

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN ENERGY ENGINEERING

Repertorio n.

del 15/11/23

Pag. 1

Padova, lì 15/11/23

Il giorno 15 novembre 2023 alle ore 16:30 si è riunito presso la Sala riunioni grande al terzo piano di Via Venezia 1 – Padova il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Energy Engineering LM-30. Presiede la seduta il prof Davide Del Col, assume le funzioni di Segretario la prof.ssa Anna Stoppato.

La posizione dei membri del Consiglio è al seguente:

qualifica	cognome	nome	P	G	A
RTD	Bortolin	Stefano	X		
RO	Canu	Paolo		X	
RTD	Carraro	Gianluca	X		
RTD	D'Amore	Federico	X		
RO	De Carli	Michele		X	
RO	Del Col	Davide	X		
RTD	Diani	Andrea	X		
RO	Lazzaretto	Andrea	X		
RA	Lorenzoni	Arturo	X		
RTD	Ortombina	Ludovico	X		
RA	Pavesi	Giorgio	X		
RA	Pertile	Marco		X	
RTD	Rampazzo	Mirco	X		
PC	Rossetto	Luisa	X		
RA	Stoppato	Anna	X		
RTD	Trivellin	Nicola	X		
RO	Turri	Roberto		X	
RA	Zarella	Angelo		X	
RA	Zollino	Giuseppe			X
ST	Gavin	Martina	X		
ST	Licheri	Paolo	X		
ST	Alizai	Muhammad Taha			X

RO	Professore Ordinario	RTD	Ricercatore a tempo determinato
RA	Professore Associato	PTA	Rappresent Personale tec-amministrativo
PC	Professore a contratto	ST	Rappresentante degli studenti

Alle ore 16:35 il Presidente verificato il superamento del numero legale, dichiara aperta la seduta per trattare, come dall'avviso di convocazione, l'ordine del giorno di seguito indicato.

FIRMA DEL PRESIDENTE Prof. Davide Del Col	FIRMA DEL SEGRETARIO Prof.ssa Anna Stoppato
--	--

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN ENERGY ENGINEERING

Repertorio n.

del 15/11/23

Pag. 2

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**
- 5. Pratiche studenti**

FIRMA DEL PRESIDENTE
Prof. Davide Del Col

FIRMA DEL SEGRETARIO
Prof.ssa Anna Stoppato

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN ENERGY ENGINEERING

Repertorio n.

del 15/11/23

Pag. 3

OGGETTO 1 - Comunicazioni**1. Totale Immatricolazioni aa 23/24 (numero non definitivo)**

Il presidente informa che i dati relativi le immatricolazioni aa 23/24 aggiornati al 15/11 (fonte Statimma) risultano i seguenti:

Domande perfezionate (IMMATRICOLATI AA 2023/2024): 130

Di cui aventi titolo straniero: 72

Si ricorda che le immatricolazioni per i laureandi entro il 31/12 con titolo italiano sono possibili anche in corso d'anno (termine immatricolazioni 31/01/2024).

2. Avvio indagine sull'opinione degli studenti 2023/24

L'apposito ufficio di Ateneo ha comunicato di aver inviato a tutti i docenti le Linee Guida 2023/24 sulla rilevazione ai fini dell'assicurazione della qualità della didattica. Per il primo semestre l'apertura dei questionari è prevista il giorno 1 dicembre 2023 e sarà comunque possibile per gli studenti compilare il questionario fino al 21 settembre 2024. Ogni docente riceve una e-mail cinque giorni prima dell'apertura del questionario con l'avviso dell'imminente avvio dell'indagine; la mail funge da promemoria affinché si proceda alla sensibilizzazione in aula della compilazione del questionario, indipendentemente dalla volontà di sostenere l'esame subito dopo il termine delle lezioni.

3. Rimozione della deroga al numero minimo di appelli della Scuola di Ingegneria: aggiornamento.

Si comunica che non è ancora pervenuta una proposta da parte della Scuola e, di conseguenza, viene differita anche la discussione in merito alla questione in oggetto.

4. Desiderata per orari secondo semestre

E' già stata 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, né successive richieste di modifiche di orario conseguenti inserimenti di desiderata non effettuati.

5. Apertura finestra per la presentazione dei piani di studio

Da martedì 14 novembre è attiva la finestra di compilazione dei Piani di studio. Si ricorda che i piani di studio proposti presentati entro il 15 di ogni mese vanno valutati dalle preposte Commissioni Pratiche Studenti entro fine mese

FIRMA DEL PRESIDENTE
Prof. Davide Del Col

FIRMA DEL SEGRETARIO
Prof.ssa Anna Stoppato

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN ENERGY ENGINEERING

Repertorio n.

del 15/11/23

Pag. 4

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

Il verbale della riunione del CCS del 18/10/2023 e gli allegati sono stati pubblicati nella piattaforma STEM del Dipartimento di Ingegneria Industriale. Il Presidente non ha ricevuto alcun rilievo e pertanto chiede al Consiglio di prendere atto del verbale.

Il Consiglio prende atto.**OGGETTO 3 - Settimana per il miglioramento della didattica: analisi dei dati sull'opinione degli studenti**

Ad oggi è in corso la settimana per il miglioramento della didattica, prevista nel nostro Ateneo dal 13 al 17 novembre 2023. Il presidente presenta i dati sintetici relativi all'AA 2022/23, elaborati dal GAV nella seduta del 14 novembre 2023.

Le attività didattiche valutate dagli studenti sono 29, per 2 di esse abbiamo numero di questionari compilati inferiore a cinque.

Nel complesso i risultati dell'opinione degli studenti per l'anno accademico 2022/2023 sono positivi, con una votazione media alla voce Soddisfazione complessiva pari a 8,16, alla voce Azione didattica pari a 8,25 e alla voce Organizzazione pari a 8,47.

Tali votazioni presentano un incremento rispetto al corso di Energy engineering nell'anno accademico precedente 2021/2022. Inoltre per tutte e tre le voci le votazioni medie sono superiori rispetto alla media dei corsi di laurea magistrale della Scuola di Ingegneria.

Considerando solo i questionari compilati dagli studenti di Energy engineering e considerando il valore medio delle tre voci Soddisfazione complessiva, Azione didattica e Organizzazione, ben 20 attività didattiche presentano un valore medio superiore ad 8. Tali attività sono riportate di seguito.

Docente	AD Nome	Questionari compilati	Soddisfazione Media	Didattica Media	Organizzazione Media	Valore medio
RAMPAZZO MIRCO	ADVANCED CONTROL SYSTEMS	10	9,17	9,17	9,60	9,313
DEL COL DAVIDE	REFRIGERATION AND HEAT PUMP TECHNOLOGY - TECNICA DEL FREDDO	36	9,06	9,18	9,10	9,113
TRIVELLIN NICOLA	PHOTOVOLTAIC SCIENCE AND TECHNOLOGY -	20	9,17	9,19	8,97	9,110

FIRMA DEL PRESIDENTE
Prof. Davide Del Col

FIRMA DEL SEGRETARIO
Prof.ssa Anna Stoppato

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN ENERGY ENGINEERING

Repertorio n.

del 15/11/23

Pag. 5

	TECNOLOGIE FOTVOLTAICHE					
DE CARLI MICHELE	HEATING VENTILATION AIR CONDITIONING SYSTEMS	23	8,89	9,00	9,03	8,973
ZOLLINO GIUSEPPE	NUCLEAR FISSION AND FUSION PLANTS	32	8,85	9,23	8,72	8,933
STOPPATO ANNA	COGENERATION AND COMBINED PLANTS	54	8,86	8,95	8,96	8,923
BEZZO FABRIZIO	PROCESS TECHNOLOGIES FOR CARBON-NEUTRAL FUELS	67	8,67	8,94	8,96	8,857
BUSTREO CHIARA	NUCLEAR FISSION AND FUSION PLANTS	29	8,87	8,87	8,72	8,820
DEL COL DAVIDE	RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGIES	87	8,61	8,98	8,79	8,793
VIVIAN JACOPO	HEATING VENTILATION AIR CONDITIONING SYSTEMS	19	8,56	8,63	9,13	8,773
ORTOMBINA LUDOVICO	GREEN POWER CONVERSION AND UTILIZATION	18	8,83	8,54	8,92	8,763
AZZOLIN MARCO	REFRIGERATION AND HEAT PUMP TECHNOLOGY - TECNICA DEL FREDDO	33	8,50	8,47	8,88	8,617
D'AMORE FEDERICO	PROCESS TECHNOLOGIES FOR CARBON-NEUTRAL FUELS	51	8,38	8,67	8,62	8,557
DIANI ANDREA	HEAT TRANSFER AND THERMOFLUID DYNAMICS	86	8,38	8,62	8,50	8,500
TURRI ROBERTO	ELECTRIC POWER SYSTEMS	121	8,20	8,40	8,60	8,400
ZARRELLA ANGELO	LABORATORY OF ENERGY AUDIT	20	8,00	8,47	8,67	8,380
STOPPATO ANNA	APPLIED ENERGY	122	8,11	8,21	8,45	8,257
COPPO MASSIMILIANO	ELECTRIC POWER SYSTEMS	100	8,15	8,33	8,27	8,250
DE CARLI MICHELE	ENERGY AND BUILDINGS - ENERGETICA DEGLI EDIFICI	28	8,04	8,04	8,66	8,247
ROSSETTO LUISA	HEAT TRANSFER AND THERMOFLUID DYNAMICS	121	7,95	7,62	8,67	8,080

