

Il giorno 1 febbraio 2024 alle ore 11.30, presso la Sala Riunioni Grande al III piano - Dipartimento di Ingegneria Industriale, sede V di via Venezia 1 si è riunito il Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia, dell'Università degli Studi di Padova, di seguito indicato con CCL. La posizione degli invitati è la seguente:

RIF.		POSIZIONE
D	Alberti Luigi	A
D	Andriollo Mauro	P
D	Benato Roberto	G
D	Bottacin Busolin Andrea	P
D	Campanale Manuela	P
D	Cenedese Angelo	P
D	Dughiero Fabrizio	A
D	Fiorot Luisa	P
D	Gibin Daniele	P
D	Guarnieri Massimo	G
D	Lanza de Cristoforis Massimo	P
D	Lazzaretto Andrea	P
D	Margoni Martino	G
D	Moro Lorenzo	P
D	Mozzon Mirto	G
D	Pavesi Giorgio	P
D	Prelli Luca	A
D	Rech Sergio	P
D	Ricotta Mauro	P
D	Sanavia Lorenzo	P
D	Sirignano Chiara	G
D	Sommariva Alvise	P
D	Turri Roberto	G
D	Uccheddu Maria Francesca	P
D	Vezzù Ketì	P
D	Vianello Marco	G
D	Zanelli Lorenzo	A
D	Zarrella Angelo	P
D	Zollino Giuseppe	G
ST	Carnio Maurizio	A
ST	El Kilani Younes	P
ST	Lorenzi Elisabetta	P
ST	Marcello Anna	G

FIRMA DEL PRESIDENTE

ST	Peruzzo Luca	A
	Docenti mutuati	
M	Calliari Irene	G
	Professori a contratto	
PC	Finesso Lorenzo	A
PC	Martini Lorenzo	A
PC	Storti Enrico	G

FIRMA DEL SEGRETARIO

RIFERIMENTI

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

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

Presiede la seduta il prof. Angelo Zarrella, funge da segretario il prof. Lorenzo Moro.
Il prof. Zarrella alle 11,35, verificato il raggiungimento del numero legale, apre la riunione per discutere l'ordine del giorno come da convocazione:

Ordine del giorno

1. Comunicazioni
2. Presa d'atto del verbale della seduta precedente
3. Programmazione didattica:
 - Offerta didattica coorte 2024/2025
 - Manifesto delle attività didattiche e coperture degli insegnamenti 2024/25
 - Delega per eventuale completamento delle coperture
4. Riconoscimento attività trasversali: General Course, Soft Skills, Summer/Winter School
5. Pratiche docenti
6. Pratiche studenti

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

1. Comunicazioni.**a. Attività di Orientamento**

Nei prossimi mesi sono calendarizzate le seguenti iniziative di orientamento:

- **Scegli con Noi** che si svolgerà nelle giornate del **20 e 21 febbraio 2024** presso la **Fiera di Padova**.
- **Open Day DII** che si svolgerà il giorno **22 marzo**, dalle ore 14 alle ore 18 nelle aule M1, M2, M9, M10. L'evento è aperto agli studenti del quarto e quinto anno delle scuole superiori e prevede la presentazione dell'offerta formativa, la visita ai laboratori e la presentazione dei progetti studenteschi del DII.
- Tutorato Formativo: 4 incontri nel mese di novembre, partecipazione scarsa; miglioramento dell'iniziativa con gli studenti
- Attività di orientamento presso le scuole superiori, coordinamento con Roberto Benato; Giorgio Pavesi chiede di avere un'idea delle scuole da cui provengono gli studenti.
- Aggiornamento della brochure del Corso di Laurea.

b. Recupero OFA Matematica: risultati prove svolte a novembre e dicembre

Il Presidente ricorda che nei giorni 9 e 23 novembre 2023 e 13 e 14 dicembre 2023 si sono svolte le prime due sessioni dei test di recupero dell'OFA Matematica, utilizzando le consuete modalità di test online (TOLC@casa),

Gli studenti immatricolati per l'A.A.2023-24 con Obbligo Formativo da assolvere entro il primo anno sono 990 così ripartiti tra i 4 Dipartimenti:

Dipartimento	Iscritti	con OFA	Senza OFA	OFA da sanare	Sanato	cessati
ICEA	381	153	228	61	92	3
DEI	1094	175	919	71	104	4
DII	1310	415	895	153	262	25
DTG	643	247	396	67	180	8
totale	3428	990	2438	352	638	40

Tra i Corsi di Laurea del DII la ripartizione è la seguente:

CdS	Immatricolati	Con OFA	Da sanare	sanato
Ingegneria Aerospaziale	445	115	33	82
Ingegneria Chimica e dei Materiali	216	67	45	22
Ingegneria dell'Energia	211	63	18	45
Ingegneria Meccanica	438	17	57	113

Ingegneria dell'Energia è in linea con la media generale per quanto riguarda gli studenti con OFA, il 70% ha già sanato il debito formativo nelle prime due sessioni.

Il Presidente ricorda poi che le prossime sessioni si terranno a marzo e a maggio 2024.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

c. Pubblicazione Decreti Ministeriali relativi alle nuove classi di Laurea e Laurea Magistrale

Il Presidente riferisce quanto emerso durante la riunione del 25 gennaio u.s. con il pro-Rettore alla didattica, prof. Ferrante.

Il Presidente informa il Consiglio che recentemente sono stati pubblicati i Decreti ministeriali 1648 e 1649 del 19 dicembre 2023 relativi rispettivamente alle Classi di Laurea e alle Classi di Laurea Magistrale; è previsto l'adeguamento di tutti i Corsi di Studio alle nuove classi entro l'A.A. 2025/26.

Flessibilità dell'offerta formativa: I regolamenti di cui all'articolo 11 della legge 19 novembre 1990, n. 341, possono prevedere, per ciascun Corso di Laurea, negli ambiti relativi alle attività di base o caratterizzanti, insegnamenti o altre attività formative afferenti a settori scientifico-disciplinari ulteriori rispetto a quelli previsti dalle tabelle allegate ai decreti ministeriali di definizione delle classi, nel rispetto degli obiettivi formativi della relativa classe, riservando in ogni caso alle attività formative afferenti a settori scientifico-disciplinari previsti dalle tabelle almeno il 40 per cento dei crediti necessari per conseguire il titolo di studio.

Il Presidente comunica inoltre che nei prossimi mesi l'Ateneo darà avvio alla revisione complessiva del Regolamento Didattico di Ateneo, che terrà conto dei recenti sviluppi normativi e della modifica dello Statuto di Ateneo; come diretta conseguenza, si renderà pertanto necessario adeguare gli schemi dei Regolamenti didattici dei Corsi di Studio.

Il Presidente ricorda di prestare attenzione alla prova finale meramente compilativa, sia a fronte degli innumerevoli casi di plagio rilevati, sia alla luce del mancato rinnovo dell'accordo per l'utilizzo del software antiplagio (Compilatio) visto lo sviluppo dell'Intelligenza Artificiale; si suggerisce inoltre di mantenere la coerenza tra le attività di ricerca del tutor e la tematica della prova finale.

Segue un confronto sull'utilizzo dell'Intelligenza Artificiale nel campo della stesura degli elaborati finali.

d. Resoconto sul Consiglio di Scuola

Il Presidente comunica quanto emerso durante l'ultimo Consiglio della Scuola di Ingegneria del 26 gennaio u.s.:

- È in stato di avanzamento la discussione relativa alla richiesta, da parte degli studenti, della modifica alla deroga ai quattro appelli prevista per la Scuola di Ingegneria.
- La prossima Assemblea della Scuola di Ingegneria è prevista per il 13 febbraio p.v. alle ore 10.30 presso l'Aula Magna di Ingegneria.
- È stata proposta l'istituzione di una Commissione per la valutazione di situazioni di discriminazione tra studenti, docenti e personale tecnico-amministrativo.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

e. 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.

f. Calendario prove in itinere: secondo semestre

Alla luce delle difficoltà emerse negli anni precedenti, il Presidente propone ai Consiglieri l'adozione di un calendario per le prove in itinere, affinché tutti siano a conoscenza delle date di svolgimento delle prove e possano quindi organizzare conseguentemente le attività didattiche; è richiesta la compilazione del file Excel con le date entro la prima settimana di lezione.

