

Il giorno 3 febbraio 2023 alle ore 12.30, presso la Sala riunioni grande al III piano in 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	A
D	Ancona Fabio	G
D	Barato Francesco	P
D	Bardi Martino	P
D	Benini Ernesto	P
D	Bergamaschi Luca	A
D	Bertani Roberta	P
D	Bettanini Carlo	P
D	Bevilacqua Andrea	P
D	Bignucolo Fabio	G
D	Branz Francesco	P
D	Bruschi Stefania	P
D	Chiodini Sebastiano	G
D	Cocuzza Silvio	P
D	Colombatti Giacomo	P
D	Dabalà Manuele	P
D	Dalla Barba Federico	P
D	De Angelis Emanuele Luigi	G
D	De Carli Michele	P
D	Doria Alberto	P
D	Francesconi Alessandro	P
D	Galvanetto Ugo	P
D	Garcia Naranjo Ortiz de la Huerta Luis Costantino	P
D	Giusteri Giulio Giuseppe	P
D	Guzzo Massimiliano	G
D	Lenzi Silvia Monica	G
D	Lorenzini Enrico	G
D	Lot Roberto	G
D	Malavolta Luca	P
D	Marotto Stefano	P
D	Naletto Giampiero	G

D	Pavarin Daniele	G
D	Pertile Marco	P
D	Picano Francesco	G
D	Pinzari Gabriella	G
D	Rossin Roberto	A
D	Savio Gianpaolo	P
D	Simi Gabriele	A
D	Soravia Pierpaolo	P
D	Tonon Daniela	G
D	Torchio Riccardo	P
D	Vezzù Ketì	P
D	Zaccariotto Mirco	P
D	Zarella Angelo	P
ST	Ceravolo Nicola	P
ST	Dalla Riva Giovanni	A
ST	Detassis Thomas	A
ST	Ennio Linda	G
ST	Ferrari Giulia	P
ST	Ghirlanda Daniele	A
ST	Grasso Riccardo	A
ST	Haji Mohammadamin Mehran	P
ST	Porcarelli Giacomo	P
ST	Sorace Francesca	A
PC	Brunello Pierfrancesco	P
PC	Caporali Alessandro	G
M	Bianchi Nicola	P
M	Finesso Lorenzo	A
M	Franchin Giorgia	G

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

RIFERIMENTI

D	Docente	PC	Professore a contratto
ST	Rappresentante studenti	M	Mutuato
P	Presente	G	Giustificato
A	Assente		

Presiede la seduta il prof. Ugo Galvanetto, funge da segretario il prof. Mirco Zaccariotto.
Il Presidente, verificato il raggiungimento del numero legale, apre la riunione alle ore 12.33 per discutere il seguente ordine del giorno come da convocazione:

Ordine del giorno

1. Comunicazioni
2. Presa d'atto della stesura finale del verbale della seduta precedente
3. Programmazione didattica della Laurea e Laurea Magistrale 2023/24:
 - Offerta didattica per la coorte 2023/24
 - Manifesto delle attività didattiche e coperture degli insegnamenti erogati nell'a.a. 2023/24 per compito istituzionale e aggregazione.
 - Erogazione del 10% didattica online
 - Richiesta di delega per il completamento del quadro delle coperture per compito istituzionale, aggregazione e rinnovi di contratto
4. Corso di laurea: vincoli per il sostenimento degli esami di anni successivi al primo e conseguente modifica dell'Art. 8 del Regolamento didattico
5. Pratiche docenti
6. Pratiche studenti

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

1. Comunicazioni.

a. Numero immatricolati Laurea Magistrale 22/23:

Con la chiusura delle immatricolazioni il numero di studenti (Stat Imma) si attesta a:

Curriculum aeronautico: 39

Curriculum spaziale: 44

	Curriculum Aeronautico	Curriculum Spaziale	TOT
19/20	53	61	114
20/21	45	64	109
21/22	35	63	98
22/23	39	44	83

Il Presidente segnala il calo di immatricolati nel curriculum Spazio.

b. Sessione di esami invernale

Il Presidente ricorda la comunicazione pervenuta dal Pro-Rettore alla Didattica, Prof. Marco Ferrante: *Dal primo ottobre 2022 è scaduta la normativa emergenziale dovuta alla pandemia da SARS-CoV-2 e quindi non è più possibile far sostenere gli esami di profitto e di laurea in forma online. Vi prego di informare le colleghe e i colleghi dei vostri corsi di studio che dalla sessione di esami invernali torneremo quindi alla modalità pre-pandemica di esami esclusivamente in presenza. Allo stesso modo, potranno essere svolte esclusivamente in presenza le sessioni di laurea.*

c. Orari

Gli orari sono visibili alla pagina *Agenda web* (<https://agendastudentiunipd.easystaff.it/>)

d. Dati OFA aggiornati

Nell'ultimo Consiglio della Scuola di Ingegneria sono stati mostrati i dati relativi ai risultati delle prime due sessioni di recupero dell'OFA; i risultati, per quanto riguarda il Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale, sono i seguenti:

INGEGNERIA AEROSPAZIALE	IMMATRICOLATI		
	CON OFA	SENZA OFA	CESSATI
	135	280	24

INGEGNERIA AEROSPAZIALE	1° app Nov 2022			2° app Dic 2022		
	IDONEO	NON IDONEO	ASSENTE	IDONEO	NON IDONEO	ASSENTE
	38	49	7	26	37	3

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

Il Presidente ricorda poi che le prossime sessioni si terranno a marzo e a maggio 2023.

e. Nuovi rappresentanti degli studenti

Il Presidente dà il benvenuto ai rappresentanti degli studenti recentemente eletti; il Presidente ricorda che è necessario che, tra i rappresentanti, vengano individuati due studenti e/o studentesse che siano disposti/e ad entrare a far parte del GAV (Gruppo di Accreditamento e Valutazione).

L'impegno nel GAV è limitato a qualche riunione durante l'anno, per analizzare lo "stato di salute" del corso di studio, ma la rappresentanza studentesca è fondamentale.

Il Presidente contatterà i rappresentanti per conoscere la loro disponibilità in vista dell'avvio dei lavori per il Riesame Ciclico, che dovranno essere terminati entro il 30 aprile p.v.

f. Compilazione dei registri

Il Presidente ricorda l'importanza della compilazione dei registri didattici per gli insegnamenti del primo semestre, anche per permettere al Settore Didattica di procedere con le relative pratiche amministrative e con il pagamento di contratti di insegnamento e affidamenti.

g. Osservazione del prof. Bardi

Come già osservato in precedenti CCLA, anche nell'ultimo semestre si è verificato che dei docenti di corsi d'esame tenessero delle prove in itinere senza informare i corsi paralleli; la mancata comunicazione comporta che i docenti abbiano dei cali significativi del numero di studenti in prossimità delle prove. Sarebbe opportuno comunicare con congruo anticipo le date delle prove parziali ai docenti dei corsi paralleli, in modo tale che tutti si possano organizzare di conseguenza.

h. Prof. De Carli entra in commissione didattica

Il prof. De Carli ha offerto la propria disponibilità ad entrare nella Commissione Didattica del CCS-IAS; il Presidente è lieto di accogliere la disponibilità del prof. De Carli.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

2. Presa d'atto della stesura finale del verbale della seduta precedente

Il Presidente informa che è stato dato l'avviso dell'avvenuta pubblicazione della bozza del verbale della seduta del 06.12.2022.

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 la presa d'atto.

Il Consiglio prende atto.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

3. Programmazione didattica della Laurea e Laurea Magistrale 2023/24:

- Offerta didattica per la coorte 2023/24:

Il Presidente illustra il manifesto del **Corso di Laurea** per la coorte 2023/24 (**Allegato 1**):

- Il corso a scelta *Impianti elettrici di bordo* passa dal primo al secondo semestre.

Il Consiglio approva all'unanimità

Il Presidente illustra il manifesto del **Corso di Laurea magistrale** per la coorte 2023/24 (**Allegato 2**):

Nell'ottica di una futura internazionalizzazione del Corso di Laurea Magistrale, si è ritenuto opportuno avviare il passaggio dalla lingua italiana a quella inglese prioritariamente delle attività formative del II anno, in modo tale da poter attivare, al momento opportuno, contemporaneamente I e II anno già in lingua inglese, secondo una prassi già adottata dagli altri corsi di laurea internazionali del nostro dipartimento (Chemical and Process Engineering e Materials Engineering), al fine di gestire in modo più lineare le carriere degli studenti.

Il Presidente raccomanda di prestare attenzione alle denominazioni proposte per le attività formative in inglese, in quanto modifiche a seguito dell'approvazione della programmazione comporteranno lungaggini amministrative e problematiche nella gestione degli esami.

- Il corso *Controllo d'assetto dei Satelliti* passa in inglese con la seguente denominazione: ***Spacecraft attitude dynamics and control***
- Il corso *Laboratorio di Sistemi Spaziali* passa in inglese con la seguente denominazione: ***Space Systems Laboratory***
- Il corso *Robotica Spaziale* passa in inglese con la seguente denominazione: ***Space Robotic Systems***; si propone che passi da 9 CFU ING-IND/05 a **6 CFU ING-IND/05 e 3 CFU ING-IND/12**. Il corso verrà collocato in programmazione tra gli esami a scelta libera.
- Il corso *Impianti Aeronautici* passa in inglese con la seguente denominazione: ***Aircraft Systems***
- Il corso di *Laboratorio di fluidodinamica computazionale* passa in inglese con la seguente denominazione: ***Laboratory of Computational Fluid Dynamics***
- Il corso di *Laboratorio di strutture aerospaziali* passa in inglese con la seguente denominazione: ***Aerospace Structures Laboratory***
- Il corso di *Strumentazione Spaziale* passa in inglese con la seguente denominazione: ***Space Instrumentation***
- Il corso di *Controllo termico dei veicoli spaziali* passa in inglese con la seguente denominazione: ***Spacecraft Thermal Control***