Risultano esserci due attività con Soddisfazione complessiva di poco inferiore a 6, mentre una attività presenta una votazione di Organizzazione inferiore a 6. Nessuna attività presenta una votazione insufficiente sulla voce Azione didattica.

Per le attività con votazione non sufficiente, il presidente discuterà con i docenti degli insegnamenti interessati possibili azioni da intraprendere.

Il presidente comunica, infine, che secondo i criteri stabiliti dalla commissione didattica del nostro dipartimento il 5 dicembre 2022, il prof. Michele De Carli, docente dell'insegnamento Heating

FIRMA DEL PRESIDENTE Prof. Davide Del Col	FIRMA DEL SEGRETARIO Prof.ssa Anna Stoppato
--	--

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN ENERGY ENGINEERING

Repertorio n.

del 15/11/23

Pag. 6

Ventilation Air-conditioning Systems riceve il premio come miglior docente (24 Questionari, Media soddisfazione 8,89, Media Azione didattica 9,00, Media Organizzazione 9,03).

Il Consiglio prende atto.**Entra Martina Gavin (ore 16:50)****OGGETTO 4- Approvazione Scheda di Monitoraggio Annuale**

Come ogni anno il GAV ha analizzato gli indicatori ANVUR per la compilazione della scheda di Monitoraggio Annuale, che dovrà essere caricata entro il 15 dicembre. Il GAV si è riunito in data 14 novembre 2023 per finalizzare la stesura della Scheda.

Il Presidente ne riassume i contenuti, chiede se servano chiarimenti ed apre la discussione.

Il Consiglio, come emerge dagli interventi, condivide i commenti riportati nella scheda SMA allegata al presente verbale.

Al termine della discussione il presidente chiede l'approvazione della Scheda di Monitoraggio Annuale.

Entra il prof. Lorenzoni (ore 17:00).**Il Consiglio approva.****OGGETTO 5 - Pratiche studenti**

Non ci sono pratiche studenti.

Alle ore **18:00** il Presidente dichiara esaurita la discussione dei punti all'ordine del giorno, ringrazia i partecipanti e la riunione ha termine.

FIRMA DEL PRESIDENTE
Prof. Davide Del Col

FIRMA DEL SEGRETARIO
Prof.ssa Anna Stoppato

CORSO DI STUDIO IN ENERGY ENGINEERING

Scheda di monitoraggio annuale del CdS – anno 2023

La scheda riporta una serie di indicatori, relativi al corso di studio, ai corsi di studio della classe LM-30 dell'area geografica (Trentino Alto Adige, Friuli Venezia Giulia, Veneto, Emilia Romagna), ai corsi di studio LM-30 non telematici a livello nazionale.

Indicatori generali

Con riferimento agli avvisi di carriera al primo anno, il dato è rimasto in linea con quello nazionale fino al 2020. Nel 2021 e 2022 si registra un aumento di iscritti e gli avvisi sono in numero superiore alla media nazionale.

Analisi: c'è stato un incremento importante nel 2021 e nel 2022 con il passaggio a corso internazionale erogato in lingua inglese.

Il numero degli iscritti in tutti gli anni considerati è superiore al dato nazionale, con un aumento negli anni 2021 e 2022. Il numero degli iscritti regolari dal 2021 è superiore al dato nazionale.

Il rapporto iscritti regolari/iscritti è in crescita ed è passato da 0,6 nel 2018 a 0,75 nel 2021 e nel 2022. Nell'ultimo anno tale rapporto è stato superiore sia al dato nazionale (0,71) sia al dato relativo agli atenei dell'area geografica (0,72).

