

Il giorno 27 maggio 2020 alle ore 12:15 in modalità videoconferenza, si riunisce il Consiglio di Corso di Laurea aggregato tra il Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale e il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale dell'Università degli Studi di Padova, di seguito indicato con CCLA. La posizione dei membri del Consiglio è la seguente:

RIF		POSIZIONE			
D	Alotto Piergiorgio	G	D	Lorenzini Enrico	P
D	Ancona Fabio	A	D	Malavolta Luca	P
D	Bardi Martino	A	D	Naletto Giampiero	P
D	Benini Ernesto	A	D	Pavarin Daniele	A
D	Bergamaschi Luca	A	D	Pertile Marco	P
D	Bertani Roberta	G	D	Picano Francesco	P
D	Bertapelle Alessandra	P	D	Simi Gabriele	P
D	Bettanini Carlo	P	D	Soravia Pierpaolo	A
D	Bianchi Nicola	G	D	Viero Daniele	A
D	Bignucolo Fabio	P	D	Zaccariotto Mirco	P
D	Borghesani Armando Francesco	P	D	Zarella Angelo	P
D	Brunelli Katya	P			
D	Brunello Pierfrancesco	P	ST	Abiankam Chioma Chinyere	P
D	Bruschi Stefania	P	ST	Andreolli Luca	P
D	Caporali Alessandro	P	ST	Rossi Lorenzo	P
D	Debei Stefano	P	ST	Segato Niccolò	P
D	De Carli Michele	P	ST	Visconi Delia	P
D	De Vanna Francesco	P			
D	Doria Alberto	P	PC	Bianchini Bruno	A
D	Francesconi Alessandro	P	PC	De Angelis Emanuele Luigi	A
D	Galvanetto Ugo	P	M	Di Noto Vito	A
D	Giusteri Giulio Giuseppe	P	M	Finesso Lorenzo	A
D	Guzzo Massimiliano	P	PC	Roveroni Luigi	A
D	Lenzi Monica	P			

RIFERIMENTI

D	Docente	PC	Professore a contratto
ST	Rappresentante studenti	M	Mutuato

Presiede la seduta il prof. Pierfrancesco Brunello, funge da segretario il prof. Mirco Zaccariotto. Il Presidente, verificato il raggiungimento del numero legale, apre la riunione alle ore 12:23 per discutere il seguente ordine del giorno come da convocazione:

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

### **Ordine del giorno**

1. Comunicazioni.
2. Approvazione verbale della seduta 12.02.2020
3. Progetto ambito strategico della didattica
4. Esami in modalità telematica
5. Didattica telematica e blended
6. Docenti di riferimento del corso di studio
7. Pratiche docenti
8. Pratiche studenti

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

---

## **1. Comunicazioni.**

### *Compilazione del Syllabus a.a. 2020/21*

Il Presidente ricorda di compilare entro oggi il Syllabus degli insegnamenti affidati per compito istituzionale; alla compilazione si accede dal sito [syllabus.didattica.unipd.it](http://syllabus.didattica.unipd.it)

### *Data di inizio lezioni a.a. 2020/21*

Il Presidente informa che, in sede di approvazione del Calendario Accademico 2020/2021, era stato definito l'inizio dell'Anno Accademico per la data 01.10.2020 (giovedì). Tuttavia, poiché le strutture didattiche competenti possono deliberare la modifica dell'inizio delle lezioni, ci si è orientati per un anticipo al 28.09.2020 (lunedì).

La prof.ssa Bruschi comunica che nell'ultima riunione della Scuola si è anche parlato di posticipare l'inizio delle lezioni al 05.10.2020, questo a causa della gestione molto difficoltosa della Fase 3 della didattica.

In ogni caso, il Presidente ricorda che la delibera viene presa dal Dipartimento in concerto con la Scuola.

### *Open Day per l'orientamento alle lauree magistrali*

Con l'aiuto dei gruppi di ricerca del settore aerospaziale è stato predisposto e messo a disposizione delle future matricole un video di presentazione del Corso di Laurea Magistrale; venerdì prossimo poi ci sarà un incontro via Zoom con gli studenti interessati.

In questo modo quindi, la presentazione della Magistrale si svolgerà in maniera sostanzialmente simile agli anni precedenti.

