

Il giorno 20 ottobre 2020 alle ore 12.30, in via telematica, tramite ZOOM, si è riunito il Consiglio di Corso di Laurea aggregato tra il Corso di laurea in Ingegneria Meccanica e il Corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica, dell'Università degli Studi di Padova, di seguito indicato con CCLA. La posizione degli invitati è la seguente:

RIF		POSIZIONE			
D	Ardizzon Guido	P	D	Languasco Alessandro	G
D	Bardi Martino	P	D	Lucchetta Giovanni	P
D	Battini Daria	X	D	Marion Andrea	P
D	Benato Alberto	P	D	Massaro Matteo	P
D	Benini Ernesto	G	D	Meneghetti Giovanni	P
D	Bernardo Enrico	P	D	Montanaro Adriano	P
D	Biazzo Stefano	P	M	Mozzon Mirto	G
D	Bolognani Silverio	X	D	Muffatto Moreno	X
D	Bortolin Stefano	P	D	Negro Enrico	G
D	Brunello Pierfrancesco	X	M	Novelli Carla	G
D	Bruschi Stefania	G	D	Pagot Gioele	P
D	Calliari Irene	P	D	Panizzolo Roberto	P
D	Calzavara Martina	P	D	Paronetto Fabio	P
D	Campagnolo Alberto	P	D	Peloso Marco	P
D	Cavazzini Giovanna	P	D	Pertile Marco	P
D	Cocuzza Silvio	P	D	Peruginelli Giulio	P
D	Colombo Giovanni	P	D	Petrone Nicola	G
D	Concheri Gianmaria	P	M	Picano Francesco	X
D	Dabalà Manuele	P	D	Pomaro Beatrice	P
M	De Carli Michele	X	M	Prelli Luca	G
D	De Marchi Stefano	P	D	Ricotta Mauro	P
D	Del Col Davide	P	D	Rosati Giulio	P
D	Di Bella Antonino	X	D	Rossetto Luisa	G
D	Doria Alberto	P	D	Rossin Roberto	P
D	Efthymiopoulos Christos	X	D	Sanavia Lorenzo	P
D	Esposito Francesco	X	D	Savio Enrico	P
D	Faccio Maurizio	X	M	Sirignano Chiara	X
D	Fanti Giulio	P	M	Sommariva Alvisè	X
D	Ferro Paolo	P	D	Sorgato Marco	P
D	Forzan Michele	P	D	Tosi Mia	P
D	Ghiotti Andrea	P	D	Zambon Andrea	P
D	Gnesotto Francesco	P	ST	Tronchin Federico	X
D	Khademzadeh Saeed	X	ST	Zatta Nicolò	P

#### RIFERIMENTI

D	Docente	PC	Professore a contratto
ST	Rappresentante studenti	M	Mutuato

P= PRESENTE, G= ASSENTE GIUSTIFICATO, X= ASSENTE.

Presiede la riunione il prof. Giovanni Meneghetti con il supporto della prof.ssa Giovanna Cavazzini in qualità di segretario verbalizzante.

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO

### **Ordine del giorno**

1. Approvazione verbale della seduta precedente.
2. Comunicazioni.
3. Composizione delle Commissioni e del GAV per il quadriennio accademico 2020/24
4. Prospetto dell'offerta formativa 2021/22 con contingente studenti stranieri e contingente Marco Polo per l'a.a. 2022/2023.
5. Regole per il rilascio dell'O.B. ai partecipanti al Progetto Formula SAE nell'A.A. 2019/20.
6. Corso di Laurea: regole per il cambio curriculum dopo il superamento di esami del secondo anno.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

**1. Approvazione del verbale della seduta precedente**

Il Presidente informa che ieri, tramite mail, è stato dato l'avviso della pubblicazione dell'avvenuta pubblicazione della bozza del verbale della seduta: del 29 maggio u.s..

Il Presidente informa il Consiglio di non aver ricevuto osservazioni e sollecita i presenti a fare i propri eventuali rilievi.

In assenza di osservazioni sottopone il verbale al Consiglio per l'approvazione.

Il Consiglio approva all'unanimità.

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO

## 2. Comunicazioni

- a) Il Presidente comunica al Consiglio di aver designato come Vicepresidente il prof. Alberto Doria, che ha dato la propria disponibilità all'incarico.
- b) Il Presidente raccomanda che vengano messe a disposizione degli studenti le video-registrazioni delle lezioni.
- c) Il Presidente Comunica che il 9 ottobre si sono chiuse le immatricolazioni dei corsi di laurea. Gli immatricolati in Ingegneria Meccanica sono:  
Curriculum Formativo: 296  
Curriculum Industriale: 122  
Per un totale di 418.  
Alla chiusura delle immatricolazioni erano:  
nell'A.A. 2019/20 491 e  
nell'A.A. 2018/19 462
- d) Il Presidente comunica che anche è stato attivato il Tutorato formativo per gli immatricolati. Le date degli incontri sono pubblicate nell'apposita pagina.  
<https://elearning.unipd.it/dii/mod/page/view.php?id=9733>
- e) Il Presidente illustra al Consiglio il Progetto UNDICI

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

### **3. Composizione delle Commissioni e del GAV per il quadriennio accademico 2020/24.**

Sentiti tutti gli interessati il Presidente illustra al Consiglio la composizione delle Commissioni del CCLA per il quadriennio 2020/24:

Commissione Pratiche Studenti: Giovanna Cavazzini (coordinatore), Silvio Cocuzza, Mauro Ricotta

Commissione Didattica: Giovanni Meneghetti (coordinatore), Guido Ardizzon, Alberto Doria, Luisa Rossetto, Enrico Savio.

Commissione Orientamento e Comunicazione: Giovanni Meneghetti (coordinatore), Giovanna Cavazzini, Giovanni Lucchetta, Roberto Lot (il prof. Lot entrerà nel Consiglio di Meccanica a partire dall'A.A. 2021/22, ma si è reso disponibile a collaborare già dall'A.A. in corso).

GAV per il quadriennio 2020/2024:

- docenti: proff. Giovanni Meneghetti, Alberto Benato, Davide Del Col, Roberto Rossin.
- rappresentanti studenti: Alice Canton, Nicolò Zatta (l'elezioni dei rappresentanti degli studenti negli organi accademici avranno luogo nel mese di dicembre, dopo tale data quando arriveranno i nuovi rappresentanti si provvederà all'aggiornamento della composizione).
- stakeholders: Giada Marafon (Confindustria Padova)

#### ***Referenti***

Tirocinio: Nicola Petrone (coordinatore), Andrea Ghiotti, Giovanni Meneghetti.

Tutorato Formativo: Giovanni Meneghetti, Mirto Mozzon

Orario delle lezioni: Matteo Massaro

Mobilità internazionale: Giovanna Cavazzini, Alberto Benato

Progetto T.I.M.E. : Enrico Savio

Il Presidente ringrazia tutti gli interessati per la disponibilità e la collaborazione.

Il Consiglio approva all'unanimità.

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO

**4. Prospetto dell'offerta formativa 2021/22 con contingente studenti stranieri e contingente Marco Polo per l'a.a. 2022/2023.**

Il Presidente sottopone al Consiglio la proposta di attivazione del Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica per l'A.A. 2021/2022 e del contingente di posti da riservare a studenti non comunitari non soggiornanti secondo quanto indicato nella tabella sotto riportata, che non ha subito modifiche rispetto a quella dello scorso anno, contenente l'indicazione analitica dei dati relativi all'attivazione dei Corsi di Studio, alla programmazione accessi, al contingente studenti stranieri.

Accesso	Contingente	Contingente Marco Polo	Didattica	Lingua	Corso tipo cds	Corso classe minist	Corso grp affinita	Corso cds cod	Corso descr	Corso curriculum list	Descr sede	Part time sn
LP	8	4	Semestrale	Italiano	Corso di laurea	L-9	1	IN0506	Laurea	- Formativo - Industriale	Padova	Sí
LR	6	4	Semestrale	Italiano	Corso di laurea magistrale	LM-33		IN0518	Laurea Magistrale		Padova	Sí

Legenda:

Contingente = numero di studenti extra comunitari ammissibili. A questo si aggiungono i posti del contingente Marco Polo non utilizzati.

