

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2024/2025  
 Verbale della riunione del 15 novembre 2024  
**Consiglio del Corso di Studi della**  
**LAUREA MAGISTRALE IN ELECTRICAL ENGINEERING**

Il giorno 15 novembre 2024 alle ore 10:30, presso la Sala Merigliano sita al primo piano di Via Gradenigo, 6A – Padova, si è riunito il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Electrical Engineering LM-28.

Presiede la seduta il prof. Paolo Bettini, assume le funzioni di Segretario il professor Fabio Bignucolo.

La posizione dei membri del Consiglio è la seguente:

RIF.	NOMINATIVO	P	G	A
D	Luigi ALBERTI	X		
D	Mauro ANDRIOLLO		X	
D	Roberto BENATO			X
D	Manuele BERTOLUZZO		X	
D	Paolo BETTINI	X		
D	Nicola BIANCHI			X
D	Fabio BIGNUCOLO	X		
D	Massimiliano COPPO	X		
D	Sebastian DAMBONE SESSA		X	
D	Daniele DESIDERI	X		
D	Pietro FIORENTIN	X		
D	Michele FORZAN	X		
D	Federico MORO		X	

RIF.	NOMINATIVO	P	G	A
D	Ludovico ORTOMBINA	X		
D	Mirco RAMPAZZO		X	
D	Roberto TURRI			X
M	Tommaso CALDOGNETTO		X	
M	Michele DE CARLI		X	
M	Patrizia GARENGO		X	
PC	Renato GOBBO			X
M	Moreno MUFFATTO			X
M	Emanuele SARTORI	X		
M	Anna STOPPATO		X	
M	Nicola TRIVELLIN	X		
M	Giuseppe ZOLLINO	X		

**RIFERIMENTI**

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

**POSIZIONI**

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof. Paolo Bettini)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof. Fabio Bignucolo)	pag. 1
---	---	-----------

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2024/2025  
Verbale della riunione del 15 novembre 2024  
**Consiglio del Corso di Studi della**  
**LAUREA MAGISTRALE IN ELECTRICAL ENGINEERING**

Alle ore 10.36 il professor Bettini, verificata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta per discutere e votare l'ordine del giorno come di seguito indicato.

**ORDINE DEL GIORNO**

1. Comunicazioni
2. Presa d'atto del verbale della seduta precedente
3. Settimana per il miglioramento della didattica: analisi dei dati sull'opinione degli studenti
4. Approvazione Scheda di Monitoraggio Annuale (SMA)

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof. Paolo Bettini)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof. Fabio Bignucolo)	pag. 2
---	---	-----------

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2024/2025  
Verbale della riunione del 15 novembre 2024  
**Consiglio del Corso di Studi della**  
**LAUREA MAGISTRALE IN ELECTRICAL ENGINEERING**

**OGGETTO 1 - Comunicazioni**

***Avvio indagine sull'opinione degli studenti A.A. 2024/25***

L'Ufficio Assicurazione della Qualità ha comunicato anche per l'a.a. 2024/25 partirà l'indagine sull'opinione di studentesse e studenti e che i questionari saranno attivati circa 20 giorni prima della fine delle lezioni. I questionari saranno attivati e si chiuderanno secondo il seguente calendario:

<b>2024/2025</b>	<b>Data apertura questionario</b>	<b>Data chiusura questionario</b>
<b>Attività 1°semestre</b>	<b>02.12.24</b>	<b>20.09.25</b>
<b>Attività 2°semestre</b>	<b>05.05.24</b>	<b>20.09.25</b>

<b>FIRMA DEL PRESIDENTE</b> (prof. Paolo Bettini)	<b>FIRMA DEL SEGRETARIO</b> (prof. Fabio Bignucolo)	<b>pag.</b>
		<b>3</b>

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2024/2025  
Verbale della riunione del 15 novembre 2024  
**Consiglio del Corso di Studi della**  
**LAUREA MAGISTRALE IN ELECTRICAL ENGINEERING**

**OGGETTO 2 - Presa d'atto del verbale della seduta precedente**

Il Presidente comunica che il verbale del precedente CCS, tenutosi in data 23 ottobre 2024, è stato pubblicato nella piattaforma STEM alla pagina

<https://stem.elearning.unipd.it/mod/page/view.php?id=238398>

Il Presidente informa il Consiglio di non aver ricevuto osservazioni in merito.

**Il Consiglio prende atto.**

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof. Paolo Bettini)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof. Fabio Bignucolo)	pag. 4
---	---	-----------

**OGGETTO 3 - Settimana per il miglioramento della didattica: analisi dei dati sull'opinione degli studenti**

Il Presidente ricorda che oggi si conclude la Settimana per il miglioramento della didattica, prevista dal 11 al 15 novembre 2024.

Il Presidente presenta i dati sintetici relativi all'A.A. 2023/24.

I dati sintetici dell'A.A. 2023/24 sono relativi a:

**- indicatori «generali»**

Soddisfazione

Didattica

Organizzazione

**- indicatori «specifici»**

F07 - Il docente ha stimolato /motivato l'interesse verso la disciplina?

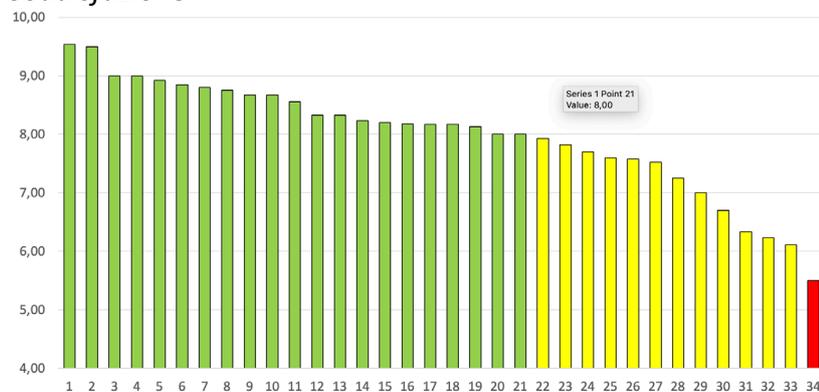
F08 - Il docente ha esposto gli argomenti in modo chiaro?

F09 - Il materiale didattico consigliato è stato adeguato?

F12 - Il carico didattico di studio richiesto dall'insegnamento è equilibrato rispetto ai crediti assegnati?

Segue presentazione con commento.

*Soddisfazione*



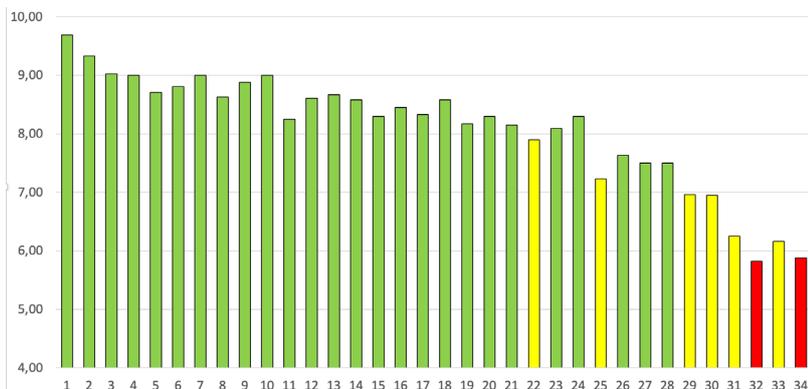
Il dato medio (8,02) risulta in linea con il dato medio aggregato della Scuola (8,00).

*Didattica*

(segue tabella)

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof. Paolo Bettini)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof. Fabio Bignucolo)	pag. 5
---	---	-----------

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2024/2025  
 Verbale della riunione del 15 novembre 2024  
**Consiglio del Corso di Studi della**  
**LAUREA MAGISTRALE IN ELECTRICAL ENGINEERING**



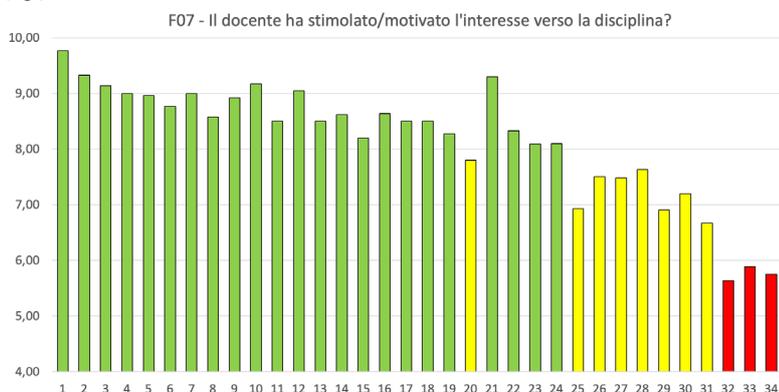
Risultano due insufficienze, seppur lievi. Anche in questo caso il dato medio (8,16) appare sostanzialmente in linea con quello medio aggregato della Scuola (8,07). Si registra un lieve calo rispetto al valore dell'anno precedente.

**Organizzazione**



I dati su due insegnamenti non sono presenti perché non sono state ricevute risposte in numero sufficiente da parte degli studenti. La media (7,98) risulta un poco inferiore rispetto al dato medio aggregato per la Scuola (8,43).

**F07**

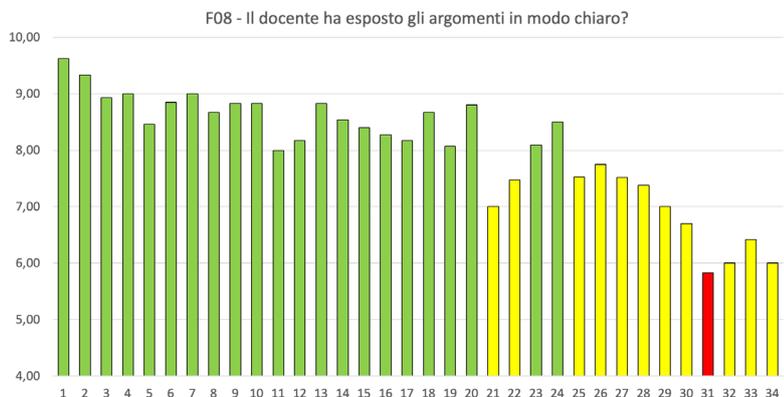


Risultano tre insufficienze, benché non gravi. Il Presidente contatterà i docenti interessati per un confronto.

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof. Paolo Bettini)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof. Fabio Bignucolo)	pag. 6
---	---	-----------

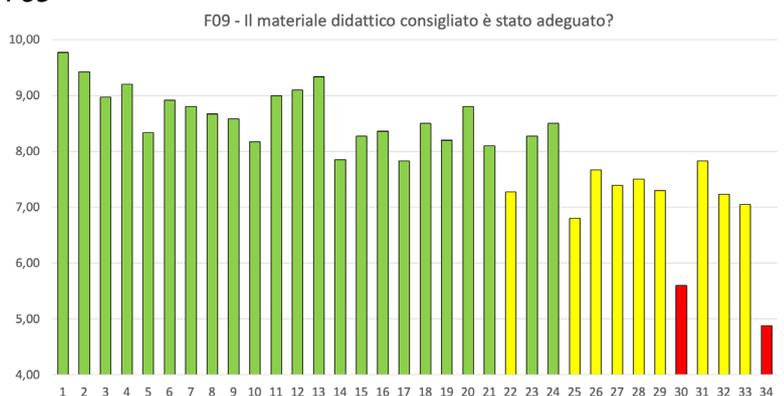
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2024/2025  
 Verbale della riunione del 15 novembre 2024  
**Consiglio del Corso di Studi della**  
**LAUREA MAGISTRALE IN ELECTRICAL ENGINEERING**

**F08**



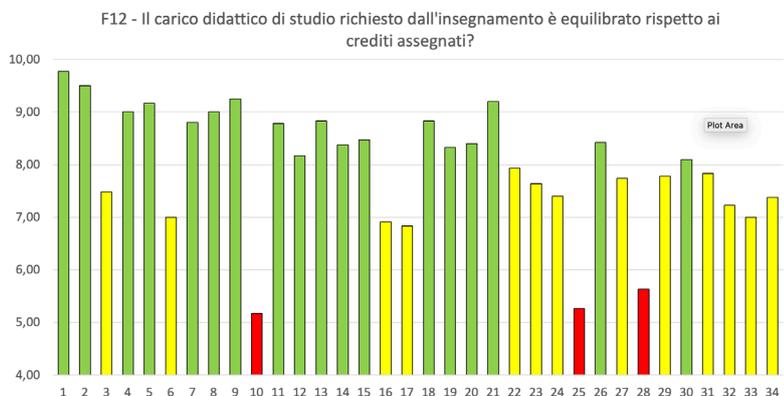
Rilevata un'insufficienza. Complessivamente, si evidenzia un certo peggioramento rispetto ai risultati dell'anno precedente.

**F09**



Delle due insufficienze, quella più grave, registrata per l'insegnamento n. 34, è imputabile a una particolare criticità nella copertura per l'anno in esame; una risoluzione della medesima è prevista per il seguente anno accademico.

**F12**



<b>FIRMA DEL PRESIDENTE</b> (prof. Paolo Bettini)	<b>FIRMA DEL SEGRETARIO</b> (prof. Fabio Bignucolo)	pag. <b>7</b>
--	--	------------------

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2024/2025  
Verbale della riunione del 15 novembre 2024  
**Consiglio del Corso di Studi della**  
**LAUREA MAGISTRALE IN ELECTRICAL ENGINEERING**

Il Presidente segnala che, delle tre insufficienze, due si trascinano da un certo tempo, mentre una terza è ascrivibile a un deficit strutturale dell'insegnamento specifico.  
In sintesi, qualche insufficienza più evidente si palesa solo per gli indicatori specifici. Nel complesso, le criticità appaiono contenute nel numero e facilmente risolvibili con i correttivi opportuni.  
Il Presidente chiede se vi siano interventi in merito.  
Nessun commento da parte dei Consiglieri.

Il Presidente passa quindi a presentare il migliore docente, in base alle opinioni degli studenti; ricorda che sono stati definiti i seguenti criteri per individuare il/la migliore docente (come da Commissione didattica del 5 dicembre 2022):

- media degli indicatori di sintesi (soddisfazione complessiva, azione didattica, aspetti organizzativi) calcolata su tutti i questionari compilati;
- numero minimo di questionari compilati pari a 10;
- considerate solo attività didattiche incardinate nel Corso di Studi con numero di CFU  $\geq 3$ .

Docente	Insegnamento	CFU	Questionari	Soddisfazione Complessiva	Azione Didattica	Organizzazione	Media
Alberti Luigi	Tecnologie per il controllo di convertitori e azionamenti elettrici con laboratorio	3	13	9,54	9,69	9,60	9,61
Bettini Paolo	Computational Electrical Engineering	9	13	9,50	9,33	9,35	9,39
Bignucolo Fabio	Impianti di produzione dell'energia elettrica	6	32	9,00	9,03	9,14	9,06
Torchio Riccardo	Industrial Electromagnetic Compatibility	5	5	9,00	9,00	9,00	9,00

In base ai dati raccolti, miglior docente risulta il prof. **Luigi Alberti** nell'insegnamento di **Tecnologie per il controllo di convertitori e azionamenti elettrici con laboratorio**.  
Il Presidente si congratula col prof. Alberti a nome di tutto il CCS.

**Il Consiglio prende atto.**

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof. Paolo Bettini)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof. Fabio Bignucolo)	pag. 8
---	---	-----------

**OGGETTO 4 - Approvazione Scheda di Monitoraggio Annuale (SMA)**

Come ogni anno il GAV ha analizzato gli indicatori ANVUR più significativi ai fini della compilazione della Scheda di Monitoraggio Annuale (SMA). Nella riunione di giovedì 14 novembre 2024 il GAV ha predisposto la scheda di sintesi, resa subito disponibile via e-mail a tutti i componenti del Consiglio nella versione corredata di grafici **(All. 1)**. I grafici saranno poi rimossi nella versione finale, la quale prevede solo il testo.

Quest'anno il GAV ha potuto avvalersi anche delle statistiche condotte dalla Commissione per il Presidio della Qualità della Didattica (CPQD), la quale ha realizzato un'analisi avanzata e automatizzata degli indicatori ANVUR a partire dai dati analitici a livello di singolo CdS in Italia, resi disponibili dall'Osservatorio Studenti Didattica. Il Report CdS individua gli indicatori più significativi di un CdS sulla base degli andamenti nel contesto del ranking nazionale. Per il corrente anno accademico il report sarà in versione sperimentale con richiesta di ricevere entro il 31/12 un riscontro da parte di presidenti di Cds al fine di migliorare la prossima edizione.

Il Presidente riassume i contenuti e i dati tendenziali generali.

- È cresciuto il numero di studenti immatricolati, sia stranieri che italiani: un fatto che può essere imputato sia all'aumento dell'offerta formativa in inglese, realizzatosi appunto con il passaggio a corso di laurea magistrale internazionale di Electrical Engineering; sia all'affluenza di studenti col progetto Erasmus.

Il *competitor* più importante resta l'Ateneo di Bologna.

- Sugli indicatori specifici, non emergono particolari criticità.

L'analisi offerta dal Report della CPQD evidenzia un calo dei laureati entro il periodo dei 2+1 anni dall'immatricolazione (93% la percentuale dell'anno in esame, 96% quella dell'anno precedente: valori che si attestano comunque su valori assoluti alti); si avanza l'ipotesi che il calo potrebbe essere dovuto anche alla presenza di studenti lavoratori, che quindi prolungano il loro periodo di studi.

- L'aumento percentuale significativo del numero di abbandoni rilevato dalla CPQD è dovuto semplicemente al passaggio da un numero di 0 a 1.

- La diminuzione di iscritti al Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia, che costituisce un naturale bacino di affluenza di immatricolati al Corso di Laurea Magistrale in Electrical Engineering, suggerisce di prevedere per gli anni futuri un andamento corrispondente anche nel percorso magistrale. Il calo di studenti italiani provenienti dal percorso triennale dovrà essere compensato con l'aumento degli studenti internazionali, come in parte sta già avvenendo.

Il Presidente dà quindi lettura dei Commenti Finali posti a chiusura della SMA approvata.

«La situazione è sostanzialmente immutata rispetto all'anno precedente per la maggior parte degli indicatori. Si conferma, in particolare, la criticità nel numero di iscritti al primo anno (indicatore ic00a): 54 iscritti nell'a.a. 21/22, 49 nell'a.a. 22/23 e 47 nell'a.a. 23/24.

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof. Paolo Bettini)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof. Fabio Bignucolo)	pag. 9
---	---	-----------

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2024/2025  
Verbale della riunione del 15 novembre 2024  
**Consiglio del Corso di Studi della**  
**LAUREA MAGISTRALE IN ELECTRICAL ENGINEERING**

Tuttavia, è fondamentale sottolineare come i dati provvisori per l'a.a. 24/25 indichino una significativa inversione di tendenza con un numero di immatricolati superiore alle 70 unità, avvalorando la decisione di trasformare il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Energia Elettrica in Laurea Internazionale ("Electrical Engineering") a partire dall'a.a. corrente. Per quanto riguarda i rimanenti indicatori analizzati in dettaglio (asterisco/grassetto negli elenchi sottostanti [elenchi omessi]), il CdS si mantiene su buoni livelli sia in termini assoluti che relativi (confronto con valori medi Nazionali e per Area geografica), con limitate situazioni da monitorare».

Al termine della presentazione, il Presidente apre alla discussione.  
Nulla da rilevare da parte di Consiglieri.  
Il Presidente chiede l'approvazione.

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

---

Alle ore 11.01 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 (prof. Paolo Bettini)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof. Fabio Bignucolo)	pag. 10
---	---	------------