### *Best Paper Award*

Il prof. Lorenzini comunica che il lavoro presentato dal dott. Andrea Valmorbida alla Aerospace Europe Conference 2020 (AEC2020) il 27-28 febbraio 2020 a Bordeaux ha ricevuto il premio: "Best Paper Award" nella sessione "Space" della conferenza.

## **2. Approvazione verbale della seduta 12.02.2020**

Il Presidente pone in approvazione il verbale del 12.02.2020 e il **Consiglio** approva all'unanimità.

## **3. Progetto ambito strategico della didattica**

Il Presidente illustra il progetto di Ateneo "Ambito Strategico della Didattica" messo in atto per rafforzare i CdL con le maggiori criticità nella docenza e nella sostenibilità.

Il Presidente ricorda altresì che da questo punto di vista la situazione del CdS in "Ingegneria Aerospaziale" è sicuramente molto critica, tanto che lo scorso anno era stata richiesta l'introduzione del numero programmato.

Il Presidente informa che è stato preparato un documento che illustra lo stato del CdS e le specifiche richieste destinate a sostenere la docente. Il Presidente illustra quindi il documento (**Allegato 1**) ed invita i presenti ad esprimersi in merito.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

---

Il prof. Debei chiede se sia possibile inserire un riconoscimento al prof. Benini che, pur essendo di un settore non caratterizzante per IAS (ING-IND/08), ha dato un supporto importante al corso di studio nell'ing-ind/07.

Il Presidente concorda con il fatto che il prof. Benini ha dato e continua a dare un fondamentale contributo al CdL, per quanto riguarda gli insegnamenti erogati e il numero di tesi di laurea magistrale da lui seguite come relatore. Tuttavia, tale doveroso riconoscimento difficilmente può trovar posto nel documento in esame, finalizzato a far emergere carenze e non eccellenze.

La prof.ssa Bruschi conferma che il progetto "Ambito Strategico della Didattica" richiede l'indicazione di un elenco di SSD da rafforzare per garantire la sostenibilità didattica e quindi si parla di risorse nuove per aumentare il numero di crediti che si possono offrire in quei SSD: in pratica quindi, consiste nella richiesta di nuovi RTDb.

Il Presidente pone quindi in votazione il documento e il **Consiglio** approva all'unanimità.

Durante la discussione di questo punto all'o.d.g. si collega la prof.ssa Bertapelle

#### **4. Esami in modalità telematica**

Il Presidente ricorda che il Consiglio di Amministrazione e il Senato Accademico, con delibere assunte rispettivamente in data 7 e 8 aprile 2020, hanno stabilito che tutte le attività didattiche dell'Ateneo (lezioni, esercitazioni, prove intermedie, esami ed esami di laurea di tutta la sessione estiva, tesi, ricevimento studenti, etc.) siano espletate esclusivamente per via telematica per l'intero secondo semestre dell'anno accademico 2019/2020.

Tali determinazioni rimangono pienamente in vigore, per cui la sessione estiva d'esame dovrà essere svolta interamente ed esclusivamente in modalità telematica.

Il Presidente ricorda che le linee guida per svolgere gli esami sono reperibili (e costantemente aggiornate) all'indirizzo <https://elearning.unipd.it/mot>.

Nella sessione di recupero sembra che sarà invece possibile svolgere gli esami anche in presenza, ma sarà necessario garantire l'esame on-line agli studenti che non possono spostarsi.

Il Presidente, viste le criticità e i dubbi da molti manifestati sulle modalità da adottare per la sessione estiva in modalità telematica, ritiene opportuno che, almeno all'interno del CCS, ci sia un momento di condivisione al fine di garantire agli studenti la massima uniformità di comportamento.

Dopo ampia discussione nel corso della quale vengono illustrate le esperienze di alcuni docenti nella coda di esami della sessione invernale (come è noto, espletata in modalità telematica), il Presidente propone di preparare un documento di linee guida per il CCS e un nuovo incontro per gli interessati dedicato alle modalità d'esame. Il **Consiglio** approva all'unanimità.

Durante la discussione di questo punto all'o.d.g. escono dalla riunione telematica i proff. Naletto, Bruschi, Borghesani e Zarrella.