LP = accesso libero con prova

LR = accesso libero con requisiti

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente propone inoltre al Consiglio di confermare per la coorte 2022/23 il contingente di studenti del Programma Marco Polo stabilito lo scorso anno e pari 4 posti per il Corso di Laurea e Laurea Magistrale.

Il Consiglio approva all'unanimità.

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO

**5. Regole per il rilascio dell'O.B. ai partecipanti al Progetto Formula SAE nell'A.A. 2019/20.**

Il Presidente ricorda al Consiglio quanto previsto nella seduta del 4 dicembre 2018 sul rilascio dell'Open badge per le attività relative al progetto studentesco Formula SAE:

L' *open badge* previsto per la partecipazione al progetto è di due tipi:

- *Operative Member* (allegato 1) rilasciato, previo parere positivo del Responsabile del progetto, a studenti/studentesse che abbiano partecipato attivamente per almeno un anno accademico, abbiano partecipato ad almeno un evento internazionale e abbiano contribuito alla redazione di almeno 1 delle tre relazioni di previste dal progetto.
- *Executive Member* (allegato 2) rilasciato, previo parere positivo del Responsabile del progetto, a studenti/studentesse che abbiano partecipato attivamente al progetto per almeno 2 anni accademici, abbiano presentato il progetto ad almeno una giuria internazionale, abbiano partecipato ad almeno un evento internazionale e abbiano contribuito alla redazione di almeno 1 delle tre relazioni di previste dal progetto.

Entrambe le tipologie di OB prevedono che lo studente abbia partecipato ad almeno un evento internazionale. A causa della pandemia nel corso dell'a.a. 2019/20 tutti gli eventi previsti non hanno avuto luogo e l'accesso all'area destinata al progetto FSAE presso l'Azienda OZ spa (rif. Convenzione stipulata tra OZ spa e DII in ottobre 2018) è stato disciplinato allineandolo alle disposizioni della Direzione DII per l'accesso ai laboratori da parte delle studentesse e degli studenti partecipanti a progetti studenteschi. Tuttavia il team ha lavorato per la competizione studentesca per quanto possibile come negli anni precedenti, completando tutte le fasi di progettazione e iniziando parzialmente la costruzione della vettura.

In considerazione del lavoro svolto il Presidente informa il Consiglio che gli OB verranno comunque rilasciati a tutti gli studenti che soddisfano i criteri per il rilascio dell'Open Badge, a meno della partecipazione e presentazione delle vetture all'evento internazionale.

Il Consiglio prende atto

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO

## 6. Corso di Laurea: regole per il cambio curriculum dopo il superamento di esami del secondo anno

Il Presidente informa il Consiglio che dopo il primo anno è normale che ci sia un numero ridotto non quantificabile, ma non trascurabile, di studenti che si trasferisce da un curriculum all'altro.

Tra gli iscritti agli anni successivi, che abbiano già superato esami del secondo anno, i passaggi sono sempre stati molto rari e quasi esclusivamente dal Formativo all'Industriale; in questo caso uno o due esami eventualmente già superati venivano indicati nel piano di studio tra le attività a scelta libera senza alterare il percorso per quanto concerne gli esami obbligatori.

Negli ultimi mesi sono aumentate le richieste di informazioni da parte di studenti che chiedono il cambio di curriculum dopo aver sostenuto esami del secondo anno e talvolta del terzo:

- un paio per passare dall'industriale al formativo, a cui gli studenti non hanno dato seguito dopo un risposta preliminare del Settore didattica del Dipartimento, che spiegava loro genericamente che probabilmente avrebbero perso alcuni crediti
- qualcuna in più per passare dal formativo all'industriale e in un caso almeno si è dovuto procedere all'analisi della carriera approfondita perché lo studente era fortemente motivato al cambio.