INDICATORI DIDATTICA (da iC01 a iC09)

Si riportano qui di seguito alcuni commenti relativi ad indicatori specifici

iC01: Percentuale di studenti iscritti entro la durata normale del CdS che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'a.s. Si osserva come il corso di studi di UNIPD presenti sempre dati migliori rispetto alla media nazionale.

iC02: Percentuale di laureati entro la durata normale del corso: si osserva come UNIPD presenti dati peggiori rispetto alla media nazionale (criticità) seppure in crescita negli ultimi due anni. I valori di UNIPD sono inferiori anche rispetto all'area geografica, seppure con minor differenza. A questo proposito risulta però interessante confrontare anche l'indicatore iC02BIS Percentuale di laureati entro un anno oltre la durata normale del corso: questo risulta in linea con il dato nazionale 87%.

iC04: Percentuale iscritti al primo anno (LM) laureati in altro Ateneo. L'indice è stato inferiore al valore nazionale fino al 2020 ma nel 2021, grazie al passaggio del CdS a corso internazionale erogato in lingua inglese, il valore di tale indicatore ha superato la media nazionale. Nell'anno accademico 2022 / 23 tale indicatore è stato pari al 57%, nettamente superiore rispetto al 34% del dato nazionale e anche superiore al dato medio dell'area geografica.

iC05 Rapporto studenti regolari/docenti (professori a tempo indeterminato, ricercatori a tempo indeterminato, ricercatori di tipo a e tipo b).

Criticità: Negli anni tale indice è sempre stato superiore al valore nazionale, anche se la differenza è stata contenuta fino al 2020 ma è cresciuta nel 2021 e 2022 (dato UNIPD è 11,5 contro il valore nazionale di 7,1 e il valore medio per area geografica di 9). Un rapporto elevato di iscritti regolari a Padova nell'a.a. X/X+1 diviso docenti a Padova indica la necessità di risorse.

iC07 Percentuale di Laureati occupati a tre anni dal Titolo - Laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa o di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, ecc.)

Negli anni 2020 e 2021, il dato (rispettivamente pari a 94,9% e 95,7%) è inferiore anche se di poco al dato nazionale mentre nel 2022 è pari al 100%. Non vi sono dunque criticità al momento.

iC08: Percentuale dei docenti di ruolo che appartengono a settori scientifico-disciplinari (SSD) di base e caratterizzanti per corso di studio, di cui sono docenti di riferimento. Il valore è sceso negli ultimi anni ed oggi è pari a 62,5%, inferiore al dato nazionale, ma si ritiene che ciò non sia critico in special modo considerando la forte interdisciplinarietà del presente corso di laurea magistrale.

iC09 Valori dell'indicatore di Qualità della ricerca dei docenti per le lauree magistrali (QRDLM) (valore di riferimento: 0,8). Il valore è sempre stato pari o superiore al dato nazionale.

INDICATORI INTERNAZIONALIZZAZIONE (da iC10 a iC12)

si riportano qui di seguito alcuni commenti relativi ad indicatori specifici

iC10 Percentuale di CFU conseguiti all'estero dagli studenti regolari sul totale dei CFU conseguiti dagli studenti entro la durata normale del corso: prima della pandemia, il corso di studio aveva 20-25 studenti in Erasmus per 6 mesi ogni anno e 1-2 studenti in TIME. I dati del 2020 e 2021 non sembrano rappresentativi a causa della pandemia. Nel 2022 si è avuta una ripartenza degli scambi Erasmus che però non è ancora visibile in questo indicatore

iC11 Percentuale di laureati entro la durata normale del corso che hanno acquisito almeno 12 CFU all'estero. L'indicatore per UNIPD presenta una certa volatilità, probabilmente anche a causa della pandemia, ma nel 2022 si è portato in linea con il valore nazionale (25% contro 22,9%).

iC12: Percentuale di studenti iscritti al primo anno del corso di laurea magistrale che hanno conseguito il precedente titolo di studio all'estero. Negli anni fino al 2020 questo indicatore è stato più basso del dato nazionale. Nel 2021, con il passaggio a corso internazionale, l'indicatore iC12 si è portato al 28,97%, ben al di sopra del valore nazionale (17,53%), mentre nel 2022 è pari a 45,74% contro 18,7% del dato nazionale è 32,1% del dato medio dell'area geografica.

ULTERIORI INDICATORI PER LA VALUTAZIONE DELLA DIDATTICA (da iC13 a iC19)

Per gli indicatori iC13-iC16 e iC19 – riportati qui di seguito – non si rilevano criticità. Sono da monitorare gli indicatori iC17 e iC18.

iC13: Percentuale di CFU conseguiti al I anno su CFU da conseguire. Valore in aumento, superiore alle medie nazionali.

iC14: Percentuale di studenti che proseguono nel II anno nello stesso corso di studio. Dato in aumento dopo il calo del 2020, sempre superiore al valore nazionale. Nel 2021 ultimo dato disponibile tale indicatore è stato pari a 96,8% contro 94,6% del valore nazionale.

iC15: Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 20 CFU al I anno. Valore sempre superiore al valore nazionale, fatta eccezione per l'anno 2019. Nel 2021 è pari a 93,5 % contro 82,1% del dato nazionale.

iC16: Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 40 CFU al I anno. Nessuna criticità.

iC16bis: Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 2/3 dei CFU previsti al I anno. Nessuna criticità: il dato relativo al corso di studio è sempre maggiore del dato nazionale e del dato medio dell'area geografica. Nel 2021 il dato è pari a 74,2% contro 50,9 del dato nazionale.

iC17: Percentuale di immatricolati che si laureano entro un anno oltre la durata normale del corso nello stesso corso di studio. I valori sono intorno al 90% fino al 2019, pari a 83.3% nel 2020, 69,2% nel 2021. Il dato è più alto di quello nazionale fino al 2020. Nel 2021 è inferiore al dato nazionale (78,9%) e anche di poco inferiore al dato medio dell'area geografica (70,6 %). Considerato l'impatto della pandemia, va monitorato l'andamento dell'indicatore nei prossimi anni.

iC18 Percentuale di laureati che si iscriverebbero di nuovo allo stesso corso di studio. Il dato tra il 2016 e il 2021 varia tra 79,1% (2017) e 87,9% (2019): sempre superiore al valore nazionale (tra 63,7 e 72,6%). Nel 2022 tale indicatore scende al 76%, contro 80% del dato nazionale e 70% del dato medio per area geografica. Si ritiene che il calo del 2022 possa essere dovuto a conseguenze della pandemia, tuttavia anche questo dato relativo a un solo anno va monitorato negli anni futuri.

iC19 Percentuale ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato sul totale delle ore di docenza erogata. L'indicatore è superiore ai valori nazionali fino al 2019, nel 2020 è di poco inferiore, nel 2021 è di nuovo superiore al dato nazionale (85,3% contro 77,4 %), nel 2022 è pari al dato nazionale 76% ma superiore al dato medio dell'area geografica 69%. Tale indicatore è molto sensibile anche a piccole variazioni del corpo docente quindi non si ritiene critico.

INDICATORI DI APPROFONDIMENTO PER LA SPERIMENTAZIONE – PERCORSO DI STUDIO E REGOLARITÀ DELLE CARRIERE

iC21 Percentuale di studenti che proseguono la carriera nel sistema universitario al II anno. L'indicatore non presenta criticità.

iC22 Percentuale di immatricolati che si laureano, nel CdS, entro la durata normale del corso. Dato sempre molto superiore al valore nazionale e al valore medio dell'area geografica. Non vi sono quindi criticità. Tuttavia l'indicatore iC22 non sembra essere consistente con l'indicatore iC02.

iC23 Percentuale di immatricolati che proseguono la carriera al secondo anno in un differente CdS dell'Ateneo. Nessuna criticità. L'indice è pari a 0 per gli anni 2016-2021.

iC24 Percentuale di abbandoni del CdS dopo N+1 anni. L'indice è pari a 0 per gli anni 2017 – 2019, 2,1% nel 2020, 5% nel 2021, ma questo è legato agli abbandoni di due soli studenti. Pur non rappresentando al momento una criticità va monitorato per capire se si tratti di un dato contingente oppure di un trend che richiederebbe azioni opportune.

INDICATORI DI APPROFONDIMENTO PER LA SPERIMENTAZIONE – SODDISFAZIONE E OCCUPABILITÀ

iC25 Percentuale di laureandi complessivamente soddisfatti del CdS. Nessuna criticità. Il valore UNIPD (nel 2022 pari a 95,2%) è sempre migliore del dato nazionale (90,5%) e del medio per area geografica 82,9%.

iC26 Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo - Laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa o di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.). Nessuna criticità. Il valore UNIPD è sempre migliore del valore nazionale e anche del valore medio dell'area geografica.

INDICATORI DI APPROFONDIMENTO PER LA SPERIMENTAZIONE – CONSISTENZA E QUALIFICAZIONE DEL CORPO DOCENTE

iC27. Rapporto studenti iscritti/docenti complessivo (pesato per le ore di docenza). Indicatore della consistenza del numero di docenti: misura la didattica erogata rapportandola agli studenti. Tale indicatore rappresenta una criticità in quanto è superiore sia al dato nazionale sia al dato medio per area geografica e presenta anche un trend di crescita negli ultimi anni. Il denominatore di tale indicatore non sembra tener conto del fatto che molti studenti scelgono corsi fuori CCS come corsi a scelta libera. Tale indicatore è negativamente influenzato dal numero degli studenti fuori corso e dal numero limitato di docenti.

iC28. Rapporto studenti iscritti al primo anno/docenti degli insegnamenti del primo anno (pesato per le ore di docenza). Indicatore della consistenza del numero di docenti: misura la didattica erogata rapportandola agli studenti del I anno. Tale indicatore rappresenta una criticità: dal 2019 al 2022 è in continuo aumento ed è superiore sia al dato medio nazionale che al dato medio dell'area geografica.

Commenti finali

Il corso di studio nel 2021 e 2022 ha registrato un aumento importante di studenti, in special modo da altri atenei (si vedano gli indicatori iC04 e iC12).

Si può concludere a ragione che il corso di studi oggi rappresenta un vero corso di laurea internazionale, con una componente di studenti con titolo di primo livello ottenuto all'estero pari a quasi il 50%.

In generale, gli indicatori confermano la qualità del corso di studio, in particolare se paragonato ai corsi di studio della stessa classe a livello nazionale (iC25).

Vanno rilevate tuttavia delle importanti criticità

-Alcune criticità sono relative al rapporto studenti/docenti. Le criticità evidenziate con gli indicatori iC05, iC27 e iC28 indicano la necessità di maggiori risorse di docenza.

-Il numero degli immatricolati che si laureano entro un anno oltre la durata normale del corso (Indicatore iC17) in calo negli ultimi anni per cui si deve lavorare per ridurre il numero dei fuoricorso.

-Con l'emergenza COVID l'adesione al programma Erasmus è purtroppo diminuita, limitando per gli studenti le possibilità di esperienze internazionali. Tuttavia ci si aspetta un aumento dell'indicatore relativo agli scambi Erasmus nei prossimi anni.

Discussa dal GAV in data 14/11/2023

Approvata dal CCS in data 15/11/2023

Dipartimento di Ingegneria Industriale
 Consiglio del Corso di Laurea magistrale in Energy Engineering
 del 15/11/2023

Totale degli aventi diritto: 22 - Totale assenti giustificati: 5

	RUOLO	COGNOME / NOME	PRESENZE / ASSENZE
1	Studente	ALIZAI MUHAMMAD TAHA	Presente A
2	Docente	BORTOLIN STEFANO	Presente S. Bortolin
3	Docente	CANU PAOLO	Assente giustificato AG
4	Docente	CARRARO GIANLUCA	Presente Gianluca Carraro
5	Docente	D'AMORE FEDERICO	Presente Federico D'Amore
6	Docente	DE CARLI MICHELE	Assente giustificato AG
7	Docente	DEL COL DAVIDE	Presente DD
8	Docente	DIANI ANDREA	Presente Andrea Diani
9	Studente	GAVIN MARTINA	Presente Martina Gavin
10	Docente	LAZZARETTO ANDREA	Presente Andrea Lazzaretto
11	Studente	LICHERI PAOLO	Presente Paolo Licheri
12	Docente	LORENZONI ARTURO	Presente Arturo Lorenzoni
13	Docente	PAVESI GIORGIO	Presente G. Pavesi
14	Docente	PERTILE MARCO	Assente giustificato AG
15	Docente	STOPPATO ANNA	Presente Anna Stoppato
16	Docente	TRIVELLIN NICOLA	Presente Nicola Trivellin
17	Docente	TURRI ROBERTO	Assente giustificato AG
18	Docente	ZARRELLA ANGELO	Assente giustificato AG
19	Docente	ZOLLINO GIUSEPPE	Presente A