#### **5. Didattica telematica e blended**

Il Presidente ricorda che con il termine "blended" si intende un'erogazione della didattica in modalità mista, tradizionale (in presenza) e telematica. Ricorda inoltre che, per gli Atenei non telematici, è comunque possibile (prescindendo cioè dalle deroghe ministeriali per emergenza COVID) l'erogazione in sola modalità telematica di non più del 10% dei CFU totali.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

Il primo semestre 2020/21 si prospetta ancora in deroga ed è stata introdotta la modalità “blended”: ogni struttura deciderà come articolarla e si attendono indicazioni almeno di carattere generale da parte dell’Ateneo.

Il Presidente ricorda che poco tempo fa era stata inviata ai membri del CCS una richiesta di esprimere il proprio parere in merito alla possibilità di erogare didattica “blended”: tale parere è risultato positivo a larga maggioranza. Il motivo per cui il Presidente ritiene importante potersi avvalere di questa possibilità è proprio la sofferenza didattica in alcuni settori caratterizzanti: infatti, se il docente non c’è l’obbligo di erogare la didattica in presenza venendo quindi a Padova, si allarga di molto la platea di docenti potenzialmente interessati.

In particolare, il Presidente illustra due casi di questo tipo, entrambi alla laurea di primo livello: l’insegnamento di “Dinamica del volo atmosferico” ed i 3 cfu messi a bando dell’insegnamento di “Aerodinamica 1”.

Dopo ampia discussione, il Presidente pone quindi in votazione la proposta di aprire la possibilità di erogazione in modalità telematica per l’insegnamento di “Dinamica del volo atmosferico” e in modalità “blended” per “Aerodinamica 1”, in cui i 3 cfu a bando potrebbero essere svolti in modalità telematica.

Di conseguenza, si tratterà di aprire il bando anche alle domande di docenti che potrebbero svolgere il corso solo a distanza.

Il **Consiglio** approva all’unanimità.

Durante la discussione di questo punto all’o.d.g. esce dalla riunione telematica il prof. Simi.

## 6. Docenti di riferimento del corso di studio

Il Presidente comunica che i docenti di riferimento necessari per Scheda SUA 2020/21 della Laurea in Ingegneria Aerospaziale sono 16, di cui almeno 5 professori di prima e seconda fascia.

I docenti individuati dal Servizio Didattica del Dipartimento sono i seguenti:

Laurea in Ingegneria Aerospaziale				
1	MAT	Ancona Fabio	MAT/05	Analisi matematica 1 (canale A)
2	DII	Alotto Piergiorgio	ING-IND/31	Elettrotecnica
3	DII	Bertani Roberta	CHIM/07	Elementi di chimica (canale A)
4	MAT	Bertapelle Alessandra	MAT/03	Fondamenti d algebra lineare e geometria (canale B)
5	DII	Bettanini Fecia di Cossato Carlo	ING-IND/03	Dinamica del volo aerospaziale
6	DII	Brunello Pierfrancesco	ING-IND/10	Fisica Tecnica
7	DII	Coppo Massimiliano	ING-IND/33	Impianti elettrici di bordo

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

8	DII	Doria Alberto	ING-IND/13	Meccanica applicata
9	DII	Francesconi Alessandro	ING-IND/05	Impianti e Sistemi Aerospaziali 1
10	DII	Galvanetto Ugo	ING-IND/04	Costruzioni e strutture aerospaziali 1
11	MAT	Lamberti Pier Domenico	MAT/05	Fondamenti di analisi matematica 2
12	MAT	Peruginelli Giulio	MAT/02	Fondamenti d algebra lineare e geometria (canale A)
13	DII	Picano Francesco	ING-IND/06	Aerodinamica
14	ICEA	Savio Giampaolo	ING-IND/15	Disegno tecnico industriale (canale A)
15	MAT	Soravia Perpaolo	MAT/05	Introduzione alle equazioni differenziali
16	DII	Vezzù Ketì	CHIM/07	Elementi di chimica (canale B)

Il Presidente comunica che i docenti di riferimento necessari per scheda SUA 2020/21 della Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale sono 8, di cui almeno 4 professori di prima e seconda fascia. I docenti individuati dal Servizio Didattica del Dipartimento sono i seguenti:

<b>Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale</b>				
1	DII	Barato Francesco	ING-IND/07	Propulsione aeronautica
2	Geos	Caporali Alessandro	GEO/10	Satellite navigation
3	DII	De Carli Michele	ING-IND/10	Controllo Termico Veicoli Spaziali
4	DII	Debei Stefano	ING-IND/12	misure per lo spazio
5	DII	Lorenzini Enrico	ING-IND/12	Strumentazione Aerospaziale
6	DII	Mirco Zaccariotto	ING-IND/04	Laboratorio di strutture aerospaziali
7	DII	Pavarin Daniele	ING-IND/07	Propulsione Aerospaziale
8	DII	Roberto Lot	ING-IND/13	Meccanica delle vibrazioni

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

Il **Consiglio** prende atto.