Il Presidente spiega inoltre che l'Ufficio Carriere Studenti ha informato il Settore didattica che, all'interno del medesimo corso di laurea, non è prevista la possibilità che lo studente presenti una domanda di valutazione della carriera pregressa con successivo riconoscimento degli esami ed eventuale assegnazione di integrazioni.

Il Presidente propone al Consiglio di approvare delle regole per il trasferimento da un curriculum all'altro, che permettano al Settore didattica del Dipartimento di dare informazioni chiare in base alle quali gli studenti possano valutare la convenienza del passaggio.

Dopo un'analisi delle carriere degli studenti che hanno chiesto informazioni, delle differenze tra i due percorsi e i programmi di alcuni insegnamenti simili ma non uguali (Elettrotecnica/Applicazioni industriali elettriche, Materiali Metallici/Scienza dei materiali e metallurgia) sentendo anche alcuni docenti interessati, il Presidente propone:

### 1) **passaggio dal curriculum formativo all'industriale:**

a) qualora lo studente abbia già sostenuto uno o più dei seguenti esami

Fondamenti di Analisi matematica 2	9 CFU
Fisica 2	6 CFU
Meccanica dei fluidi	9 CFU
Meccanica dei solidi	9 CFU
Meccanica Razionale	9 CFU

potrà inserirne al massimo due tra le attività a scelta dello studente, 12 crediti, i crediti eccedenti porteranno lo studente a conseguire il titolo con 183 o 186 crediti a seconda dei casi.

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO

- b) potrà essere riportato sul piano di studio del curriculum industriale un solo esame sostenuto nel curriculum formativo tra quelli che nel curriculum industriale sono previsti con laboratorio, come da tabella sotto riportata.

FORMATIVO	INDUSTRIALE
Fisica tecnica (9 CFU)	Fisica tecnica con laboratorio (12 CFU)
Meccanica applicata alle macchine (9 CFU)	Meccanica applicata con laboratorio (12CFU)
Macchine 1 (9 CFU)	Macchine con laboratorio (12 CFU)
Misure Meccaniche e termiche (9 CFU)	Misure meccaniche e strumentazione industriale con laboratorio (9 CFU)
Costruzione di macchine 1 (9 CFU)	Costruzione di macchine con laboratorio (12 CFU)
Tecnologia meccanica (9 CFU)	Tecnologia meccanica con laboratorio (12 CFU)
Elettrotecnica (9 CFU)	Applicazioni industriali elettriche con laboratorio (9 CFU)

Qualora lo studente avesse già sostenuto al secondo anno, sia Fisica tecnica che Meccanica applicata, sarà la Commissione Pratiche Studenti a valutare quale insegnamento dovrà essere riportato nel piano di studio del curriculum industriale a seguito del cambio.

- c) potrà essere mantenuto nel piano, quando già sostenuto, Materiali metallici al posto di Scienza dei materiali e metallurgia.

Il prof. Doria suggerisce di definire un criterio (ad esempio il criterio del voto più alto). Si discute però della numerosità delle casistiche per cui è difficile definire un criterio a priori e sembra più corretto lasciare alla Commissione Pratiche Studenti la decisione in merito.

2) **passaggio dal curriculum Industriale al formativo:**

- a) In questo caso sarà possibile mantenere nella carriera gli esami sostenuti al curriculum industriale indicati nella tabella sopra. Tuttavia lo studente dovrà sostenere in ogni caso i seguenti esami, anche se dovesse laurearsi con più di 180 crediti

Fondamenti di Analisi matematica 2	9 CFU
Fisica 2	6 CFU
Meccanica dei fluidi	9 CFU
Meccanica dei solidi	9 CFU
Meccanica Razionale	9 CFU

- b) potrà essere mantenuto nel piano, quando già sostenuto, Scienza dei materiali e metallurgia al posto di Materiali metallici.

La Commissione Pratiche Studenti valuterà eventuali aggiustamenti di piano necessari a raggiungere i 180 crediti necessari per laurearsi.

Il Consiglio approva all'unanimità

La seduta ha termine alle ore 13.35.

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO