

Il giorno 11 ottobre 2019 alle ore 12:30 presso la sala riunioni grande della sede di via Venezia 1, 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	P	D	Lorenzini Enrico	P
D	Ancona Fabio	G	D	Naletto Giampiero	G
D	Bardi Martino	P	D	Pavarin Daniele	G
D	Benini Ernesto	G	D	Pertile Marco	G
D	Bergamaschi Luca	A	D	Picano Francesco	G
D	Bertani Roberta	G	D	Simi Gabriele	A
D	Bertapelle Alessandra	P	D	Soravia Pierpaolo	A
D	Bertini Ivano	A	D	Viero Daniele	P
D	Bettanini Carlo	P	D	Zaccariotto Mirco	P
D	Bianchi Nicola	G	D	Zarella Angelo	P
D	Bignucolo Fabio	P			
D	Borghesani Armando Francesco	G	ST	Abiankam Chioma Chinyere	G
D	Brunelli Katya	G	ST	Andreolli Luca	P
D	Brunello Pierfrancesco	P	ST	Rossi Lorenzo	A
D	Bruschi Stefania	P	ST	Segato Niccolò	P
D	Caporali Alessandro	G	ST	Visconi Delia	A
D	Debei Stefano	A			
D	De Carli Michele	A	PC	Bianchini Bruno	G
D	Doria Alberto	P	PC	De Angelis Emanuele Luigi	G
D	Francesconi Alessandro	G	M	Di Noto Vito	A
D	Galvanetto Ugo	P	M	Finesso Lorenzo	A
D	Giusteri Giulio Giuseppe	P	PC	Roveroni Luigi	G
D	Guzzo Massimiliano	G			
D	Lenzi Monica	A			

**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 12:37 per discutere il seguente ordine del giorno come da convocazione:

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

**Ordine del giorno**

1. Comunicazioni.
2. Approvazione verbale precedente
3. Numero programmato
4. Attivazione Corso di Studio a.a. 2020/21 e contingente studenti stranieri
5. Regole di sbarramento coorte 2020/21
6. Pratiche docenti
7. Pratiche studenti

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

---

## **1. Comunicazioni.**

### *Avvio del nuovo anno accademico*

Il Presidente comunica che, con l'inizio del nuovo Anno Accademico, si è registrato un ulteriore aumento nel numero di studenti dei corsi di laurea afferenti al Dipartimento di Ingegneria Industriale: in particolare, per la Laurea in Ingegneria Aerospaziale, i nuovi immatricolati superano le 350 unità, mentre al secondo anno i frequentanti sono circa 290. Ovviamente, ciò ha comportato ulteriori problemi soprattutto per le aule, ai quali il Servizio Didattico del DII è fortunatamente riuscito a far fronte, ma permangono alcune criticità.

### *Tutorato formativo*

Il Presidente ricorda che nell'ultima seduta del Consiglio è stata deliberata l'adesione del CdS all'iniziativa di Tutorato Formativo per i nuovi immatricolati, subordinatamente alla disponibilità di risorse umane e di spazi.

Per quanto riguarda gli spazi, il Servizio Didattico del DII se ne stanno occupando, di concerto con il prof. Gerosa del DEI che coordina l'iniziativa a livello di Ateneo.

Anche per quanto riguarda i "tutor docenti" non ci sono stati particolari problemi e il Presidente ringrazia i proff. Galvanetto e Bettanini che, assieme a lui stesso, hanno dato la propria disponibilità per questo servizio agli studenti.

Più critica è risultata invece la situazione per i "tutor studenti", ai quali è peraltro affidato un ruolo chiave nel tutorato formativo. Infatti, mentre gli altri CdS hanno potuto avvalersi di Tutor Junior oppure di studenti "1001 Lode", per il CdS in Ingegneria Aerospaziale non sono emerse disponibilità all'interno di queste due categorie, che hanno preferito altri tipi di attività. Pertanto, sono stati contattati i rappresentanti degli studenti del CdS e tre di loro, con grande senso di responsabilità, si sono offerti di assumersi questo ruolo a favore dei propri colleghi: si tratta di Luca Andreolli, Nicolò Segato e Delia Visconi, che il presidente ringrazia sentitamente a nome del Consiglio, comunicando altresì di aver avuto assicurazione dal prof. Gerosa che sarà loro rilasciato un Open Badge per l'attività svolta a titolo puramente gratuito (contrariamente ai "tutor studenti" degli altri CdS, che fruiscono di una remunerazione, in qualità di Tutor Junior o come borsa "1001 lode").