Segue un confronto in merito alla questione in oggetto, che vede i docenti d'accordo nella necessità di comunicare anticipatamente le date delle prove parziali.

Viene sollevata anche la richiesta di avere anticipatamente le liste degli studenti appartenenti ai due canali A e B, in modo tale da sapere preventivamente chi può partecipare alle prove d'esame.

g. Iscrizione pagina Moodle riservata ai Consiglieri del Corso di Laurea

Tutti i Membri del Consiglio sono stati iscritti d'ufficio all'area riservata creata sulla pagina Moodle del CdS (vedi presentazione del CCS del 24-10-2023 inviata per email).

h. Orari

Si comunica che la bozza degli orari del secondo semestre dell'A.A. 23/24 sono visibili alla pagina *Agenda web* (<https://agendastudentiunipd.easystaff.it/>)

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

2. Presa d'atto del verbale della seduta precedente

Il Presidente informa che contestualmente all'invio della convocazione è stato dato l'avviso dell'avvenuta pubblicazione della bozza del verbale della seduta del 14/11/2023.

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.

3. Programmazione didattica

- Offerta didattica coorte 2024/2025

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

Non sono previste modifiche alla programmazione per la coorte 2024/2025.

In merito alla richiesta del prof. Andrea Lazzaretto, manifestata in data 31 gennaio u.s., di attribuire al settore ING-IND/09 tutti i 9 CFU imputati al corso di Impianti Energetici, di cui è titolare, anziché, come attualmente previsto, 5 CFU ING-IND/09 e 4 CFU ING-IND/08, il Presidente chiede delega all'approvazione avendo ricevuto nel pomeriggio del 31 gennaio una email da parte del decano del settore ING-IND/08, prof. Ernesto Benini, riportando la sua contrarietà al cambio.

Interviene il prof. Lazzaretto, che esprime il proprio rifiuto alla richiesta di delega del Presidente e ne illustra le motivazioni, che verranno riportate al termine del punto in oggetto.

Segue ampia discussione che verte sulla necessità, espressa dal Presidente, di una discussione più ampia tra i decani dei due settore coinvolti (ING-IND/08 e ING-IND/09).

Interviene il prof. Giorgio Pavesi, sostenendo la posizione del Presidente, in quanto le declaratorie delle classi e il Syllabus dell'Attività Formativa giustificerebbero la presenza del settore ING-IND/08 nel computo dei crediti del corso di Impianti Energetici; viene ribadito come ritenga più che opportuno che i settori interessati si confrontino per verificare la coerenza dell'attribuzione dei CFU a fronte di una visione più ampia del percorso formativo.

Il prof. Andrea Lazzaretto, come riportato nell'estratto che segue, chiede quindi che ci sia coerenza di Settori Scientifico Disciplinari per tutte le attività formative interessate a questa duplice attribuzione di settori, compreso il corso di cui è titolare il prof. Giorgio Pavesi; la richiesta non viene accettata in quanto non all'ordine del giorno.

Intervento del prof. Andrea Lazzaretto:

"1. Ho chiesto che il corso di Impianti Energetici venga etichettato solo ING-IND/09 perché i contenuti del corso sono coerenti solo con quel SSD, al quale appartengo e di cui sono decano. La mia richiesta è stata fatta entro i tempi richiesti dalla segreteria. Non comprendo quindi perché essa

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

non sia stata inclusa nell'OdG della riunione del CCS odierno, e sia stata rinviata all'anno prossimo, con le motivazioni

a) dell'assenza di elementi per poter giudicare da parte dei membri del CCS e b) della necessità di dover discutere la modifica con il decano dell'ING-IND/08, Ernesto Benini, prima della decisione del CCS.

2. In qualità di decano dell'SSD ING-IND/09 ho chiesto che venga analizzata la congruenza dei contenuti del corso di Macchine con laboratorio del prof Pavesi (etichettato solo ING-IND/08) perché alcuni di essi potrebbero essere considerati più specifici del settore SSD ING-IND/09. Ciò in relazione a quanto il Presidente chiede che venga fatto dal decano dell'ING-IND/08 per l'insegnamento di Impianti Energetici di cui sono titolare."

