

Consiglio del Corso di Laurea in INGEGNERIA DELL'ENERGIA

Il giorno 1 dicembre alle ore 11.45 in modalità duale, in presenza presso la Sala Merigliano al I piano della Sede di via Gradenigo n. 6/A e online via ZOOM, 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.	NOMINATIVO	POS.
D	Alberti Luigi	P
D	Andriollo Mauro	G
D	Benato Roberto	P
D	Bettini Paolo	A
D	Bottacin Busolin Andrea	P
D	Bruschetta Mattia	G
D	Campanale Manuela	P
D	Cenedese Angelo	P
D	Dambone Sessa Sebastian	P
D	Dughiero Fabrizio	P
D	Lanza de Cristoforis Massimo	P
D	Lazzaretto Andrea	P
D	Margoni Martino	G
D	Moro Lorenzo	P
D	Pagot Gioele	P

D	Pastura Marco	P
D	Pavesi Giorgio	P
D	Prelli Luca	A
D	Rech Sergio	P
D	Ricotta Mauro	A
D	Sanavia Lorenzo	P
D	Sirignano Chiara	P
D	Sommariva Alvisè	P
D	Uccheddu Maria Francesca	P
D	Zarrella Angelo	P
D	Zollino Giuseppe	A
ST	Grassi Costanza Sofia	P
M	Boschetti Giovanni	A
M	Massaro Matteo	G
PC	De Marzi Anna	P

RIFERIMENTI**POSIZIONI**

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

Alla seduta, su invito del Presidente, partecipano anche gli studenti Filippo Dal Farra (via Zoom), Francesco Perin e Marco Testolin (in presenza), quali candidati a nuovi componenti del GdR in rappresentanza degli studenti e delle studentesse.

Il prof. Cenedese esce alle ore 12.24 (**prima** della votazione sul punto 5.a. dell'Odg).

Il prof. Dughiero esce alle ore 12.30 (avvenuta la votazione sul punto 5.a. dell'Odg).

IL PRESIDENTE
Prof. Angelo Zarrella

IL SEGRETARIO
Prof. Sebastian Dambone Sessa

Presiede la seduta il prof. Angelo Zarrella, funge da segretario il prof. Sebastian Dambone Sessa. Il prof. Zarrella, verificato il raggiungimento del numero legale, alle ore 11.48 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. Nomina del nuovo Vicepresidente del CdS
4. Aggiornamento componenti GdR
5. Programmazione didattica:
 - Proposta nuovo insegnamento a scelta: Elettrochimica per le tecnologie innovative dell'energia
 - Offerta didattica coorte 2026/2027.

IL PRESIDENTE
Prof. Angelo Zarrella

IL SEGRETARIO
Prof. Sebastian Dambone Sessa

1. Comunicazioni

a) Incontro con la Commissione Paritetica della Scuola di Ingegneria

Il Presidente informa che il giorno 21 novembre u.s. è avvenuto l'incontro tra i componenti del GdR del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia e la Commissione Paritetica suddetta.

La CPDS si è complimentata per l'avvenuto risanamento di alcune criticità precedentemente emerse. Infatti, nella Relazione annuale della CPQD per l'A.A. 2023/24 (marzo 2025), il CdS in Ingegneria dell'Energia era stato inserito nella lista di quei Corsi della Scuola di Ingegneria (assieme a Ingegneria Aerospaziale) che presentavano un numero superiore al 10% di attività didattiche con soddisfazione complessiva inferiore a 6, dall'indagine relativa alle opinioni degli studenti A.A. 2023/24 (2021/22 11.1%, 2022/23 13%, 2023/24 12.5%). Il Presidente evidenzia come la percentuale sia ora scesa al 5,13%. Alla CPDS è stata data comunicazione che il CdS in Ingegneria dell'Energia sta mettendo in atto gli interventi di miglioramento indicati nel RRC 2023.

b) Prima Giornata dell'Energia A.A. 2025/26

Il Presidente menziona la **prima Giornata dell'Energia** dell'A.A. 2025/26, avente quest'anno a tema "Incontro con le aziende". All'evento, tenutosi il venerdì 28 novembre u.s. in aula H5 presso l'HUB di Ingegneria e aperto a tutti gli studenti iscritti al Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia, sono intervenuti i rappresentanti di due aziende, Incide Engineering e Hiref, che si occupano rispettivamente di progettazione impiantistica e produzione di macchine per la climatizzazione in ambito sia civile che industriale.

Analogamente all'anno scorso, è previsto un secondo incontro nel 2° semestre di quest'A.A. 2025/26.

c) Compilazione registri didattici

Il Presidente ricorda ai Docenti che il registro delle lezioni deve riportare esclusivamente le ore effettivamente svolte dal/dai titolare/i dell'insegnamento. Nel caso in cui le ore di didattica integrativa coincidano con quelle delle lezioni, tali attività devono comunque essere svolte in compresenza con il titolare dell'insegnamento.

Il Presidente avvisa inoltre che, a causa di una modifica dei sistemi informativi in atto, InTime (<https://unipd.u-web.cineca.it/appts/impegni>) non sarà accessibile dal 27/11/2025 al 04/12/2025 (cf. e-mail del 24 novembre 2025).

d) Sospensione lezioni al 2° semestre del primo anno per sostenimento prove parziali di Fisica

Il Presidente informa che la Commissione per il Calendario Perpetuo, che garantisce l'organizzazione coordinata degli appelli degli esami del primo anno, riunitasi in data 3 luglio 2025, ha formulato la proposta di **sospendere le lezioni nel periodo 8-10 aprile 2026** (rientro dalle vacanze pasquali), per permettere lo svolgimento delle prove parziali di Fisica nei primi anni dei Corsi.

IL PRESIDENTE
Prof. Angelo Zarrella

IL SEGRETARIO
Prof. Sebastian Dambone Sessa

Consiglio del Corso di Laurea in INGEGNERIA DELL'ENERGIA

Dopo aver verificato che gli altri docenti titolari degli insegnamenti del primo anno erano favorevoli, la Commissione Didattica del DIL., nella riunione del 16 luglio 2025, ha **approvato** la proposta.

e) Avvenuta pubblicazione della SMA in scheda SUA-CdS

Il Presidente informa che la Scheda di Monitoraggio Annuale (SMA), così come approvata nel CCS del 27/10/2025, depurata dalle immagini e corredata da una sintesi dei dati sulle opinioni degli studenti, è stata caricata nella scheda SUA-CdS 2024/25 del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia.

f) Comunicazioni eventuali dei Consiglieri

Nessuna comunicazione.

IL PRESIDENTE
Prof. Angelo Zarrella

IL SEGRETARIO
Prof. Sebastian Dambone Sessa

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 27/10/2025 alla pagina:

<https://stem.elearning.unipd.it/mod/page/view.php?id=3072>

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**.

IL PRESIDENTE
Prof. Angelo Zarrella

IL SEGRETARIO
Prof. Sebastian Dambone Sessa

3. Nomina del nuovo Vicepresidente del CdS

Il Presidente informa che il prof. Roberto Benato, dopo accordo preventivo con il Presidente stesso e con comunicazione ufficiale via e-mail avvenuta in data 25/11/2025, ha rassegnato le dimissioni dal suo ruolo di Vicepresidente del Corso di Studio.

Il Presidente ringrazia il prof. Benato per la sua attività, anche come suo predecessore alla Presidenza.

In sua sostituzione, si propone come Vicepresidente del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia il prof. **Sebastian Dambone Sessa**.

Il Presidente rimette al Consiglio per l'approvazione.

Il Consiglio **approva** all'unanimità.

IL PRESIDENTE
Prof. Angelo Zarrella

IL SEGRETARIO
Prof. Sebastian Dambone Sessa

4. Aggiornamento componenti del GdR

Il Presidente ricorda che, come da Sistema di assicurazione della qualità approvato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data 25 marzo 2025, *“il GdR, costituito per ciascun Consiglio di Corso di Studio o Consiglio di Corso di Studio aggregato, è composto da:*

- a. il Presidente del Corso di Studio o dei Corsi di Studio, qualora aggregati;*
- b. **almeno tre docenti** dell'Ateneo nominati dal Presidente del Corso di Studio e individuati su proposta del Consiglio di Corso di Studio tra i suoi componenti;*
- c. **almeno due rappresentanti degli studenti** da loro scelti tra i rappresentanti degli studenti in Consiglio di Corso di Studio; **qualora tali rappresentanti non siano presenti**, gli studenti saranno individuati con modalità stabilite dal Presidente di Corso di Studio e la loro nomina approvata dal Consiglio di Corso di Studio;*
- d. ove se ne ravvisi l'utilità, una rappresentanza del personale tecnico amministrativo che svolga mansioni di segreteria didattica, individuata con modalità stabilite dal Presidente di Corso di Studio e nominata con delibera del Consiglio di Corso di Studio,*
- e. almeno un rappresentante degli stakeholders.”*

Il Presidente informa dunque i Consiglieri della necessità di aggiornare i componenti del GdR, a seguito di alcuni avvicendamenti intervenuti:

- il prof. Benato si è dimesso anche da membro del GdR, contestualmente alle dimissioni rassegnate da Vicepresidente (e-mail del 25/11/2025);
- la studentessa Anna Marcello risulta decaduta da rappresentante degli studenti e delle studentesse, in quanto ha conseguito il titolo in data 18/11/2025.

Il Presidente propone dunque al Consiglio, in sostituzione dei suddetti, rispettivamente:

- il prof. **Sebastian Dambone Sessa**;
- gli studenti **Filippo Dal Farra, Francesco Perin, Marco Testolin**.

Il GdR risulterebbe dunque così composto (in neretto i nuovi componenti):

Docenti

Angelo Zarrella
Luigi Alberti
Andrea Bottacin Busolin
Sebastian Dambone Sessa
Giorgio Pavesi

Stakeholders

Lorenzo Croci (Ricerca Sul Sistema Energetico RSE Spa, Dip. Sviluppo dei Sistemi Energetici, Milano)
Fabio Pasut (Ortus Power Resources Italy)
Jacopo Pellegrini (Incide Engineering, Padova)
Chiara Vergine (Terna S.p.A)

IL PRESIDENTE
Prof. Angelo Zarrella

IL SEGRETARIO
Prof. Sebastian Dambone Sessa

Studenti

Filippo Dal Farra

Costanza Sofia Grassi

Francesco Perin

Marco Testolin.

Il Presidente rimette al Consiglio per l'approvazione.

Il Consiglio **approva** all'unanimità.

IL PRESIDENTE
Prof. Angelo Zarrella

IL SEGRETARIO
Prof. Sebastian Dambone Sessa

5. Programmazione didattica

Il Presidente ricorda che, al fine di un miglioramento nella gestione dei flussi amministrativi, come stabilito dalla Commissione Didattica nella riunione del 24/07/2024, a partire da quest'anno 2025 la programmazione della didattica verticale (didattica programmata) viene **anticipata a dicembre**. L'approvazione dell'offerta didattica (carichi didattici) resta invece in calendario, come di consueto, per i primi mesi del successivo anno 2026.

Il Presidente riepiloga poi le ultime aggiunte e modifiche all'offerta didattica programmata, approvate nel CCS del 30/01/2025 e attive per la coorte 2025/26.

Introduzione di due nuovi corsi a scelta libera, uno per ciascun curriculum

- *Laboratorio per Applicazioni Elettriche* (6 CFU):

3 CFU IIND-08/A (già ING-IND/32) e 3 CFU IIND-08/B (già ING-IND/33)

Titolarità ad anni alterni tra i due SSD.

- *Laboratorio per Applicazioni Energetiche* (6 CFU):

3 CFU IIND-07/B (già ING-IND/11), 2 CFU IIND-06/B (già ING-IND/09), 1 CFU IIND-06/A (già ING-IND/08)

Titolarità ad anni alterni tra i due GSD.

Cambi di semestre e mutazioni

- *Enertronica*: passato dal primo al SECONDO semestre.

- *Controlli Automatici*: passato dal secondo al PRIMO semestre

- *Segnali e Sistemi* (6 CFU): passato dal primo al SECONDO semestre e ridotto da 9 a 6 CFU.

Mutuato anche al Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale.

- *Economia ed Organizzazione Aziendale* (6 CFU): introdotto nell'offerta, in mutazione dal Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale.

a) Proposta nuovo insegnamento a scelta: Elettrochimica per le tecnologie innovative dell'energia

Il Presidente informa tutti i Consiglieri di avere ricevuta una proposta di attivazione di un nuovo insegnamento a scelta da parte del prof. Gioele Pagot, come rappresentante del Gruppo Scientifico Disciplinare 03/CHEM-06 (ex SSD CHIM/07) all'interno del CdS.

Il nuovo insegnamento avrebbe la denominazione di *Elettrochimica per le tecnologie innovative dell'energia*, dal peso di 6 CFU, e sarebbe collocato al secondo anno di Corso, al secondo semestre.

Il Presidente ha anticipato a tutti Consiglieri il Syllabus previsto per il nuovo insegnamento e quello di *Elettrochimica*, attivato nel Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali, per confronto (cf. rispettivamente **All. 1** e **All. 2**).

Il Presidente illustra quindi il parere espresso in merito dalla Commissione Didattica del CdS.

La Commissione Didattica del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia, composta dai docenti

IL PRESIDENTE
Prof. Angelo Zarrella

IL SEGRETARIO
Prof. Sebastian Dambone Sessa

Consiglio del Corso di Laurea in INGEGNERIA DELL'ENERGIA

Alberti, Benato, Lazzaretto e Zarrella, si è riunita il 24 novembre u.s. per analizzare la proposta di attivazione del nuovo insegnamento a scelta “Elettrochimica per le tecnologie innovative dell’energia”, Gruppo Scientifico Disciplinare 03/CHEM-06 (ex SSD CHIM/07).

La Commissione ha preso visione del Syllabus presentato e delle altre informazioni rese disponibili dal gruppo proponente.

La Commissione all’unanimità ha espresso parere non favorevole all’attivazione del suddetto insegnamento, in quanto i contenuti sono molto simili al corso di Elettrochimica presente nell’offerta formativa del CdL in Ingegneria Chimica e dei Materiali al terzo anno, da cui potrebbe eventualmente essere mutuato.

Ritiene inoltre che l’attivazione di nuovi corsi (a scelta e non) debba avvenire considerando anche l’offerta formativa dei Corsi di Laurea Magistrale a diretto accesso (Electrical Engineering ed Energy Engineering), dove possono essere già presenti insegnamenti con contenuti simili a quelli proposti. A questo proposito, la Commissione Didattica ha iniziato un’attività di confronto con i Presidenti delle Lauree Magistrali, nonché di analisi degli insegnamenti caratterizzanti (attività in corso).

La Commissione didattica intende monitorare l’efficacia didattica dei nuovi corsi a scelta, approvati l’A.A. scorso, con particolare riferimento al numero di esami registrati e, come per ogni altro corso afferente al CdS, alle opinioni espresse dagli studenti/studentesse.

Il Presidente dà la parola al prof. Gioele Pagot, quale appartenente al Gruppo Scientifico Disciplinare 03/CHEM-06 (ex SSD CHIM/07) all’interno del CdS e proponente del nuovo Insegnamento.

Il prof. Pagot spiega che l’esigenza di un tale tipo di insegnamento nasce sia dagli studenti, i quali ravvisano lacune nella preparazione in ambito chimico applicata al settore elettrico, sia dalle aziende, che riscontrano negli assunti neolaureati una carenza di formazione tecnico-pratica rispetto a quella teorica. L’istituzione del nuovo insegnamento è stata pensata per venire incontro a suddette esigenze. Infatti, leggendo il Syllabus dell’attività formativa di “Elettrochimica” attivata nel Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali, cui il proposto “Elettrochimica per le tecnologie innovative dell’energia” si compara, essa presuppone delle basi di chimica fisica che solitamente gli studenti di Energia non posseggono; inoltre appare molto centrata su nozioni teoriche e fondamentali. Il nuovo insegnamento, invece, avrebbe un inquadramento molto più pratico, con un focus specifico (80% circa del programma) sui dispositivi e sull’analisi di problemi e soluzioni tecniche concrete.

Il Gruppo Scientifico Disciplinare sarebbe in grado di garantire la copertura didattica, prevedendo di poter assegnare la titolarità della docenza al prof. Vito Di Noto.

Il Presidente commenta che l’offerta didattica del nuovo insegnamento, così come prospettata, pare avere una qualità specialistica che la renderebbe più adatta a un corso di laurea magistrale, invece che triennale. Invita comunque i Consiglieri alla discussione e a una valutazione.

Il prof. Dughiero concorda con i pareri forniti sia dalla Commissione Didattica del CdS, sia dal Presidente. Ricorda che l’offerta didattica dei Corsi di Laurea (triennali) attivati nel Dipartimento di Ingegneria Industriale è già ricca e che, perciò, l’obiettivo da perseguire sarebbe quello di ottimizzarla e razionalizzarla, evitando di aggiungere ulteriori nuovi insegnamenti; ciò anche per conseguire una maggiore chiarezza di programmazione da presentare agli studenti.

Il prof. Alberti conferma il suo parere negativo, espresso già in Commissione Didattica del CdS. Ricorda che nel Corso di Laurea Magistrale di Chemical and Process Engineering è presente l’attività formativa “Electrochemical Energy Storage Technologies”, che può essere paragonata per contenuti.

IL PRESIDENTE
Prof. Angelo Zarrella

IL SEGRETARIO
Prof. Sebastian Dambone Sessa

Consiglio del Corso di Laurea in INGEGNERIA DELL'ENERGIA

Esauriti gli interventi dei presenti, il Presidente rimette infine al Consiglio per la votazione.

Consiglieri presenti in riunione al momento del voto: 20

Favorevoli: 2

Contrari: 11

Astenuti: 7

Il Consiglio a maggioranza **respinge** la proposta.

b) Offerta didattica coorte 2026/2027

Il Presidente illustra il manifesto del Corso di Laurea per la coorte 2026-2027, così come anticipato a tutti i Consiglieri prima della presente riunione (cf. **All. 3**).

Il Presidente invita i Consiglieri a fare i loro rilievi.

Il prof. Sommariva, docente di Calcolo Numerico, lamenta l'elevato numero di studenti frequentanti al primo anno (215 secondo i dati aggiornati di immatricolazione), rispetto ad altri Corsi del DII e di altri Dipartimenti. Chiede se sia previsto un intervento al riguardo, almeno per le prossime coorti.

Il Presidente ricorda che, dopo l'inaspettato aumento di studenti immatricolati al Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale nell'A.A. 2024/25, che aveva richiesto il sacrificio di uno dei canali al primo anno di Ingegneria dell'Energia, la programmazione didattica dell'A.A. 2025/26 per il Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia aveva previsto la possibilità di attivare, al primo anno, un secondo canale in condivisione con Ingegneria Meccanica, se necessario. Tuttavia, pur verificato l'aumento degli immatricolati rispetto all'anno precedente (passati da 189 a 215), la Presidenza, d'accordo con la Segreteria Didattica, non ha ritenuto opportuna l'attivazione del secondo canale, per evitare di frammentare la didattica e anche di staccare un piccolo gruppo di studenti dalla maggioranza dei loro compagni di Corso.

Per il prossimo A.A. 2026/27, per il Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale è in fase di approvazione l'accesso a numero programmato (450 studenti al massimo, rispetto agli attuali 545 immatricolati). Tale nuova regolamentazione potrebbe comportare il passaggio degli esclusi ad altri Corsi del DII (che al primo anno presentano un'offerta pressoché identica): nella difficoltà attuale di prevedere l'entità e la direzione di codesti flussi, una decisione riguardo all'attivazione di un secondo canale al primo anno nel Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia, ancora in condivisione con Ingegneria Meccanica, deve essere rimandata a data successiva.

Il prof. Sommariva fa presente che l'aula informatica più grande disponibile per gli insegnamenti di Ingegneria ("Taliercio 1" presso HUB) ha 179 postazioni, e che il docente avrebbe difficoltà, in caso di numeri più alti, a gestire una medesima lezione in aule diverse.

Il Presidente prende atto che sia allora 180 il numero massimo ottimale di studenti da avere per canale.

Conclusi gli interventi, il Presidente rimette dunque al Consiglio l'approvazione dell'offerta didattica programmata del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia per la coorte 2026/2027.

IL PRESIDENTE
Prof. Angelo Zarrella

IL SEGRETARIO
Prof. Sebastian Dambone Sessa

Il Consiglio **approva** all'unanimità.

Alle ore 12.40 il Presidente dichiara esaurita l'analisi degli argomenti relativi ai punti all'ordine del giorno, ringrazia i partecipanti e chiude la riunione.

=====

IL PRESIDENTE
Prof. Angelo Zarrella

IL SEGRETARIO
Prof. Sebastian Dambone Sessa