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

L'approvazione viene rimandata alla prossima seduta.

## **3. Numero programmato**

Il Presidente evidenzia che, anche alla luce del continuo incremento del numero di nuovi immatricolati di cui si è detto nelle comunicazioni, le condizioni in cui si trovano ad operare tutti coloro che sono coinvolti nelle attività didattiche del CdS in Ingegneria Aerospaziale (studenti, docenti e PTA) si sono ulteriormente deteriorate e quest'anno si pone con forza il problema della sostenibilità.

In primis, ciò riguarda il numero necessario di docenti di riferimento, che già lo scorso anno ha rappresentato una criticità e che nel 2019/20 ben difficilmente si riuscirà a soddisfare.

Ancora più sostanziale risulta comunque il problema della qualità della didattica. Infatti, per far fronte ad un incremento del numero di studenti, le risposte possibili sono solo due: utilizzare spazi didattici (aule e laboratori) di maggior capienza, oppure ricorrere a sdoppiamenti e quindi a maggiori risorse di docenza.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

---

La prima possibilità si scontra con la pianificazione edilizia dell'Ateneo, che prevede sì più ampi spazi per Ingegneria (si parla di un progetto in zona Fiera), ma con tempi ancora incerti e sicuramente non brevi.

La seconda opzione risulta ancora più problematica: basti pensare che quest'anno, per far fronte all'incremento nel numero di studenti, al primo anno della Laurea IAS sono stati attribuiti due canali dedicati e ciò è stato possibile perché il primo anno è quasi completamente a carico delle materie di base. A meno di un consistente drop-out, è comunque probabile che nel 2020/21 la stessa esigenza si manifesti anche al secondo anno, quando devono essere erogate materie (come Dinamica del volo aerospaziale) per le quali non vi è al momento alcuna possibilità di sdoppiamento. Nei mesi scorsi il problema è stato posto a livello di Dipartimento in occasione della predisposizione del Piano Triennale, ma sono state prospettate solo soluzioni parziali e comunque si tratta di operazioni che richiedono anni.

Alla luce di ciò, sia pure con rammarico perché l'Ingegneria Aerospaziale di Padova si sta rivelando estremamente vitale in termini sia di attrattività, sia di job placement, al fine di prevenire l'insorgere di ulteriori criticità il Presidente invita il Consiglio a prendere in seria considerazione l'adozione per l'a.a. 2020/21 del numero programmato per la Laurea di primo livello.

Il Presidente invita quindi i presenti ad esprimersi ed interviene per prima la prof.ssa Bruschi, docente della Laurea Magistrale IAS e anche Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale, la quale fa presente che il Magnifico Rettore in più occasioni si è dichiarato contrario all'introduzione del numero programmato. Alla luce di ciò, propone che il Consiglio metta chiaramente in luce le difficoltà in cui si trova ad operare, rinviando la questione del numero programmato al prossimo anno e chiedendo all'Ateneo una serie di interventi urgenti che scongiurino questa eventualità.

Il prof. Doria fa presente che gli esiti del job placement dimostrano che i laureati del CdS trovano facile collocazione nel mercato del lavoro e quindi l'adozione del numero programmato risulterebbe in contrasto con le esigenze del mondo produttivo.

Il prof. Alotto suggerisce di assumere una posizione anche più decisa nei confronti dell'Ateneo, preannunciando fin d'ora l'adozione del numero programmato per il 2021/22, a meno che non vengano intraprese dall'Ateneo azioni adeguate per risolvere le criticità principali.

Interviene quindi il sig. Segato, rappresentante degli studenti, il quale ricorda che anche l'anno scorso il Consiglio di Dipartimento aveva rinviato la questione del numero programmato in attesa di un intervento da parte dell'Ateneo, che tuttavia non si è concretizzato; pertanto, chiede un segnale forte adesso.

Anche il prof. Galvanetto è favorevole ad inviare subito un segnale forte all'Ateneo, sebbene si renda conto che sono ancora parecchi gli organi di governo che saranno chiamati a deliberare sulla proposta. Al termine della discussione il Presidente, tenendo conto dell'attuale disponibilità di risorse di aule e laboratori, mette quindi in votazione la proposta di un numero programmato per l'a.a. 2020/21 pari a 299 studenti.

**Il Consiglio** approva a maggioranza, con un astenuto.

#### **4. Attivazione Corso di Studio a.a. 2020/2021 e contingente studenti stranieri**

Anche alla luce di quanto deliberato al precedente punto all'o.d.g., il Presidente sottopone al Consiglio la proposta di attivazione del Corso di Laurea e del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale per l'a.a. 2020/21, conformemente a quanto riportato nella Tabella di seguito riportata:

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

---

Accesso	Num programmato	Contingente	Contingente mp	Didattica	Aa attivati	Lingua	Corso tipo cds	Corso dipartimento	Corso classe minist	Corso grp affinita	Corso cds cod	Corso descr	Corso curriculum list.	Descr sede	Part time sn
LP	299	3	2	Semestrale	3	Italiano	Corso di laurea	DII	L-9	1	IN0511	INGEGNERIA AEROSPAZIALE		Padova	SÍ
LR		3	1	Semestrale	2	Italiano	Corso di laurea magistrale	DII	LM-20		IN0526	INGEGNERIA AEROSPAZIALE - Aeronautico - Spaziale		Padova	SÍ

Legenda:

LP = accesso libero con prova

LR = accesso libero con requisiti

Il **Consiglio** approva all'unanimità.

Il Presidente chiede quindi al Consiglio di confermare anche per la coorte 2021/22 i numeri attuali per il contingente di studenti del Programma Marco Polo, ovvero n. 2 studenti per il Corso di Laurea e n. 1 studente per il Corso di Laurea Magistrale.

Il **Consiglio** approva all'unanimità.

#### 5. Regole di sbarramento coorte 2020/21

Il Presidente della Scuola, prof. Bonollo ha chiesto a tutti i Presidenti di CCSA di avviare una discussione relativamente alle regole di sbarramento presenti all'interno dei vari Corsi di studio.

Il Presidente ricorda che attualmente nella Laurea Magistrale non ci sono sbarramenti, mentre per la Laurea è previsto che lo studente:

- a) per poter sostenere gli esami del secondo anno, abbia sostenuto con esito positivo l'esame di "Analisi Matematica 1" e abbia conseguito almeno 30 cfu;
- b) per poter sostenere gli esami del terzo anno, abbia sostenuto con esito positivo tutti gli esami del primo anno e abbia conseguito almeno 75 cfu complessivamente.

Il Presidente dichiara aperta la discussione, dalla quale emerge l'opportunità di una più approfondita istruttoria sull'argomento, anche in relazione ai criteri adottati dagli altri CCS del Dipartimento.

Il Presidente rinvia quindi la questione ad una prossima seduta, in modo da poterne discutere anche in seno al GAV.

#### 6. Pratiche docenti.

Non ci sono pratiche docenti su cui deliberare

#### 7. Pratiche studenti.

Il Presidente sottopone al Consiglio la richiesta dello studente con matricola 1195818, che per motivi di salute lo scorso anno non ha frequentare il II semestre e quindi non ha potuto soddisfare i requisiti di sbarramento del 2 anno; avendo comunque superato "Analisi Matematica 1", chiede di poter sostenere "Fondamenti di Analisi Matematica 2".

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

Dopo ampia e approfondita discussione, nel corso della quale vengono vagliate le diverse implicazioni del problema cercando di adottare una linea il più possibile generale ed uniforme, il Presidente propone che si possano autorizzare richieste di questo tipo, a patto che:

- a) la patologia riguardi lo studente e non altri;
- b) un medico specialista nella patologia in questione dichiari che lo studente non ha potuto frequentare per almeno 6 mesi.

Il **Consiglio** approva a maggioranza, con 3 contrari.

Il Presidente informa quindi che alcuni studenti stanno chiedendo il riconoscimento di un periodo di tirocinio svolto presso l'ESA, al quale l'ESA stessa attribuisce un certo numero di crediti.

Dopo ampia discussione, nel corso della quale viene evidenziato il fatto che l'ESA non rientra tra le autorità accademiche che possono attribuire CFU e che la partecipazione a questi tirocini non è coordinata dall'Ateneo, il **Consiglio** unanime delibera di non approvare il riconoscimento di tali attività.

Alle ore 14:00 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

---