

Il giorno 14 novembre 2023 alle ore 12:00 presso la Sala riunioni grande al III piano in via Venezia, 1, si riunisce il Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia dell'Università degli Studi di Padova.

La posizione dei membri del Consiglio è la seguente:

RIF.		POSIZIONE
D	Alberti Luigi	P
D	Andriollo Mauro	P
D	Benato Roberto	P
D	Bottacin Busolin Andrea	P
D	Campanale Manuela	P
D	Cenedese Angelo	P
D	Dughiero Fabrizio	A
D	Fiorot Luisa	A
D	Gibin Daniele	A
D	Guarnieri Massimo	G
D	Lanza de Cristoforis Massimo	P
D	Lazzaretto Andrea	P
D	Margoni Martino	P
D	Moro Lorenzo	P
D	Mozzon Mirto	G
D	Pavesi Giorgio	P
D	Prelli Luca	A
D	Rech Sergio	G
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	G
D	Vianello Marco	G
D	Zanelli Lorenzo	A
D	Zarella Angelo	P
D	Zollino Giuseppe	A
ST	Carnio Maurizio	A
ST	El Kilani Younes	P
ST	Lorenzi Elisabetta	P
ST	Marcello Anna	P
ST	Peruzzo Luca	A
	Docenti mutuati	
M	Calliari Irene	G
	Professori a contratto	
PC	Finesso Lorenzo	A
PC	Martini Lorenzo	A
PC	Storti Enrico	A

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

**RIFERIMENTI**

D	Docente	PC	Professore a contratto
ST	Rappresentante studenti	M	Mutuato

Presiede la seduta il prof. Angelo Zarrella, funge da segretario il prof. Roberto Benato.

Il Presidente, verificato il raggiungimento del numero legale, apre la riunione alle ore 12.05 per discutere l'ordine del giorno come da convocazione:

**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 ed esposizione buone pratiche da parte del Prof. Roberto Benato e Prof. Alvise Sommariva.
4. Commento ai dati sugli indicatori ANVUR per il monitoraggio annuale
5. Integrazione attivazione Corso di studio: studenti part-time
6. Pratiche docenti
7. Pratiche studenti

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

---

## 1. Comunicazioni

### a) Gruppo per l'accreditamento e la valutazione (GAV)

A seguito della richiesta del Presidente, nel corso dell'ultimo Consiglio, al gruppo del GAV si unisce anche la studentessa Anna Marcello.

### b) Calendario apertura finestra per la compilazione dei questionari di valutazione

Il Presidente ricorda al Consiglio la mail ricevuta il giorno 6 novembre da **Indagine Didattica** con oggetto *Avvio Indagine opinione studentesse e studenti a.a. 2023/24*, contenente, tra le altre informazioni, il calendario suddiviso in semestri per l'apertura dei questionari di valutazione.

### c) Rimozione della deroga al numero minimo di appelli della Scuola di Ingegneria: aggiornamento

Il Presidente comunica che viene posticipata la data della proposta della Scuola in merito alla possibilità di rimozione della deroga al numero minimo di appelli, in quanto la Scuola, grazie al supporto delle nuove specialiste della Didattica e del prof. Salmaso (Coordinatore commissione statistica della Scuola), sta lavorando per confrontare le tempistiche di conseguimento del titolo nelle lauree in Ingegneria dei principali Atenei italiani e verificare eventuali correlazioni con il numero di appelli erogati.

### d) Apertura regole di scelta per i piani di studio

Si comunica ai Docenti che è aperta la finestra per la compilazione dei piani di studio, e che, come consuetudine, i piani di studio **proposti** presentati entro il 15 di ogni mese verranno valutati dalle preposte **Commissioni Pratiche Studenti** entro fine mese; viene richiesta, da parte dei Docenti, la possibilità di integrare un alert nel sistema, che avvisi dell'avvenuto inserimento di piani da sottoporre all'approvazione della Commissione Pratiche Studenti.

### e) Desiderata per orari secondo semestre

A breve verrà inviata la comunicazione relativa all'inserimento nel sistema dei desiderata per la predisposizione dell'orario del secondo semestre.

Si raccomanda a tutti i docenti di **provvedere** all'inserimento entro la data che verrà indicata, in quanto non verranno accolte richieste tardive.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

---

*f) Riunione del GAV dell'8/11*

Il Presidente espone ai Consiglieri quanto discusso durante la riunione del GAV dell'8 novembre:

- Approvazione della Scheda di Monitoraggio Annuale (SMA);
- Possibilità di organizzare almeno due incontri all'anno (divisi tra i semestri) con Aziende, per permettere a studenti e studentesse di fare esperienza diretta del lavoro dell'Ingegnere dell'Energia;
- Organizzare una/due giornate dedicate a visite guidate per entrambi i Curricula;
- Effettuare sondaggi presso ex-studenti (studenti delle Magistrali: Ingegneria dell'Energia Elettrica e Energy Engineering) per valutare azioni di miglioramento da apportare nel Corso di Laurea.

Segue una discussione relativa alla possibilità di rendere o meno disponibili le registrazioni delle lezioni, da cui emergono posizioni differenti. Il Presidente chiude la discussione ricordando che la decisione di registrare le lezioni e rendere successivamente disponibili i video spetta al singolo Docente.

*g) Il Presidente ricorda l'importanza di iscriversi alla pagina Moodle riservata al Consiglio*

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

---

**2. Presa d'atto del verbale della seduta precedente**

Il Presidente informa che è stato dato l'avviso dell'avvenuta pubblicazione della bozza del verbale della seduta del 24.10.2023.

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.**

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

---

**3. Settimana per il miglioramento della didattica: analisi dei dati sull'opinione degli studenti ed esposizione buone pratiche da parte del Prof. Roberto Benato e Prof. Alvise Sommariva**

Il Presidente informa che, come di consueto, in vista della settimana per il miglioramento della didattica, in data 8 novembre u.s. si è riunito il GAV di Ingegneria dell'Energia.

Il Presidente illustra quanto discusso durante la riunione (**Allegato 1**).

Si evidenzia un leggero calo della Soddisfazione complessiva (da 7.49 a 7.36), probabilmente imputabile sia agli strascichi del periodo pandemico che ai disservizi legati ad alcune aule assegnate al Corso di Laurea, primariamente alle aule della Fiera.

Si evidenzia altresì un leggero calo del parametro dell'Azione Didattica (da 7.4 a 7.32). Nel corrente anno accademico è stato reintrodotta il parametro relativo all'Organizzazione (che passa da 8.13 per l'AA 2019-2020 a 7.86) (Figura 1).

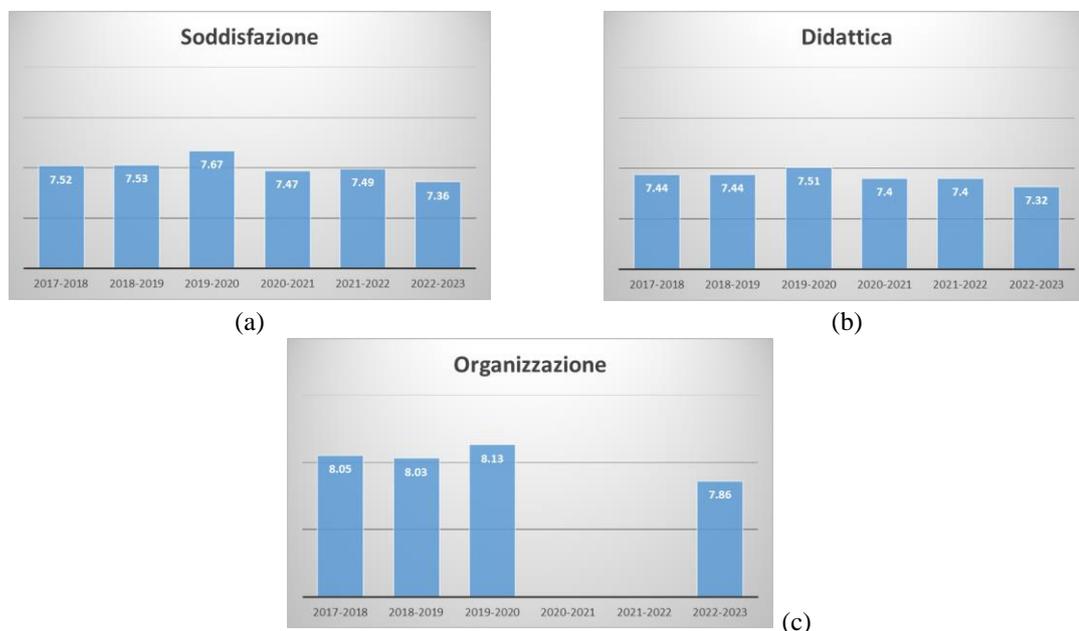


Figura 1 – Indicatori sulla Didattica del CCL.

Si assiste, invece, ad un miglioramento generalizzato nella valutazione complessiva dei Docenti (Figura 2).

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

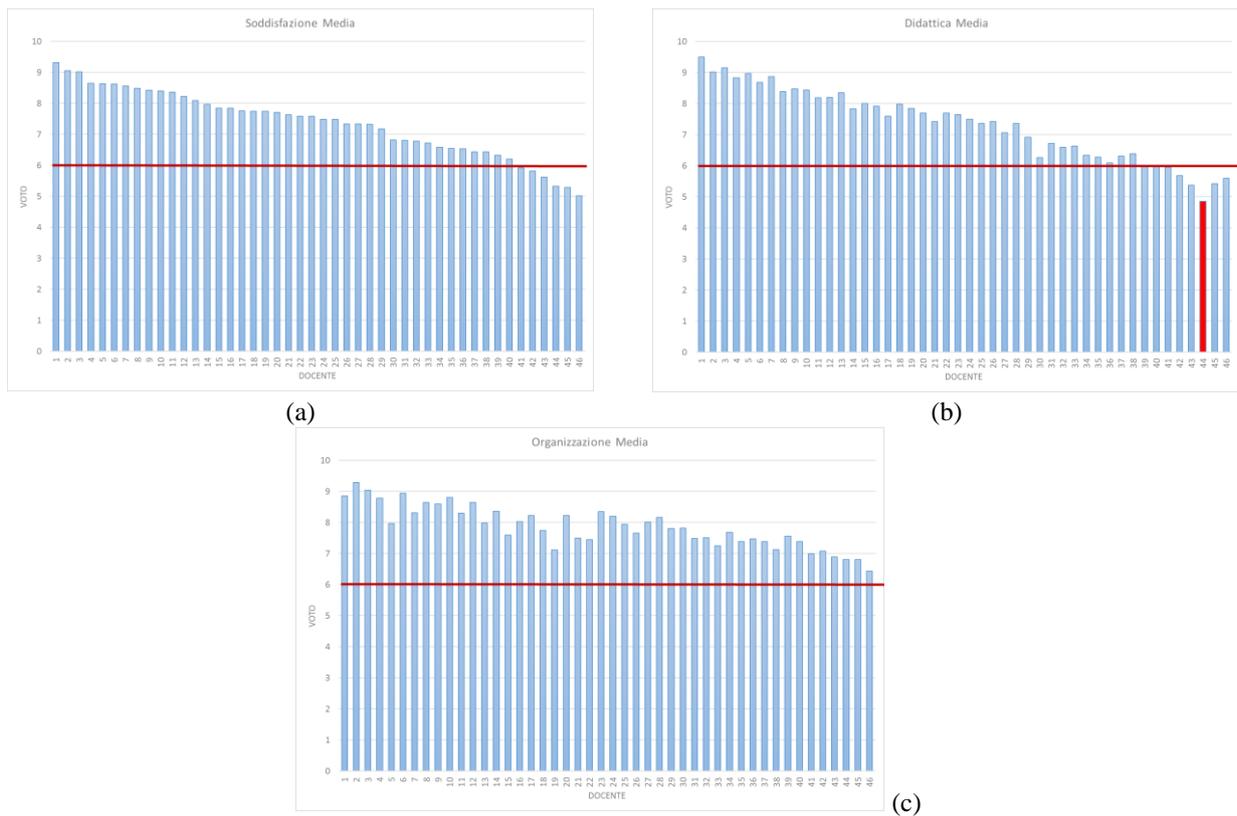


Figura 2 – Indicatori per i Docenti del CCL: (a) Soddifazione; (b) Azione Didattica; (c) Organizzazione.

Il Presidente rende noto di aver contattato alcuni Docenti con valutazioni inferiori a 6 per intraprendere azioni migliorative.

