsi estivi a Bressanone

I Corsi estivi a Bressanone programmati per questa estate 2020 sono sospesi, in sintonia con le disposizioni di Ateneo relative all'attività didattica e nel quadro delle misure di prevenzione e contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 adottate a livello nazionale.

E. Esperienze di didattica ed esami online

Già trattato in precedenza.

F. Incontro con le Scuole superiori

I seminari previsti per l'a.s. 2019-20 sono sospesi a causa dell'emergenza sanitaria Covid-19, ancora non ci è stato chiesto di organizzare incontri online.

G. Open day lauree magistrali

Anche quest'anno i corsi di laurea magistrale del Dipartimento di Ingegneria industriale hanno mantenuto. Entro il 18 maggio nella pagina orientamento di moodle ognuno caricherà un video di presentazione, inoltre sono previsti delle conferenze con zoom in cui chi si è prenotato potrà accedere e porre domande.

Gli studenti di ICM possono essere interessati a queste date:

- LM Ingegneria Chimica e dei processi ind; 27 maggio ore 10.00
- LM Ingegneria dei Materiali: 28 maggio ore 9.30
- LM Ingegneria della Sicurezza Civile e Industriale: 28 maggio ore 10.30

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Mirto Mozzon)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2019/20
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: giovedì 14 maggio 2020	Pag. n. 6

H. Varie

Progetto di reclutamento: Piano ambito strategico didattica. Il presidente ricorda che il consiglio di amministrazione, nell'adunanza del 28/01/2020 ha approvato il documento "Progetto di reclutamento: Ambito strategico didattica", voluto a sostenere, con un finanziamento mirato in punti organico ed euro, un progetto di reclutamento di personale docente, ricercatore e tecnico-amministrativo. L'obiettivo ultimo è di incrementare il numero di iscritti, il numero di studenti regolari, il numero di studenti provenienti da fuori regione ed il numero di studenti internazionali. Strettamente connesso agli obiettivi sui 2 numeri" vi è inoltre quello di un migliore e più razionale utilizzo della docenza a sostegno dell'offerta formativa".

La scuola di Ingegneria presenterà un progetto di Scuola, all'interno dei vincoli del bando dovrà tener conto - delle peculiarità dei Dipartimenti "ingegneristici" (DEI, DICEA, DII e DTG) e delle caratteristiche degli insegnamenti delle Materie di Base, tipicamente erogati da DFA e DM.

Il presidente presenta i dati sulla situazione in termini di CFU per tutti gli SSD che erogano corsi nell'ipotesi di sdoppiamento del 2 anno ed eventualmente del 3 anno. Questi dati verranno presentati alla ComDiDa, che li fornirà alla commissione risorse che farà la proposta al CdD sulle posizioni da chiedere.

Illustra inoltre la situazione sui docenti di riferimento:

2019/2020: 11 docenti

2020/2021: 14 docenti

Il presidente dà la parola al prof. Modesti che fa notare che il Prof. Conte andrà in pensione e che libererà 15 CFU.

Il presidente dà la parola al prof. Maschio che fa notare che anche lui andrà in pensione fra due anni.

Il presidente illustra nei dettagli la situazione del corso di laurea .

Analisi del Corso in vista del documento da presentare alla Commissione Didattica per il Piano Ambito Strategico Didattica

- Il corso in Ingegneria Chimica e dei materiali ha registrato un continuo aumento di avvii di carriera negli ultimi 5 anni, dal 2015 (180) al 2017 (198) con un incremento ancora maggiore nel 2018(249) e nel 2019 (303). Nel 2018/19 il rapporto regolari/iscritti è 0.76.
- Il rapporto studenti /docenti, riportato nel documento di riesame 2019, è pari a 21. Questo indice , di molto superiore al valore di 13,6 ("Media atenei non telematici ")indica l'urgente necessità di risorse docenza
- Il tassi di abbandoni dal primo al secondo anno nel 2019/2020 è stato del 24%, analogamente a quanto avveniva negli anni precedenti, a conferma che l'iscrizione al corso di laurea è basata sulla consapevolezza della scelta del corso .

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Mirto Mozzon)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2019/20
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: giovedì 14 maggio 2020	Pag. n. 7

- A tutt'oggi, alla luce del numero di esiti positivi di esami erogati al primo semestre del 1 anno, si prevede che circa 270 studenti si iscriveranno al secondo anno nel 2020/21.
- Per far fronte all'incremento di immatricolazioni, per l'AA 2020/21 è stato attivato lo sdoppiamento dei corsi del primo anno, per il secondo anno non è stato possibile attivare lo sdoppiamento per mancanza di docenti in grado di garantire la copertura dei corsi, soprattutto i 22 CFU di ing/ind24 e i 2CFU di ing/ind25 e ING/IND22.
- In particolare i 15 CFU di ING/IND 24 sono erogati da due RU, che singolarmente erogano 15 CFU a testa, ben al di sopra del carico didattico richiesto a tali figure.
- Nel CCS non ci sono corsi a bassa frequenza, i corsi a scelta del terzo anno raccolgono dai 60 ai 120 iscritti. Questi valori sono destinati ad aumentare per la coorte 2019/2020
- Se il numero di immatricolati resta intorno a 300, o non inferiore ai 250, e se il tasso di abbandoni tra primo secondo anno non supera il 25% si renderà necessario lo sdoppiamento anche del secondo anno. A seguire, per il 2022/23 si dovrà prendere in considerazione di sdoppiare i corsi obbligatori del 3 anno.
- Gli sdoppiamenti di primo, secondo e terzo anno si ripercuotono sull'aumento di CFU per i singoli SSD, dei settori presenti nel Dipartimento, come segue.

Lo sdoppiamento del primo anno, già deliberato per 2020/21.

CHIM/07: +12

CHIM/06: +6 .

Lo sdoppiamento del secondo anno, per 2021/22

ING/IND 24: +22

ING/IND 22 : +9

ING/IND 25: +11

ICAR 05: +6

Sdoppiamento del terzo anno, per 2022/23 considerando solo gli insegnamenti obbligatori :

ING/IND 22 : +18

ING/IND 25: +11

CHIM02: +6,

Per quanto riguarda i docenti di riferimento la situazione è la seguente:

2019/2020: 11 docenti

2020/2021 : 14 docenti

- Allo stato attuale non si sono "valenze libere", ed è stato raggiunto il numero richiesto grazie ai docenti dei Dipartimenti di Matematica, Fisica e Scienze Chimiche. Va evidenziato che non sempre i docenti di Fisica possono essere "utilizzati" come docenti di riferimento per la non congruenza degli SSD.

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Mirto Mozzon)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2019/20
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: giovedì 14 maggio 2020	Pag. n. 8

- Per l'AA 2020/21 lo sdoppiamento dei corsi di Chimica Organica e Biochimica e Calcolo Numerico, è stato realizzato con docenti che "replicano" il corso, senza quindi contributi al numero dei docenti di riferimento. Per evitare un eccessivo onere didattico ai colleghi e per esigenze di orario è auspicabile che a regime, per i due canali del corso di Chimica Organica e Biochimica, sia rinforzato il numero dei docenti della Scuola di Ingegneria con competenze specifiche nell'ambito dell'insegnamento.
- Il prof.Lino Conte (ING/IND 27) è in quiescenza dal 1 ottobre 2020, ha dato disponibilità per 2020/21 a tenere un corso a scelta, ma non può essere utilizzato come di riferimento. Per il 2021/22 la sua disponibilità è da verificare.
- Lo sdoppiamento del secondo e terzo anno di ICM darebbe un forte contributo alla riduzione degli abbandoni, con conseguente aumento delle iscrizioni alle lauree Magistrali.
- IL saldo netto all'aumento del numero di iscritti all'Ateneo è quindi positivo, in linea con gli obiettivi dell'Ateneo di aumentare il numero di iscritti, riducendo contemporaneamente la durata delle carriere.

Si sottolinea inoltre che il CCS, in **data 15 ottobre 2019** ha deliberato quando segue.

Estratto del verbale del 15/10/2019:

Dopo ampia e approfondita discussione il presidente mette in approvazione la seguente delibera:

“Il Consiglio di corso di studi di Ingegneria Chimica e dei materiali, nella seduta del 15 ottobre 2019, ha valutato la sostenibilità del corso di laurea per l'AA 2020/21 in relazione all'insufficiente disponibilità di aule e laboratori, alla scarsità di docenti ed alla difficoltà di assicurare il necessario numero di docenti di riferimento.

A seguito del significativo e continuo aumento di studenti registrato negli ultimi 2 anni ed a fronte delle attuali risorse si ritiene sostenibile un numero massimo di 299 immatricolati.

Il CCS chiede pertanto che il dipartimento si faccia parte diligente nei confronti della governance di Ateneo per avviare immediatamente un confronto per una soluzione. In assenza di risposte efficaci diventa improrogabile l'introduzione del numero programmato”

A valle di quanto evidenziato in precedenza si chiede che vengano messe a disposizione le seguenti risorse:

- 1 RTDb per ING/IND 24 e per ING/IND 22
- Va sottolineata la necessità di risorse per:
- ING/IND 27 a seguito del pensionamento del prof. Lino Conte e per Ing/ind 25 a seguito del pensionamento del prof. Giuseppe Maschio
- CHIM07-CHIM/06 per le specifiche esigenze del Corso di Chimica Organica e biochimica per le tecnologie

Il CCS prende atto e da mandato la presidente di inviare la relazione alla Commissione didattica.

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Mirto Mozzon)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2019/20
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: giovedì 14 maggio 2020	Pag. n. 9

Syllabus

Il Presidente informa che entro fine mese compilare il syllabus degli insegnamenti. Le attività didattiche per l'a.a. 2020/2021 sono già state inviate ai sistemi e pertanto si può procedere già da ora.

2. Approvazione verbale precedente

La bozza del verbale di riunione del 11/02/2020 è stata da tempo pubblicata in moodle, il Presidente non ha ricevuto alcun rilievo e pertanto ne chiede l'approvazione.

Favorevoli:20

Contrari:0

Astenuti:0

Il Consiglio approva

3. Regolamento del Corso di Studio

Come ogni anno sono stati aggiornati gli allegati dei regolamenti di ogni corso di studio, quest'anno per la coorte 2020/2021.

L'allegato n° 3 è relativo ai piani di studio che vengono approvati automaticamente da uniweb e che quindi non verranno presentati in Consiglio. Già vi è stata inviata una copia ed ora vi si chiede l'approvazione. (Allegato n°1)

Favorevoli:20

Contrari:0

Astenuti:0

Il Consiglio approva

5. Pratiche studenti

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Mirto Mozzon)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2019/20
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: giovedì 14 maggio 2020	Pag. n. 10

Non ci sono pratiche studenti in questo periodo.

Alle ore 16.40 il Presidente dichiara chiusa la seduta e, consultato il Segretario, invia a tutti i Consiglieri tramite email, bozza verbale con il risultato delle votazioni.

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Mirto Mozzon)