### 7. Pratiche docenti.

Nulla da deliberare.

### 8. Pratiche studenti.

Il Presidente porta a ratifica le seguenti pratiche studenti.

a) studenti del **programma Erasmus** il cui learning agreement è stato approvato (con durata media del soggiorno di 6 mesi):

Cognome	Nome	Sede Ospitante	Attività	Note
Anoè	Lorenzo	Universidad Politecnica de Madrid	esami - tesi	
Calabrò	Giorgio	Technische Universität München	esami	
Di Monaco	Pietro	Technische Universität Dresden	tesi	
Lecadou	Jean Paul Gervais	Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule Aachen	tesi	
Mantovani	Dennis	Technische Universität München	esami	
Abiakam	Chioma Chinyere	Universidad Polit.de Catalunya	tesi	
Bortolato	Federico	Universidad Polit.de Catalunya	esami	Modifica LA
Boscaro	Giammarco	University of Manchester	tesi	Modifica LA
Di Monaco	Pietro	Universidade de Lisboa	esami	Modifica LA
Signorini	Federico	Universidad Politecnica de Madrid	esami	Modifica LA
Rossi	Lorenzo	Universidad Politecnica de Madrid	esami	Modifica LA
Franceschini	Lucio	Technische Universität München	tesi	Modifica LA
Bellio	Eleonora	Katholieke Universiteit Leuven	esami	Modifica LA
Franch	Gianluca	Universidad Polit.de Catalunya	esami	Modifica LA
Gomiero	Guglielmo	Universidad Polit.de Catalunya	esami	Modifica LA

Il **Consiglio** unanime ratifica.

b) studenti del **programma Erasmus** (o altro accordo) cui sono stati approvati i crediti conseguiti all'estero :

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Sede Ospitante</b>	<b>Crediti all'estero conseguiti</b>
Sartor	Carlo	Universidade de Lisboa	18 ECTS
Tesser	Giorgio	Technische Universitat Dresden	23 ECTS
Turcato	Andrea	Universidad Polit.de Catalunya	24 ECTS
Mantovani	Dennis	Technische Universitat Dresden	16.5 ECTS
Manuel	Stella	Universidade De Sao Paulo	26 ECTS
Franch	Gianluca	Universidad Polit.de Catalunya - ETSEIAT	10 ECTS
Boscaro	Giammarco	University of Manchester	30 ECTS
Franceschini	Lucio	Technische Universität München	30 ECTS
Di Monaco	Pietro	Universidade de Lisboa	24 ECTS
Signorini	Federico	Universidad Politecnica de Madrid - EUIT	15 ECTS
Rossi	Lorenzo	Universidad Politecnica de Madrid - EUIT	21 ECTS

Il **Consiglio** unanime ratifica.

c) piani di studio a presentazione manuale già approvati dalla commissione Piani di Studio

	<b>Nome Studente</b>	<b>Laurea</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Stato</b>
1	Dal Moro Riccardo	LM		approvato

Il **Consiglio** unanime ratifica.

Il prof. Francesconi chiede inoltre di approvare, a fini assicurativi, le missioni da svolgere nell'ambito del programma ESA Bexus, da oggi fino alla fine del 2020, per i seguenti studenti:

- Federico Toson, mat. 1232107
- Luca Vitali, mat. 1225046
- Dumitrita Sandu, mat. 1236491.

Purtroppo, data l'attuale emergenza sanitaria, al momento le date e le destinazioni dei viaggi non sono ancora consolidate.

Il Presidente pone in approvazione l'autorizzazione alle missioni e il **Consiglio** approva all'unanimità.

Durante la discussione di questo punto all'o.d.g. esce dalla riunione telematica il prof. Galvanetto.

Alle ore 13:50 il Presidente dichiara esaurita la discussione dei punti all'ordine del giorno, ringrazia i partecipanti e la riunione ha termine.

---

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

---