Il Presidente comunica al Consiglio che il Docente più apprezzato per l'AA 2022/2023, risultato calcolato sulla base di almeno dieci questionari e sulla media complessiva degli indicatori di sintesi "Azione didattica", "Soddifazione complessiva" e "Organizzazione", è il prof. Mauro Ricotta, che riceve l'apprezzamento del Consiglio di Corso di Laurea.

Il Presidente evidenzia con soddisfazione la presenza di diversi Docenti delle materie di base con valutazione superiore a 8 (Figura 3).

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

		N. Quest.	Soddisf.	Didattica	Organizz.	Media (S, D e O)
RICOTTA MAURO	COSTRUZIONI MECCANICHE	49	9.31	9.49	8.85	9.22
MOZZON MIRTO	ELEMENTI DI CHIMICA	116	9.05	9.01	9.28	9.11
BENATO ROBERTO	IMPIANTI ELETTRICI	42	9.02	9.15	9.04	9.07
SOMMARIVA ALVISE	CALCOLO NUMERICO	70	8.64	8.83	8.78	8.75
CAMPANALE MANUELA	FISICA TECNICA CON LABORATORIO	75	8.62	8.68	8.94	8.75
PAVESI GIORGIO	MACCHINE CON LABORATORIO	37	8.56	8.86	8.31	8.58
BETTINI PAOLO	ELETTROTECNICA	72	8.40	8.44	8.81	8.55
ZOLLINO GIUSEPPE	TECNICA ED ECONOMIA DELL'ENERGIA	94	8.63	8.96	7.97	8.52
LARESE DE TETTO ANTONIA	FONDAMENTI DI ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	120	8.48	8.39	8.65	8.51
DAMBONE SESSA SEBASTIAN	IMPIANTI ELETTRICI	32	8.42	8.47	8.59	8.49
COLUSSO ELENA	MATERIALI	86	8.22	8.20	8.64	8.35
PRELLI LUCA	ANALISI MAT. 1	109	8.36	8.19	8.30	8.28
MORO LORENZO	FISICA TECNICA CON LABORATORIO	69	8.09	8.35	7.98	8.14

Figura 3 – Docenti del CCL con valutazioni superiore a 8.

Seguono le esposizioni delle buone pratiche adottate dai proff. Roberto Benato e Alvise Sommariva. Le relative presentazioni sono allegate al presente verbale (**Allegato 2**).

Il Presidente specifica che è importante che i Docenti che tengono corsi canalizzati si confrontino per fornire un programma il più possibile equivalente; i rappresentanti degli studenti confermano.

**Il Consiglio prende atto.**

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

#### 4. Commento ai dati sugli indicatori ANVUR per il monitoraggio annuale

Il Presidente illustra la scheda di monitoraggio elaborata dal GAV per la Laurea di primo livello (**Allegato 3**), precedentemente inviata a tutti i membri del Consiglio per facilitare la discussione. La scheda contiene i commenti agli indicatori Anvur e che dovrà essere caricata nella scheda SUA-CDS 2022/2023 del Corso di Laurea.

Il Presidente sottolinea la buona posizione sugli avvii di carriera rispetto ai parametri di confronto (indicatore iC00a) (Figura 4.a) mentre si evidenzia un calo nel rapporto iscritti regolari/iscritti (rapporto tra gli indicatori iC00e e iC00d) (Figura 4.b).

Il rapporto tra laureati entro la durata normale del corso e laureati (rapporto tra gli indicatori iC00g e iC00h) (Figura 4.c) risulta essere buono, mentre la percentuale di iscritti al primo anno provenienti da altre Regioni risulta bassa (indicatore iC03) (Figura 4.d).

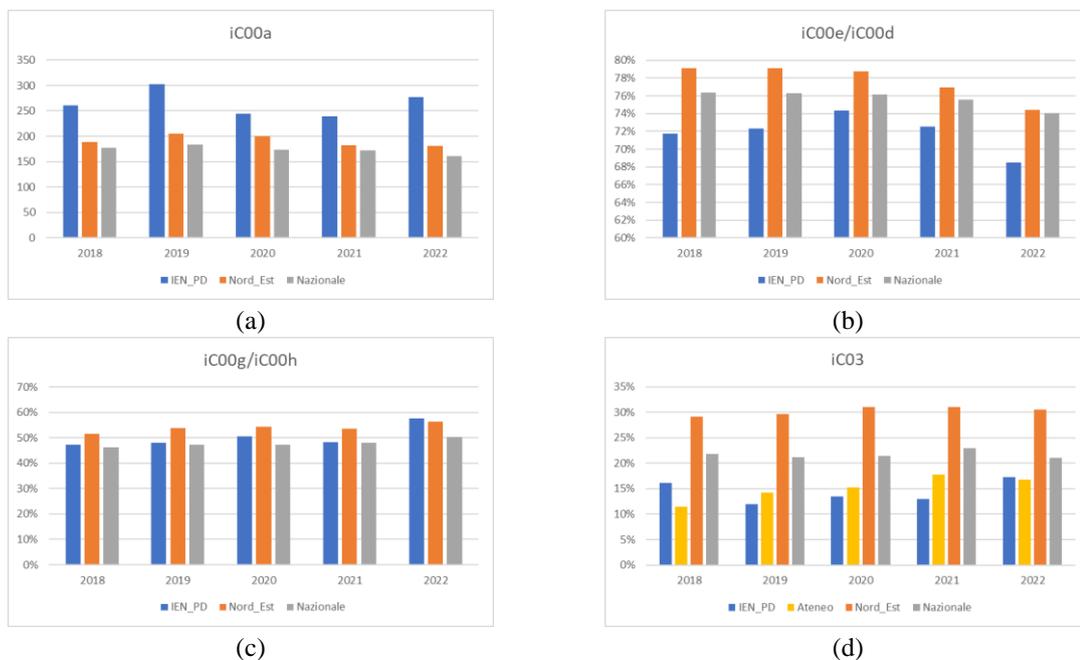


Figura 4 – Indicatori sulla Didattica del CCL: (a) Avvii di carriera al primo anno; (b) Rapporto tra studenti iscritti regolari e studenti iscritti; (c) Rapporto tra laureati entro la durata normale del corso e laureati; (d) Percentuale di iscritti al primo anno provenienti da altre Regioni.

La percentuale di laureati che si iscriverebbero di nuovo allo stesso Corso di Studio (indicatore iC18) (Figura 5.a) ha un andamento molto buono. Si segnala una criticità relativa alla percentuale di abbandoni, che si attesta sempre intorno al 30% (indicatore iC24) (Figura 5.b); una percentuale alta, ma in linea con l'Ateneo e leggermente inferiore al dato nazionale. Il rapporto studenti/docenti (pesato per ore di docenza) (indicatore iC27) (Figura 5.c) mostra

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

nell'ultimo triennio un valore pressoché costante pari a circa 40, inferiore al valore in Ateneo e nell'area territoriale del Nord-Est ma superiore rispetto al valore nazionale.

Il rapporto studenti iscritti al primo anno/docenti degli insegnamenti del primo anno (pesato per le ore di docenza) (indicatore iC28) (Figura5.d) mostra un valore più basso rispetto al precedente rapporto (indicatore iC27).

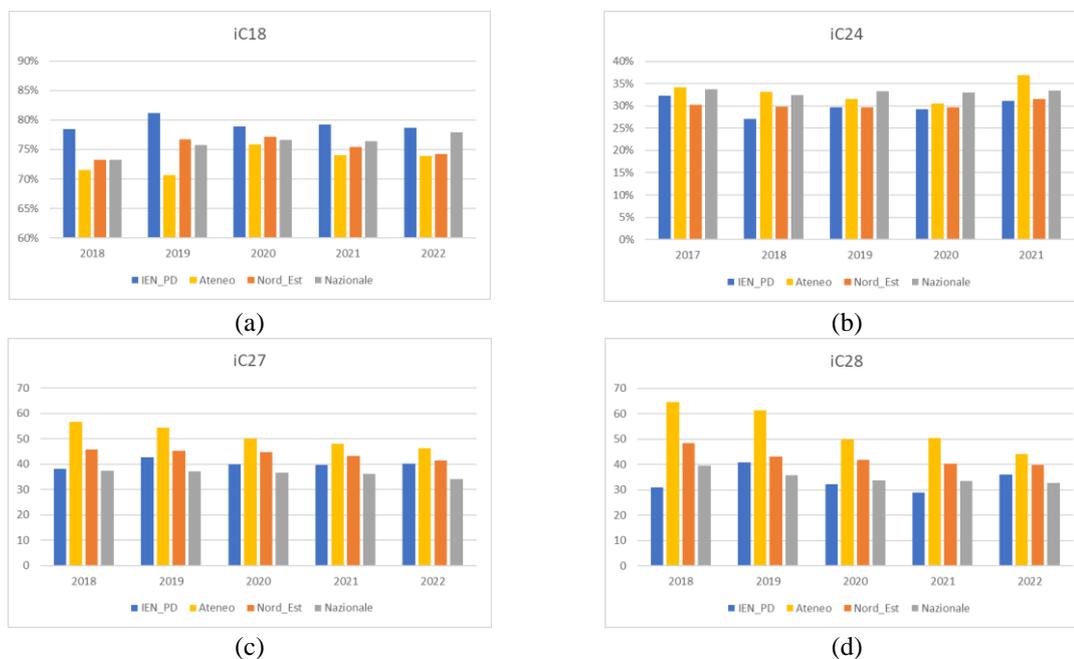


Figura 5 – Indicatori sulla Didattica del CCL: (a) Percentuale di laureati che si iscriverebbero di nuovo allo stesso corso di studio; (b) Percentuale di abbandoni del CdS dopo N+1 anni; (c) Rapporto studenti iscritti/docenti complessivo (pesato per le ore di docenza); (d) Rapporto studenti iscritti al primo anno/docenti degli insegnamenti del primo anno (pesato per le ore di docenza).

Interviene il prof. Lanza de Cristoforis, chiedendo delucidazioni, a fronte della presentazione dei dati, in merito alla mancata canalizzazione del corso di Fondamenti di Analisi Matematica 2 previsto al secondo anno.

Il Presidente, in carica dal 1 Ottobre 2023, si rende disponibile ad approfondire le motivazioni che hanno portato a quella decisione e a fornire le dovute spiegazioni.

### **Il Consiglio approva.**

Il prof. Lanza de Cristoforis si astiene, riportando la seguente motivazione:

“La scheda recita:

*Rimane ancora alto rispetto al valore nazionale il rapporto studenti/docenti (pesato per ore di docenza): ciò conferma la necessità di risorse per la docenza soprattutto nelle materie caratterizzanti visto le azioni già messe in atto per le materie di base.*

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

Si evidenzia che i corsi di base “Fondamenti di Analisi Matematica 2” e “Fisica 2” erano sdoppiati fino all’AA 2021/22 e sono stati poi unificati sottraendo quindi risorse ai corsi di base invece di aggiungerle, in aperta contraddizione col testo messo in approvazione e che pertanto il sottoscritto si asterrà alla approvazione della scheda di monitoraggio annuale. Il sottoscritto ricorda come da oltre un anno abbia chiesto in forma verbalizzata spiegazioni sul come mai sul documento del GAV si evidenzi la necessità di sdoppiare i corsi al fine di migliorare la didattica e come invece per alcune materie di base si faccia esattamente l’operazione contraria ossia si unificano canali in precedenza sdoppiati creando così corsi di più difficile gestione che mettono in difficoltà il docente, ma di non avere mai visto verbalizzare esplicite motivazioni a riguardo.”

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

---

**5. Integrazione attivazione Corso di studio: studenti part-time**

A causa di un refuso nella tabella portata in approvazione nel corso dell'ultima riunione del Consiglio, si chiede ai consiglieri l'approvazione dell'attivazione del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia con l'aggiunta della colonna relativa alla possibilità di frequentare il Corso come studente part – time.

Id	Accesso	Numero programmato	Contingente	Contingente Marco Polo	Didattica	Aa attivati	Lingua	Corso tipo cds	Corso classe minist	Corso gip affinita	Corso cds cod	Corso descr	Corso curriculum list	Descr sede	Part time sn
492	LP	NO 8	4	Semestrale	3	Italiano	Corso di laurea	L-9	1	IN0515	Ingegneria dell'Energia	- Termomeccanico - Dell'Energia Elettrica	Padova	Sì	

Legenda:

Contingente = numero di studenti extra comunitari ammissibili. A questo si aggiungono i posti del contingente Marco Polo non utilizzati.

LP = accesso libero con prova

LR = accesso libero con requisiti

**Il Consiglio approva all'unanimità**

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

**6. Pratiche docenti**

Non ci sono pratiche docenti

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

---

**7. Pratiche studenti**

Non ci sono pratiche studenti

Alle ore 13.28 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

---