Il Presidente pone in approvazione l'offerta didattica per la coorte 2024/25 con delega in merito alla richiesta espressa dal prof. Andrea Lazzaretto

Favorevoli: 11

Contrari: 8

Astenuti: 0

Il Consiglio approva.

- Manifesto delle attività didattiche e coperture degli insegnamenti 2024/25

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 2**)

- Viene eliminata la scelta vincolata tra Materiali e Meccanica dei fluidi, rendendo obbligatorio il corso di **Meccanica dei Fluidi** da 6 CFU che viene sdoppiato in due canali.
- Il corso di **Materiali** passa a scelta libera e a 9 CFU, così distribuiti: 4 CFU ING-IND/21 e 5 ING-IND/22;
- La mutuazione di **Scienza dei Materiali e Metallurgia** da Ingegneria Meccanica cessa;
- Viene proposto a scelta il corso di **Meccanica Applicata alle Macchine** da 9 CFU mutuato da Ingegneria Meccanica; gli studenti verranno equamente divisi tra i canali **pari** e **dispari** di Ingegneria Meccanica.

Il Consiglio approva.

Il prof. Massimo Lanza de Cristoforis si astiene.

- Delega per eventuale completamento delle coperture

Il Presidente pone in approvazione il piano delle coperture proposto, chiedendo contestualmente delega per eventuali integrazioni o modifiche che si rendessero necessarie in vista del Consiglio di

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

Dipartimento come ad esempio, l'inserimento di bandi e compiti istituzionali di SSD coperti da altri Dipartimenti e non ancora pervenuti.

Il Consiglio approva all'unanimità.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

4. Riconoscimento attività trasversali: General Course, Soft Skills, Summer/Winter School

Alla luce di quanto discusso durante la Commissione Didattica svoltasi il 5 dicembre u.s., il Presidente illustra la proposta concordata con la Commissione Didattica (**All.3**), che viene riassunta come segue:

- 1) **Per i CdS triennali:** eventuale riconoscimento nel piano di studio (cfr punto 3) **solo oltre i 180 CFU** e al più una attività didattica oltre a quelle eventualmente già inserita nell'offerta del CdS. Inoltre l'attività didattica deve prevedere una forma di valutazione finale, che può consistere nell'attribuzione di un voto o della formula approvato/non approvato.
- 2) **Per i CdS magistrali:** eventuale riconoscimento nel piano di studio (cfr. punto 3)) nella misura massima di 6 CFU e al più una attività didattica tra i crediti liberi, oltre alle attività didattiche eventualmente già inserite nell'offerta del CdS. I progetti studenteschi, per i quali il CCS abbia votato il riconoscimento crediti (rif. decisioni prese nella commissione didattica delibera Cdip 15/11/2018), concorrono ai 6 CFU. Inoltre l'attività didattica deve prevedere una forma di valutazione finale, che può consistere nell'attribuzione di un voto o della formula approvato/non approvato.
- 3) In tutti i casi 1) e 2) la decisione finale spetta alla **commissione valutazione piani studio del CCS**, che valuterà la consistenza del progetto formativo che si evince dal piano di studio proposto dallo studente e di conseguenza deciderà:
 - se riconoscere l'attività didattica proposta in relazione alla consistenza del progetto formativo
 - per la LM, in caso di riconoscimento dell'attività didattica, se riconoscerla tra i crediti liberi (all'interno dei 120 CFU) o riconoscerla nel piano di studio oltre i 120 CFU o non riconoscerla nel piano di studio
- 4) La Commissione didattica si riserva di analizzare singolarmente future proposte di attività didattiche ai fini del riconoscimento di CFU, su proposta del Coordinatore o di un/una Presidente di CCS.

Il Consiglio approva all'unanimità

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

5. Pratiche docenti

Non ci sono pratiche docenti.

6. Pratiche studenti

Non ci sono pratiche studenti.

Alle ore 13.03 il Presidente dichiara esaurita l'analisi degli argomenti relativi ai punti all'ordine del giorno, ringrazia i partecipanti e la riunione ha termine.

=====

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO
