

Consiglio del Corso di Laurea in INGEGNERIA DELL'ENERGIA

Il giorno 22 ottobre 2024 alle ore 12.30, presso SALA RIUNIONI GRANDE al terzo piano del Dipartimento di Ingegneria Industriale, sede 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 dei membri del Consiglio è la seguente:

RIF.	NOMINATIVO	POS.
D	Alberti Luigi	P
D	Andriollo Mauro	P
D	Benato Roberto	P
D	Bertolin Cristiana	G
D	Bottacin Busolin Andrea	P
D	Bruschetta Mattia	P
D	Campanale Manuela	G
D	Cenedese Angelo	P
D	Dughiero Fabrizio	G
D	Gasparotto Andrea	A
D	Guarnieri Massimo	P
D	Lanza de Cristoforis Massimo	G
D	Lazzaretto Andrea	G
D	Margoni Martino	P
D	Moro Lorenzo	G
D	Pastura Marco	G
D	Pavesi Giorgio	P

D	Prelli Luca	A
D	Rech Sergio	P
D	Ricotta Mauro	P
D	Sanavia Lorenzo	P
D	Sommariva Alvisè	P
D	Turri Roberto	G
D	Uccheddu Maria Francesca	A
D	Vezzù Ketì	P
D	Zarella Angelo	P
D	Zollino Giuseppe	A
ST	Carnio Maurizio	A
ST	Lorenzi Elisabetta	P
ST	Marcello Anna	G
M	Boschetti Giovanni	P
M	Massaro Matteo	G

RIFERIMENTI

POSIZIONI

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

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

Presiede la seduta il prof. Angelo Zarrella, funge da segretario il prof. Roberto Benato.
Il prof. Zarrella, alle ore 12.35, 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 della stesura finale dei verbali delle sedute precedenti
3. Modifica delle denominazioni dei due curricula del CdS Ingegneria dell'Energia
4. Attivazione dei corsi di studio e contingente studenti stranieri
5. Modifica dell'Art. 2 (Ammissione) del Regolamento didattico del Corso di Laurea
6. Delega modifica RAD – quadro A3.a “Conoscenze richieste per l'accesso”
7. Approvazione del Rapporto di Riesame Ciclico
8. Aggiornamento del GAV

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

1. Comunicazioni

a) *Numero delle immatricolazioni dell'A.A. 24/25 e statistiche*

Il Presidente illustra i dati delle immatricolazioni per Ingegneria dell'Energia per l'a.a. 2024-2025. Rispetto all'a.a. precedente c'è stata una contrazione, soprattutto sul curriculum elettrico, dell'11%. La motivazione potrebbe essere legata alla limitata attività di orientamento svolta lo scorso anno dalla Commissione Orientamento del Consiglio di Corso di Laurea rispetto all'attività svolta negli anni precedenti, a causa dell'organizzazione concomitante di attività di orientamento PNRR, che hanno ridotto di molto la disponibilità delle scuole superiori ad accogliere le iniziative delle commissioni dei singoli Corsi di Laurea.

Lo scorso anno circa il 20% degli studenti proveniva da fuori regione, mentre quest'anno la percentuale è scesa a meno del 10%: il calo significativo riguarda Friuli Venezia Giulia e Lombardia. Il calo degli studenti provenienti dal Friuli può essere attribuito all'attivazione da parte dell'Università di Udine, a partire dall'a.a. 24/25, di un nuovo Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia denominato Ingegneria Industriale per l'Energia presso la sede distaccata di Pordenone.

Continuando il confronto con le realtà contermini, a Bologna la media di iscritti è simile a Padova; tuttavia, rispetto ai due curricula attivati a Padova, vi sono due corsi di laurea separati, Ingegneria dell'Energia Elettrica", ad accesso libero, e Ingegneria Energetica, ad accesso programmato; quest'ultimo, inoltre, presenta delle differenze nel percorso formativo, in quanto è presente anche il settore nucleare.

Provenienza dalle scuole secondarie: a Padova si è registrato un incremento soprattutto dall'Istituto Marconi (dove, per inciso, il prof. Zarrella ha svolto attività di orientamento).

Provenienza del titolo: la grandissima maggioranza si divide a metà tra istituti tecnici e liceo scientifico; pochissimi studenti da altre scuole secondarie.

Interviene il prof. Benato, ribadendo la necessità di riprendere i contatti con i referenti per l'orientamento in uscita presso gli Istituti di Istruzione Superiore di secondo grado.

b) *Canalizzazione al primo anno*

Il Presidente informa che è stato deciso di accorpare in un unico canale gli studenti del primo anno di Ingegneria dell'Energia, in modo da creare un terzo canale in Ingegneria Aerospaziale; parallelamente, i docenti delle materie di base del primo anno del Canale A di Ingegneria dell'Energia sono stati spostati nel terzo canale di Aerospaziale. Questa decisione è stata presa con urgenza a ridosso dell'inizio dell'A.A., in assenza di alternative, a causa dell'inaspettato elevato numero di immatricolazioni al corso di Ingegneria Aerospaziale, per evitare i problemi di sovraffollamento delle aule e per garantire la qualità didattica dell'insegnamento al primo anno di corso.

La modifica è stata discussa nel recente GAV del 01-10-2024, il quale, d'accordo con il Presidente, ha convenuto sulla contrarietà all'accorpamento in futuro dei canali del secondo e terzo anno, con richiesta di discussione negli organi collegiali di riferimento, in primis la Commissione Didattica di Dipartimento. I membri del GAV hanno concordato sul fatto che l'accorpamento dei canali al secondo e terzo anno, che coinvolgono corsi caratterizzanti, compromette la qualità della didattica e quindi sarà assolutamente da evitare.

Il Presidente, anche a fronte delle perplessità manifestate, ribadisce che la prossima Commissione

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

Didattica di dicembre sarà interamente dedicata alla discussione in merito alle canalizzazioni delle attività formative del primo anno dei Corsi di Laurea.

Segue una discussione, nel corso della quale il prof. Sommariva manifesta il proprio disappunto in merito alla revisione delle canalizzazioni prevista per il primo anno della coorte 24/25, che comporta per i docenti un aumento significativo del numero degli studenti presenti alle lezioni. Vengono inoltre proposte, da parte dei Consiglieri, delle soluzioni che potrebbero risolvere i problemi di sovraffollamento delle aule, come la possibilità di reintrodurre le lezioni il sabato mattina o di ricorrere alle lezioni online; a tal proposito viene ribadito che è possibile ricorrere alla modalità online solo a fronte della programmazione e approvazione di un progetto formativo del Corso di Laurea per coorte, prima dell'inizio del nuovo anno accademico.

Il Presidente ringrazia per i suggerimenti che riporterà nelle sedi opportune.

c) Saluto alle matricole

Il Presidente comunica che il giorno 30 settembre scorso si è svolto il consueto “saluto alle matricole”: l'intervento è stato tenuto dal prof. Roberto Benato con la presenza del Presidente. Riporta che gli studenti sono apparsi molto partecipativi.

d) Calendario delle prove in itinere

Il Presidente ha chiesto a tutti i docenti del primo semestre di compilare il calendario delle prove in itinere, per agevolare le attività didattiche. Detto calendario si trova all'indirizzo <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1zAMbQGHS8qtQDD7oXKvqqY39ktgE6RGMDcmN9wWJcAk/edit?usp=sharing>

e) Nuova piattaforma per il registro didattico

I registri delle lezioni relativi all'anno accademico 24/25 verranno compilati nell'applicazione “Integrated Timesheet” (InTime) all'interno del sistema “U-web”.

Dal giorno 01/10/2024 sarà possibile accedere ad InTime collegandosi all'indirizzo <https://unipd.u-web.cineca.it>, accedendo con SSO e selezionando 'Integrated Timesheet'.

Istruzioni al link: <https://adiss.unipd.it/ufficio-offerta-formativa/esse3-uniweb/manuali-docenti>

Il Presidente raccomanda di prestare attenzione nella compilazione dei registri e ricorda che non possono essere inserite lezioni telematiche; viene inoltre segnalato che il registro non è integrato al momento con la rendicontazione dei progetti PRIN.

f) Apertura delle prove parziali solo DOPO l'attivazione delle abilitazioni per l'anno accademico 2024/2025 (per cui viene data comunicazione)

Il Presidente ricorda ai docenti che la possibilità di apertura delle prove parziali per l'anno accademico 2024/2025 è subordinata alla definizione delle commissioni e all'attivazione dell'abilitazione per l'anno accademico corrente. Invita quindi i docenti a non aprire prove parziali su Uniweb finché non siano attive le abilitazioni per l'a.a. 2024/2025.

g) Settimana per il miglioramento della didattica e prossimo CCS

Il Presidente anticipa che la Settimana per il Miglioramento della Didattica è prevista per il 11-15 novembre p.v. con evento di Ateneo nel pomeriggio di giovedì 14 novembre p.v.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

Il prossimo CCS è quindi stato programmato per il giorno **mercoledì 13 novembre p.v. alle ore 12.00** presso la **Sala riunioni Grande** al terzo piano del Dipartimento di Ingegneria Industriale, sede di via Venezia 1.

h) Giornata dell'Energia

Previsto un incontro con la ricerca, aperto a tutti gli studenti del CdS in Ingegneria dell'Energia: si terrà il giorno 26 novembre p.v. alle ore 16.30, nell'aula P300.

Tale iniziativa s'inserisce in una serie di giornate tematiche, al fine di mostrare agli studenti le applicazioni concrete del loro studio. In questa prima giornata, i docenti si presentano come ricercatori: interverrà lo stesso prof. Zarrella, con il suo gruppo di ricerca ("BETA_lab").

L'idea è quella di organizzare due eventi all'anno, uno al primo e uno al secondo semestre.

L'incontro è rivolto agli studenti, ma aperto anche ai docenti, che il Presidente invita a partecipare.

i) Comunicazioni eventuali dei consiglieri

Nessuna comunicazione ulteriore.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

2. Presa d'atto della stesura finale dei verbali delle sedute precedenti

Il Presidente informa che è stato dato l'avviso dell'avvenuta pubblicazione della bozza dei verbali delle sedute del: 01-02-2024; 01-03-2024; 23-09-2024.

Il Presidente informa il Consiglio di non aver ricevuto osservazioni e sollecita i presenti a fare i propri eventuali rilievi.

Nessun rilievo sollevato.

Il Consiglio prende atto.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

3. Modifica delle denominazioni dei due curricula del CdS Ingegneria dell'Energia

Il Presidente propone il cambio di denominazione degli attuali curricula del CdS in Ingegneria dell'Energia: da curriculum “Termomeccanico” in “Energetico” e da “dell'Energia Elettrica” in “Elettrico”.

Il Presidente ne spiega le motivazioni: a) il termine “Termomeccanico” è ormai poco comune e di difficile comprensione da parte degli studenti, inoltre il termine “Termomeccanico” è riduttivo rispetto allo spettro di attività che si svolgono; b) il cambio è utile anche a definire un chiaro collegamento con la laurea magistrale in Energy Engineering, e lo stesso vale per il termine “Elettrico”; c) terminologie analoghe sono adottate in altri atenei (Bologna, Milano).

La proposta nasce da una riflessione personale del Presidente prof. Zarrella; è stata già sottoposta al GAV nella riunione del 01-10-2024 (cf. **Al. 1**) e tutti i membri del GAV hanno concordato con il cambio di denominazione. Il RAD è già stato modificato in questa direzione

La proposta viene perciò rimessa alla votazione del presente Consiglio.

Il prof. Guarnieri si astiene, spiegandone le motivazioni; l’inserimento della parola “Energia” nella definizione del curriculum elettrico era stato motivato, a suo tempo, da valutazioni profonde.

Togliere la parola Energia, secondo la sua opinione, toglie quindi efficacia alla definizione del curriculum. Aggiunge inoltre che la denominazione “Energetico” sia troppo generica rispetto a “Termomeccanico”, considerando le materie oggetto di studio del corso; potrebbe inoltre essere ridondante rispetto al nome del CdS, che reca già la parola “Energia”, a suo tempo inserita proprio per mettere in evidenza le due anime del Corso di Laurea.

Il prof. Guarnieri chiarisce che con l’astensione intende manifestare solo una perplessità formale, senza contrarietà alla decisione del cambio.

Il Consiglio approva a maggioranza.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

4. Attivazione dei corsi di studio e contingente studenti stranieri

Di seguito la tabella con la proposta relativa all'offerta formativa 2025/2026, contenente l'indicazione analitica dei dati relativi all'attivazione del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia, alla programmazione accessi, al contingente studenti stranieri:

Accesso	Num programmato	Contingente 25/26	Contingente mp 26/27	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	NO	8	4	Semestr ale	3	Italiano	Corso di laurea	DII	L-9	1	IN0515	INGEGNERIA DELL'ENERGIA	ENERGETICO ELETTRICO	Padova	Sí

Il Presidente mette in approvazione il punto relativo all'attivazione dei Corsi di Studio e contingente studenti stranieri.

Il Consiglio approva all'unanimità.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

5. Modifica dell'Art. 2 (Ammissione) del Regolamento didattico del Corso di Laurea

Il Presidente spiega che, per essere coerenti con la nuova normativa nazionale e di Ateneo, si richiede che tutti i Corsi di Studio procedano con l'adeguamento del proprio Regolamento didattico ai nuovi schemi nel rispetto delle seguenti scadenze già indicate nelle linee guida per l'Offerta formativa e la programmazione della didattica per l'a.a. 2025/26.

Occorre perciò modificare l'Art. 2 del Regolamento didattico. In particolare, il comma 1 rimane invariato, mentre i commi soggetti a riformulazione sono il n. 6 e il n. 8: il n. 6 tratta dei servizi per recuperare gli OFA; il n.8 delle conseguenze del mancato superamento degli OFA. Su questi punti, la Scuola di Ingegneria vuole garantire l'omogeneità per tutti i CdS.

Siccome il prossimo Consiglio di Scuola, in cui si prenderà una decisione in merito, è il 25 ottobre, in attesa di questo viene richiesta la delega per modificare l'Art. 2 in modo conforme.

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta di delega.

6. Delega modifica RAD – quadro A3.a “Conoscenze richieste per l'accesso”

Il Presidente spiega che la Scuola d'Ingegneria chiede di uniformare ulteriormente i testi dei RAD per tutti i Corsi di Laurea in Essa attivati, nell'ottica di una maggiore adesione ai testi previsti nelle Declaratorie delle Classi. Il testo prevederà una riformulazione del paragrafo relativo alla preparazione richiesta per l'accesso e una riformulazione del paragrafo relativo alla conoscenza dell'inglese.

Si prevede una menzione:

- alle «capacità di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, e di interpretare correttamente il significato di un testo»,
- alle «conoscenze di base nelle scienze matematiche e fisiche» e alla «capacità di ragionamento logico»;
- alla conoscenza **raccomandata** della lingua inglese «equiparabile almeno al livello B1 del Quadro Comune Europeo di Riferimento per le lingue (QCER)».

In attesa del prossimo Consiglio di Scuola, che si terrà il 25 ottobre p.v. e in cui verrà presa una decisione in merito, il Presidente chiede perciò delega a modificare le parti relative alle «Conoscenze richieste per l'accesso», nel quadro A3.a del RAD del CdS in Ingegneria dell'Energia.

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta di delega.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

7. Approvazione del Rapporto di Riesame Ciclico

Il Presidente spiega che nei mesi di Agosto e Settembre 2024 è stato necessario aggiornare il RAD del CdS per eliminare la conoscenza dell'inglese a livello B1, richiesta per l'accesso. Constatata tale necessità, sono stati apportati minimi **cambiamenti non sostanziali** pure ad altri quadri RAD; la maggior parte dei cambiamenti sono stati di mero carattere editoriale, anche per correggere alcuni errori testuali.

Nonostante fossero cambiamenti non sostanziali, il Presidente in data 9 ottobre 2024 ha inviato per e-mail ai Rappresentanti del mondo del lavoro la tavola sinottica che metteva in evidenza i cambiamenti minimali effettuati: i Rappresentanti del mondo del lavoro non hanno evidenziato commenti/osservazioni in merito.

In allegato il RRC modificato (**All. 2**): nel documento vengono riportati soltanto i quadri oggetto di revisione, in accordo alle linee guida fornite. Essendo il RRC stato redatto nell'anno 2023 e visti i cambiamenti minimali e non sostanziali apportati al RAD, le modifiche sono molto limitate.

Si sottopone al Consiglio per l'approvazione.

Il Consiglio approva all'unanimità.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

8. Aggiornamento del GAV

Il Presidente illustra che, in seguito alla decadenza dei due rappresentanti degli studenti a causa di raggiunti termini (iscritti oltre l'anno successivo alla durata del corso di studi), gli studenti Younes El Kilani e Luca Peruzzo, si è reso necessario consequenzialmente l'aggiornamento della composizione del GAV.

Sentita la disponibilità della rappresentante degli studenti presso il CCS, studentessa Elisabetta Lorenzi, e ricevuta da lei conferma, il Presidente propone dunque la sostituzione nel GAV dello studente Younes El Kilani con la predetta Elisabetta Lorenzi.

Il Presidente informa inoltre che il Tutorato Formativo è stato sospeso, per decisione a livello centrale di Ateneo.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Alle ore 13.27 il Presidente dichiara esaurita l'analisi degli argomenti relativi ai punti all'ordine del giorno, ringrazia i partecipanti e conclude la riunione.

=====

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO
