

Consiglio di Corso di Laurea aggregato in INGEGNERIA AEROSPAZIALE

Il giorno 26 marzo 2018 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 | Baracco Luca | P | D | Navarro Giampaolo | X |
| D | Benini Ernesto | G | D | Pavarin Daniele | X |
| D | Bergamaschi Luca | X | D | Picano Francesco | P |
| D | Bertani Roberta | G | D | Simi Gabriele | X |
| D | Bertini Ivano | G | D | Sonato Piergiorgio | X |
| D | Bettanini Carlo | G | D | Soravia Pierpaolo | G |
| D | Bianchi Nicola | G | D | Viero Daniele | P |
| D | Bignucolo Fabio | G | D | Zaccariotto Mirco | P |
| D | Boschetti Giovanni | G | | | |
| D | Brunello Pierfrancesco | P | ST | Cini Daniele | G |
| D | Bruschi Stefania | G | ST | Maltauro Mattia | G |
| D | Cacciafesta Federico | P | ST | Stefanon Saverio Francesco | X |
| D | Calliari Irene | G | ST | Toson Federico | X |
| D | Caporali Alessandro | G | ST | Vettor Andrea | P |
| D | Debei Stefano | P | | | |
| D | De Carli Michele | G | M | Garengo Patrizia | G |
| D | Doria Alberto | P | M | Mazzia Annamaria | P |
| D | Francesconi Alessandro | P | M | Novelli Carla | G |
| D | Galvanetto Ugo | G | M | Pinzari Gabriella | X |
| D | Guzzo Massimiliano | G | M | Sirignano Chiara | X |
| D | Imbesi Maurizio | X | M | Sgarbossa Paolo | X |
| D | Lenzi Monica | G | PC | Socal Roberto | X |
| D | Lorenzini Enrico | P | PC | Turchetto Matteo | G |
| D | Macchion Laura | G | | <i>invitati</i> | |
| D | Naletto Giampiero | P | | Bianchini Giannandrea | X |

RIFERIMENTI

| | | | |
|----|-------------------------|----|------------------------|
| D | Docente | PC | Professore a contratto |
| ST | Rappresentante studenti | M | Mutuato |

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

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 12:40 per discutere l'ordine del giorno come da convocazione:

Ordine del giorno

1. Comunicazioni.
2. Approvazione verbali delle sedute precedenti
3. Comitato di indirizzo: aggiornamento della composizione
4. Consultazione delle parti interessate
5. Rapporto di Riesame ciclico
6. Pratiche docenti
7. Pratiche studenti

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

1. Comunicazioni

Propedeuticità

In data 21 marzo u.s. è pervenuta, tramite e-mail dall'Amministrazione didattica, la comunicazione che a partire dalla coorte 2018/19, in applicazione della delibera del S.A. n. 101 del 19/09/2017, per i corsi di studio che riterranno di prevedere propedeuticità e sbarramenti, i vincoli per gli studenti saranno controllati dal sistema che bloccherà l'iscrizione all'appello dell'insegnamento corrispondente, fino a quando non avverrà la verbalizzazione dell'esame propedeutico o il superamento dello sbarramento.

Corsi singoli

Il Presidente informa che il Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Industriale, nella seduta del 22 marzo u.s., ha approvato la proposta, originariamente formulata dalla Scuola di Ingegneria, di ammettere per ciascun insegnamento singolo del primo anno, 3 studenti per ogni canale attivato, adottando come unico criterio di selezione l'ordine cronologico di ricevimento della richiesta.

A tale proposito il Presidente ricorda che, sebbene i CCS del DII avessero espresso le loro perplessità sulla proposta, il CdD di febbraio aveva deciso di attendere le decisioni degli altri Dipartimenti, con l'auspicio che si arrivasse ad una decisione omogenea per i tutti i corsi di laurea della Scuola.

Invece, i dipartimenti DTG e ICEA hanno deliberato di accettare tutti gli studenti che facciano richiesta di corsi singoli, mentre il DEI ha approvato la proposta della Scuola. Anche il DII ha infine adottato quest'ultima posizione.

Syllabus degli insegnamenti

Il Presidente anticipa che a breve verrà inviato a tutti i docenti titolari di insegnamenti per il prossimo a.a. 2018/19 l'invito a compilare Syllabus entro il 30 aprile. Le nuove Linee guida per la compilazione sono disponibili all'indirizzo <https://elearning.unipd.it/dii/course/view.php?id=455>.

Il Presidente rammenta che i contenuti del Syllabus sono quanto mai importanti, perché concorrono alla verifica del Requisito R3 – Assicurazione della qualità nei corsi di studio. Si raccomanda pertanto una compilazione accurata e di collegare gli obiettivi specifici di apprendimento con i programmi dei corsi.

2. Approvazione verbali delle sedute precedenti

Il Presidente pone in approvazione il verbale della seduta del 15.12.2017

Il Consiglio unanime approva.

Il Presidente pone in approvazione il verbale della seduta del 07.02.2018

Il Consiglio unanime approva.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

3. Comitato di indirizzo: aggiornamento della composizione

Il Presidente ricorda che, anche in vista del prossimo accreditamento periodico da parte dell'ANVUR, l'Ateneo ha raccomandato ai singoli CCS di dotarsi di un Comitato di Indirizzo formato da esponenti del mondo produttivo che siano al tempo stesso competenti nelle tematiche proprie del CdS e motivate a dare un contributo al miglioramento dell'offerta didattica.

Per quanto concerne Ingegneria Aerospaziale, si è quindi cercato di individuare un certo numero di soggetti che, oltre ad una comprovata competenza professionale, avessero almeno una delle seguenti caratteristiche:

- a) di rappresentare realtà produttive importanti nel contesto Triveneto e potenzialmente interessate alle figure professionali formate dal CdS;
- b) di conoscere approfonditamente le caratteristiche del CdS in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Padova.

In particolare, per quanto riguarda il secondo punto, si è cercato di coinvolgere laureati del CdS che oggi occupano posizioni anche di spicco in primarie realtà produttive del mondo aerospaziale. Un po' più difficile è stato bilanciare le competenze di tipo spaziale e quelle di tipo aeronautico, dato che queste ultime sono risultate prevalenti.

Infatti, coloro che hanno accettato l'invito (anche con un certo entusiasmo) sono stati:

- ing. Nicola Accialini (Liebherr-Rolls Royce, Friedrichshafen, Germania);
- ing. Veronica Botti (ESA Educational Office, Nordwijk, Olanda);
- dott.ssa Giada Marafon (Niuko, Confindustria Veneto), già nominata in una precedente seduta;
- ing. Marco Molon (White Peacock, Veggiano, Padova);
- ing. Luca Patricelli (Leonardo Elicotteri, Varese);
- dott.ssa Anna Spolaor (Superjet International, Tessera, Venezia);

Tuttavia, bisogna ricordare che in questo momento il CdS sta proprio affiancando il nuovo curriculum aeronautico a quello tradizionale con carattere prevalentemente spaziale e dato che nel Comitato di Indirizzo risulta coinvolto proprio l'Educational Office dell'ESA, si ritiene che almeno per il momento la composizione del Comitato di Indirizzo risulti adeguata.

Dopo breve discussione, nel corso della quale il Presidente fornisce ulteriori ragguagli sui profili dei candidati e il prof. Galvanetto ribadisce l'opportunità di coinvolgere qualche Azienda o Ente più prettamente spaziale, viene messa in approvazione la nuova composizione del Comitato di Indirizzo.

Il Consiglio unanime approva.

4. Consultazione delle parti interessate

Il Presidente comunica che, in vista della stesura del Rapporto di Riesame Ciclico e in concomitanza con l'attivazione del curriculum aeronautico nella Laurea Magistrale, si è ritenuto indispensabile organizzare una nuova consultazione delle cosiddette "parti interessate" (talora denominate "parti sociali" o "stakeholders"), coinvolgendo da un lato il GAV e dall'altro i soggetti che, al precedente punto all'o.d.g., sono entrati a far parte del Comitato di Indirizzo.

I colloqui sono stati calendarizzati nel modo seguente:

- ing. Nicola Accialini (Liebherr-Rolls Royce, Friedrichshafen, Germania): 15 marzo 2018;

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

Consiglio di Corso di Laurea aggregato in INGEGNERIA AEROSPAZIALE

- dott.ssa Anna Spolaor (Superjet International, Tessera, Venezia): 19 marzo 2018;
- dott.ssa Giada Marafon (Niuko, Confindustria Veneto, Padova): 19 marzo 2018;
- ing. Luca Patricelli (Leonardo Elicotteri, Varese): 19 marzo 2018;
- ing. Veronica Botti (ESA Educational Office, Noordwijk, Olanda): 19 marzo 2018;
- ing. Marco Molon (White Peacock, Veggiano, Padova): 19 marzo 2018.

Per ovvi motivi logistici, vista l'ubicazione delle varie sedi di lavoro, la maggior parte dei colloqui ha avuto luogo via Skype, con una durata variabile tra 30 e 50 minuti; solo l'ultimo colloquio è stato annullato, a seguito dell'indisponibilità dell'ing. Molon.

I colloqui si sono svolti in un clima di grande serietà e collaborazione e tutti gli "stakeholders" hanno dimostrato una approfondita conoscenza del Corso di Studio (ad ognuno erano stati in precedenza inviati i RAD e i Manifesti degli Studi della Laurea e della Laurea Magistrale). E' stato espresso un generale apprezzamento per l'impostazione del Corso di Studio e per la preparazione tecnica acquisita dai laureati. Ha anche trovato favorevole accoglienza l'attivazione del nuovo curriculum aeronautico, che consente di rafforzare e mettere in luce competenze abilità e conoscenze che per certi versi erano già presenti nel CdS: infatti, sebbene fino ad oggi la finalità dichiarata del CdS fosse prevalentemente spaziale, tuttavia alla prova dei fatti la preparazione risultava complessivamente adeguata anche per impieghi in campo aeronautico.

Sono state comunque rilevate anche alcune criticità ed in particolare carenze nelle abilità trasversali possedute dai laureati (propensione al lavoro di gruppo, attitudine manageriale, capacità di "problem solving", "experiential learning"). Conseguentemente, è stata da più parti raccomandata la partecipazione degli studenti ad attività formative finalizzate a colmare tali lacune ed a tal fine la dott.ssa Marafon ha ricordato che da qualche tempo viene periodicamente proposto agli studenti di Ingegneria un apposito corso di qualche decina di ore, denominato "Soft skills in action" ed organizzato da Niuko in collaborazione con il Collegio "Don Mazza".

Il GAV ha espresso interesse per quest'ultima iniziativa e la questione verrà ripresa in considerazione a breve: infatti, al momento ci sarebbero dei problemi per l'attribuzione di eventuali crediti, dato che nei RAD la forcella dei crediti liberi ha ampiezza nulla. A ciò si potrà porre rimedio nel prossimo autunno, quando sarà possibile modificare i RAD e favorire così la partecipazione degli studenti a queste attività.

Il Consiglio prende atto.

5. Rapporto di Riesame ciclico

Il Presidente illustra il lavoro svolto dal GAV per l'elaborazione dei Rapporti di Riesame Ciclico: è stato un lavoro piuttosto impegnativo, ma sono emerse informazioni utili e anche una maggiore consapevolezza sull'andamento dei due Corsi di Laurea di primo e di secondo livello.

Il Presidente illustra quindi i punti principali del Rapporto di Riesame Ciclico del Corso di Laurea, in merito al quale vengono fatte alcune osservazioni e richieste alcune piccole integrazioni. Al termine della discussione, il Presidente pone in approvazione il Rapporto di Riesame Ciclico della laurea di primo livello in Ingegneria Aerospaziale, come riportato nell'**Allegato 1**.

Il Consiglio unanime approva.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

Il Presidente procede quindi con un analogo excursus del Rapporto di Riesame Ciclico del Corso di Laurea Magistrale e anche in questo caso vengono fatte alcune osservazioni e richieste alcune piccole integrazioni. Al termine della discussione, il Presidente pone pertanto in approvazione il Rapporto di Riesame Ciclico della Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale, come riportato nell'**Allegato 2**.

Il Consiglio unanime approva.

6. Pratiche docenti

Non ci sono pratiche docenti da esaminare.

7. Pratiche studenti

Non ci sono pratiche studenti da esaminare.

Alle ore 14:05 il Presidente dichiara esaurita la discussione dei punti all'ordine del giorno, ringrazia i partecipanti e la seduta ha termine.

=====

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO
