



Oggi, addì 20 Dicembre 2017, alle ore 9:30 presso la Sala Riunioni della sede didattica dei Corsi di Studio, via Fontanelle 40 Forlì, si sono riuniti in seduta congiunta il Consiglio del Corso di Laurea e del Corso di Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria Aerospaziale per discutere il seguente:

### Ordine del giorno

1. Comunicazioni;
2. Criteri per la composizione del voto di Laurea;
3. Ratifica verbali pratiche studenti;
4. Varie ed eventuali.

La lista dei presenti e dei giustificati è contenuta nell'Allegato 0.1 al presente verbale.

Alle ore 9:35, constatata la presenza del numero legale, si procede e il Coordinatore dichiara aperta la seduta.

----- OMISSIS -----

### 2. Criteri per la composizione del voto di Laurea;

Il Coordinatore rammenta al Consiglio che nella precedente seduta del 9 Novembre 2017 è stata avviata una discussione volta a rivedere le modalità di svolgimento della prova finale del Corso di Laurea L-8263 (ed il successivo L-9234). In particolare, il Consiglio si era già informalmente pronunciato in generale a favore dell'eliminazione della discussione dell'elaborato finale davanti alla Commissione di Laurea. Si era riconosciuta inoltre la necessità di rivedere le modalità di valutazione dell'elaborato e dell'attribuzione del punteggio della prova finale, e si erano presentati i criteri in quel momento in discussione da parte del CdL in Ingegneria Meccanica L-0949 della medesima sede di Forlì. Il Consiglio aveva mostrato apprezzamento per il lavoro istruttorio già svolto dal CdL in Ingegneria Meccanica, manifestando altresì la necessità di uniformare i nuovi criteri del CdL in Ingegneria Aerospaziale a quelli del CdL in Ingegneria Meccanica, facendo essi parte della medesima Scuola, del medesimo Dipartimento, della medesima sede, e della medesima classe di Laurea L-9.

Il Coordinatore riferisce al Consiglio che il lavoro istruttorio del CdL in Ingegneria Meccanica si era basato anzitutto sull'analisi dei dati relativi ai voti di laurea conseguiti dai laureati della L-0949 e della L-8263, confrontandoli con quelli dei laureati del CdL in Ingegneria Meccanica della sede di Bologna, dei CCdL del DIN e della Scuola di I&A.

Successivamente, il Coordinatore presenta al Consiglio la proposta formulata dalla Commissione Didattica del CdS in Ingegneria Aerospaziale nella seduta del 12 Dicembre 2017, e che consiste essenzialmente nell'eliminazione della discussione dell'elaborato finale davanti alla Commissione di Laurea e nella attribuzione del voto finale di laurea con le modalità descritte nell'Allegato 2.1.

Dopo lunga ed approfondita discussione che vede vari interventi dei Proff. Talamelli, Ponti, e Giulietti, e da parte dei rappresentanti degli studenti, la proposta viene messa in votazione dal Coordinatore.

Il Consiglio approva all'unanimità.

---

Il Segretario  
(Ing. Paolo Castaldi)

---

Il Coordinatore  
(Prof. Paolo Tortora)



**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

Via Fontanelle, 40  
47121 - Forlì - Italia

SCUOLA DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE  
Corsi di Studio in Ingegneria Aerospaziale

CF: 80007010376  
P. IVA: 01131710376

Il Coordinatore propone inoltre al Consiglio di introdurre tali modalità a partire dalla prima seduta di laurea dell'A.A. 2017/18 (Giugno 2018).

Il Consiglio approva all'unanimità.

----- OMISSIS -----

Alle ore 11:00, esauriti gli argomenti da trattare, il Coordinatore dichiara chiusa la seduta.

Il presente verbale viene messo in approvazione e approvato, seduta stante, all'unanimità.

---

Il Segretario  
(Ing. Paolo Castaldi)

Il Coordinatore  
(Prof. Paolo Tortora)

## Modalità di attribuzione del voto finale di laurea (L-8263 e L-9234)

Il voto finale di laurea viene determinato come segue:

1. Si assume come voto di riferimento **M** la media ponderata dei voti ottenuti negli esami (essendo peso il numero di CFU di ciascun esame) riportata in centodecimi. Si precisa che:
  - le idoneità non concorrono alla media;
  - concorrono alla media le votazioni in tutti gli esami superati, compresi eventuali esami sostenuti in precedenti Corsi di Studio e successivamente riconosciuti dal Corso di Laurea attuale;
  - la votazione “30 e lode” viene equiparata alla votazione 30.
  
2. Il voto di riferimento **M** viene moltiplicato per un fattore di amplificazione **r(n)** che dipende dal numero **n** di anni Fuori Corso (FC) in cui lo studente si trova al momento della laurea<sup>(1)</sup>:
  - Studenti che si laureano in corso:  $r(n=0) = 1.0422$
  - Studenti che si laureano 1 anno FC:  $r(n=1) = 1.0239$
  - Studenti che si laureano oltre 1 anno FC:  $r(n>1) = 1.0063$
  
3. Al voto di riferimento **M**, amplificato dal fattore **r(n)**, viene aggiunto:
  - il punteggio **K0 (massimo 2 punti)** attribuito dalla Commissione di Laurea che, eventualmente, può basarsi su una proposta formulata dal Relatore;
  - il punteggio **K1<sup>(2)</sup> (massimo 1 punto)** attribuito dalla Commissione di Laurea nel caso di:
    - Preparazione prova finale all'estero; Tirocinio all'estero in preparazione della prova finale (svolto presso strutture o laboratori all'estero): 1 punto;
    - CFU acquisiti all'estero (mediante partecipazione a programmi Erasmus o altri programmi di mobilità internazionale): 1 punto;
    - numero di lodi in esami con voto:
      - fino a 2 lodi: 0.5 punti;
      - più di 2 lodi: 1 punto.
  
4. Il punteggio così raggiunto **V=[M × r(n) + K0 + K1]** viene arrotondato all'intero più vicino, andando a determinare il **VOTO** finale di laurea. Si precisa che se a seguito dell'arrotondamento il voto risulta superiore a 110, viene riportato a 110.
  
5. La **lode** viene eventualmente conferita se **V** risulta superiore a 111, a seguito di parere unanime da parte della Commissione.

(1) Nel caso di studenti iscritti in qualità di ripetenti del primo anno per mancato assolvimento dell'OFA entro le scadenze stabilite, ai fini della determinazione del fattore **r(n)**, l'anno di ripetenza è equiparato a un'iscrizione fuori corso.

(2) Il possesso dei requisiti per l'attribuzione del punteggio **K1**, ad eccezione del numero di lodi, va dimostrato dal laureando attraverso idonea documentazione da consegnare alla Segreteria Didattica prima della seduta di laurea.

**ESEMPI**

- Studente con media ponderata pari a 25/30, che si laurea 2 anni FC avendo conseguito 1 lode, e che ottiene un punteggio K0=2 dalla Commissione di Laurea:  

$$V = [M \times r(n) + K0 + K1] = [25 \times (110/30) \times 1.0063 + 2 + 0.5] = 94.74 \quad \text{VOTO} = 95/110$$
- Studente con media ponderata pari a 27/30, che si laurea in corso avendo conseguito CFU all'estero, e che ottiene un punteggio K0=2 dalla Commissione di Laurea:  

$$V = [M \times r(n) + K0 + K1] = [27 \times (110/30) \times 1.0422 + 2 + 1] = 106.18 \quad \text{VOTO} = 106/110$$
- Studente con media ponderata pari a 28/30, che si laurea in corso avendo conseguito 2 lodi, e che ottiene un punteggio K0=1 dalla Commissione di Laurea:  

$$V = [M \times r(n) + K0 + K1] = [28 \times (110/30) \times 1.0422 + 1 + 0.5] = 108.50 \quad \text{VOTO} = 109/110$$
- Studente con media ponderata pari a 29/30, che si laurea 1 anno FC avendo svolto la preparazione per la prova finale all'estero, e che ottiene un punteggio K0=2 dalla Commissione di Laurea:  

$$V = [M \times r(n) + K0 + K1] = [29 \times (110/30) \times 1.0239 + 2 + 1] = 111.88 \quad \text{VOTO} = 110/110$$
 (eventuale Lode conferita su parere unanime della Commissione di Laurea)
- In pratica, possono raggiungere un voto finale di laurea pari a 110/110:
  - o Studenti che si laureano in corso con una media ponderata di almeno 28/30
  - o Studenti che si laureano 1 anno FC con una media ponderata di almeno 28.5/30
  - o Studenti che si laureano oltre 1 anno FC con una media ponderata di almeno 29/30