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

Consiglio di Corso di Laurea aggregato in INGEGNERIA AEROSPAZIALE

- Il corso di *Strumentazione aeronautica* passa in inglese con la seguente denominazione: *Measurements and Flight Instrumentation*
- Il corso di *Laboratorio di propulsione spaziale* passa in inglese con la seguente denominazione: *Space Propulsion Laboratory*
- Il corso di *Satellite Navigation* cambia nome in *Global Positioning and Navigation* e passa dal settore GEO-01 a **ING-IND/12**

Il consiglio approva all'unanimità.

In vista del futuro passaggio a corso internazionale il Presidente anticipa inoltre che tutti i docenti del Corso di Laurea Magistrale in lingua inglese dovranno avere adeguate competenze linguistiche di livello almeno C1, verificate dall'Ateneo. La normativa (DD 2711 del 22-11-2021) prevede che il livello sia garantito solo dai docenti di riferimento, ma l'Ateneo ha stabilito che, in un'ottica di assicurazione della qualità, sia opportuno che in prospettiva futura i requisiti di adeguata conoscenza della lingua siano verificati per tutti i docenti e le docenti a cui venga assegnato un incarico di insegnamento in tali corsi di studio.

Per il riconoscimento ai e alle docenti della competenza linguistica di livello almeno C1 relativa alla lingua di erogazione del corso in cui sono impegnati, si dovrà verificare sulla base di autodichiarazione del docente il possesso di almeno uno dei seguenti requisiti:

1. essere madrelingua;
2. essere in possesso di un certificato di conoscenza della lingua straniera di erogazione del corso di livello almeno C1 (si considera valido anche il Test di Abilità Linguistica (TAL) C1 del Centro Linguistico di Ateneo);
3. aver svolto un periodo di studio di almeno 4 mesi consecutivi (a livello pre universitario, universitario o post universitario), in un paese in cui venga utilizzata la lingua di erogazione del corso.
4. aver trascorso, per attività accademica o di ricerca, un periodo di almeno 6 mesi, anche non consecutivi, in un paese in cui venga utilizzata la lingua di erogazione del corso.
5. aver svolto un ciclo di lezioni in lingua straniera di almeno 30 ore o aver avuto un incarico per un insegnamento completo, in un paese in cui venga utilizzata la lingua di erogazione del corso;
6. aver seguito, con esito positivo, un corso (30 ore) organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo di livello equiparato al C1.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

- Manifesto delle attività didattiche e coperture degli insegnamenti erogati nell'a.a. 2023/24 per compito istituzionale e aggregazione.

Il Presidente illustra l'offerta erogata per il **Corso di Laurea** a.a. 2023/2024 e le coperture avute dai decani come compito istituzionale e i bandi proposti (**Allegato 3**):

- Il corso di *Impianti elettrici di bordo* passa dal primo al secondo semestre già a partire dall'offerta erogata per l'a.a. 23/24

Il Presidente pone in approvazione il piano delle coperture proposto.

Il Consiglio approva all'unanimità

Il Presidente illustra l'offerta erogata per il **Corso di Laurea magistrale** a.a. 2023/2024 e le coperture avute dai decani come compito istituzionale e i bandi proposti. (**Allegato 4**)

- Il corso *Satellite navigation* non ha più la doppia denominazione in italiano
- Si riattiva *Controllo d'assetto dei satelliti* al II anno, I semestre; si ricorda al Consiglio che durante l'a.a. 22/23 il corso ha taciuto per il passaggio da I a II anno.
- Modifica SSD del corso di *Laboratorio di sistemi spaziali*: 6 CFU ING-IND/05, 3 CFU ING-IND/03

Il Presidente pone in approvazione il piano delle coperture proposto.

Il Consiglio approva all'unanimità.

- Erogazione del 10% didattica online

Il Presidente informa il Consiglio che, in linea con la possibilità fornita dall'Ateneo di erogare fino ad un massimo del 10% di attività formative in modalità online, il corso di *Dinamica del volo atmosferico* - 9 CFU sarà erogato per 6 cfu interamente on-line per l'anno accademico 2023/24.

Questa decisione è frutto di una riflessione in atto già dall'anno accademico 2019/2020: il motivo per cui il Presidente ritiene importante potersi avvalere di questa possibilità è proprio la sofferenza didattica in alcuni settori caratterizzanti; l'assenza dell'obbligo di erogare la didattica in presenza permette di allargare la platea di docenti potenzialmente interessati.

L'erogazione in modalità telematica del corso di *Dinamica del volo atmosferico* rientra nei limiti previsti dall'all.4 del DM 289/2021, che prevede l'erogazione delle attività didattiche in modalità telematica in misura non superiore a un decimo del totale (il tetto massimo previsto per la LM è 12 CFU per 96 ore totali).

L'erogazione del corso sarà pianificata in orario compatibile con le altre attività formative in presenza.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

Il Presidente mette ai voti e il consiglio approva all'unanimità.

- Richiesta di delega per il completamento del quadro delle coperture per compito istituzionale, aggregazione e rinnovi di contratto

Preso atto del piano di copertura proposto, il Presidente chiede contestualmente delega per eventuali integrazioni o modifiche che si rendessero necessarie in vista del Consiglio di Dipartimento, ad esempio l'inserimento di bandi e compiti istituzionali di SSD coperti da altri Dipartimenti non ancora pervenuti o proposte di rinnovi di contratto.

Il Presidente mette ai voti e il consiglio approva all'unanimità.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

4. Corso di laurea: vincoli per il sostenimento degli esami di anni successivi al primo e conseguente modifica dell'Art. 8 del Regolamento didattico

A seguito della richiesta da parte dei rappresentanti degli studenti di uniformare i criteri all'interno della Scuola di Ingegneria per sostenere gli esami di anni successivi al primo, il Presidente della Scuola, prof. Bonollo, ha organizzato un incontro con i rappresentanti degli studenti e con i coordinatori delle Commissioni Didattiche dipartimentali; l'incontro ha avuto l'obiettivo di esaminare la situazione complessiva delle propedeuticità a livello di Scuola. Da questo sono emerse delle differenze tra i quattro dipartimenti, soprattutto nel passaggio tra primo e secondo anno.

Da un'accurata analisi svolta in relazione alle competenze richieste per il passaggio al **II anno**, si propone quindi, per tutti i Corsi di laurea del DII, di **abbassare da 30 a 24 il numero di crediti per il passaggio al II anno**, mantenendo i 3 CFU inglese B2 ma mettendo *Elementi di Chimica* e *Disegno tecnico industriale* in alternativa tra gli insegnamenti che concorrono ai 24 CFU.

In questo modo si mantengono i requisiti culturali minimi sulla formazione di base (almeno 21 CFU), si agevolano gli studenti (es: con Analisi 1 (12 CFU) e Fisica 1 (12 CFU) si soddisfano i requisiti per il passaggio al 2 anno) e si mantengono i 3 CFU inglese B2 tra le attività formative che concorrono ai 24 CFU.

Per quanto riguarda il passaggio **da II a III anno** si propone, per tutti i Corsi di laurea del DII, di mantenere i 3 CFU di inglese B2 tra le attività formative che concorrono ai 75 CFU e di mantenere il vincolo dei crediti, modificando però parzialmente gli insegnamenti che concorrono al raggiungimento dei 75 CFU.

Attualmente, per il Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale, il vincolo è il raggiungimento dei 75 CFU compresi tutti gli esami del primo anno previsti dal manifesto degli studi; la proposta è di rilassare l'attuale richiesta «primo anno» sostituendola con «**Analisi 1, Fisica 1, Fondamenti di algebra lineare e geometria**» come già accade per Ingegneria Meccanica e Ingegneria dell'Energia.

La proposta include anche la possibilità di applicare i nuovi vincoli a partire dalla coorte 2022-23, attualmente al primo anno.

La proposta suscita la perplessità dei docenti presenti, che si interrogano sull'effettivo e concreto vantaggio che apporterebbe agli studenti e alle studentesse l'abbassamento dei requisiti, nonché sulla motivazione per la quale i corsi di **Disegno Tecnico Industriale** ed **Elementi di Chimica** siano stati indicati in alternativa; la prof.ssa Bertani chiede di poter rivedere il requisito che vede in alternativa gli insegnamenti sopra citati, qualora emergesse che gli studenti e le studentesse, in conseguenza a questa modifica, fossero indotti a rimandare il sostenimento dell'esame di **Elementi di Chimica** fino al III anno.

Qualora il Consiglio approvasse la proposta, questo comporterebbe la conseguente modifica dell'articolo 8, titolo II, del **Regolamento didattico del Corso di studio: Iscrizione agli anni successivi.**

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

Il Presidente mette ai voti e il consiglio approva con

- Otto docenti contrari
- Due docenti astenuti

5. Pratiche docenti

Non ci sono pratiche docenti

6. Pratiche studenti

Non ci sono pratiche studenti

Alle ore 13.37 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
