

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2023/2024
 Verbale della riunione del 26 gennaio 2024
**Consiglio del Corso di Studi della
 LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA**

Padova, lì 26/01/2024

Il giorno 26 gennaio 2024 alle ore 12:00, presso la Sala Riunioni grande III piano di Via Venezia, 1 – Padova, si è riunito il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Energia Elettrica LM-28.

Presiede la seduta il prof. Paolo Bettini, assume le funzioni di Segretario il prof. Michele Forzan.

La posizione dei membri del Consiglio è la seguente:

		PRESENZE			
			P	AG	A
R.A.	Luigi ALBERTI				
R.A.	Mauro ANDRIOLLO				
R.O.	Roberto BENATO				
R.A.	Manuele BERTOLUZZO				
R.O.	Paolo BETTINI				
R.O.	Nicola BIANCHI				
R.A.	Fabio BIGNUCOLO				
R.td	Massimiliano COPPO				
R.td	Sebastian DAMBONE SESSA				
RO	Michele DE CARLI	m			
R.A.	Daniele DESIDERI				
R.A.	Pietro FIORENTIN				
R.A.	Michele FORZAN				

			P	AG	A
R.O.	Patrizia GARENGO	m			
R.C.	Renato GOBBO				
R.O.	Massimo GUARNIERI				
R.O.	Paolo MATTAVELLI	m			
R.A.	Federico MORO				
R.O.	Moreno MUFFATTO	m			
R.td	Ludovico ORTOMBINA				
R.td	Mirco RAMPAZZO				
R.A.	Anna STOPPATO	m			
R.td	Riccardo TORCHIO				
R.A.	Nicola TRIVELLIN				
R.td	Andrea TROVO'				
R.A.	Giuseppe ZOLLINO	m			

RIFERIMENTI

RO	Professore Ordinario	Rtd	Ricercatore a tempo determinato
RA	Professore Associato	ST	Rappresentante studenti
M	Mutuazione	P	Presente
AG	Assente Giustificato	A	Assente

1

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof. Paolo Bettini)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof. Michele Forzan)
	

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2023/2024
Verbale della riunione del 26 gennaio 2024
**Consiglio del Corso di Studi della
LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA**

Sono stati invitati, come "uditori", senza diritto di voto, i professori Piergiorgio Alotto, Roberto Turri, Piergiorgio Sonato, Fabrizio Dughiero, Arturo Lorenzoni, Francesco Lucchini, Nicolò Marconato e i rappresentanti degli studenti Eduard Gabriel Catargiu e Lorenzo Lovato.

Alle ore 12:05 il professor Bettini, verificata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta per discutere e votare il seguente

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni
2. Presa d'atto del verbale della seduta precedente
3. Programmazione didattica:
 - Offerta didattica coorte 2024/2025 (*nuovo corso internazionale Electrical Engineering*)
 - Manifesto delle attività didattiche e coperture degli insegnamenti A.A.2024/2025
 - Delega per eventuale completamento delle coperture
 - Contratti di Alta qualificazione per l'A.A.2024/25
4. Riconoscimento General Courses, Laboratorio di Comunicazione e Soft Skills, S/W Schools, ContaminationLab, Erasmus+BIP
5. Pratiche studenti

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof. Paolo Bettini)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof. Michele Forzan)
	

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2023/2024
Verbale della riunione del 26 gennaio 2024
**Consiglio del Corso di Studi della
LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA**

OGGETTO 1 - Comunicazioni

Borse di studio per i nuovi corsi internazionali del DII

Il Consiglio di Dipartimento del 13 dicembre 2023, visto il parere favorevole della Commissione didattica del DII del 5 dicembre 2023, ha approvato la proposta di finanziamento di n. 2 borse di studio da 6.000 Euro/anno ciascuna (non ripetibili automaticamente) per ciascuno dei due nuovi Corsi di Laurea magistrale internazionali afferenti al dipartimento, ovvero n. 2 borse di studio per il Corso di Laurea magistrale in *Electrical Engineering* e n. 2 borse di studio per il Corso di Laurea magistrale in *Aerospace Engineering*.

Registri didattici del primo semestre

Il Presidente ricorda l'importanza della compilazione dei registri didattici per gli insegnamenti del primo semestre, anche per permettere al settore Didattica di procedere con le relative pratiche amministrative e con il pagamento di contratti di insegnamento e affidamenti retribuiti.

Orientamento

- a. "Scegli con noi", evento organizzato dall'Ateneo, si svolgerà nelle giornate del 20 e del 21 febbraio 2024 presso la Fiera di Padova;
- b. "Open day DII" si svolgerà il 22 marzo 2024 ore 14:30-17:30 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Via Venezia 1 (aule M1, M2, M9, M10) – rivolto a studenti di 4° e 5° superiore – prevede la presentazione dell'offerta formativa (corsi di laurea triennali), visite ai laboratori e presentazione dei progetti studenteschi del DII.
- c. Per Info e prenotazioni gli studenti devono collegarsi alla pagina dedicata <https://academics.dii.unipd.it/orientamento/#iscrizione-open-day>

Nuove classi di laurea e laurea magistrali

Sono stati pubblicati i decreti ministeriali relativi alle nuove classi di laurea e di laurea magistrale:

- D.M. n. 1648 del 19/12/2023 – Decreto Ministeriale relativo alle Classi di Laurea: <https://www.mur.gov.it/it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-1648-del-19-12-2023>
- D.M. n. 1649 del 19/12/2023 – Decreto Ministeriale relativo alle Classi di Laurea Magistrale e Magistrale a Ciclo Unico: <https://www.mur.gov.it/it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-1649-del-19-12-2023>

Tutti i CdS dovranno conformarsi alle nuove classi di laurea e laurea magistrali entro l'A.A. 2025/26. Ieri, 25 gennaio 2024, i Presidenti di CCS hanno partecipato ad un incontro di approfondimento con il Prorettore alla Didattica prof. Marco Ferrante.

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO
(prof. Paolo Bettini)	(prof. Michele Forzan)
	

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2023/2024
Verbale della riunione del 26 gennaio 2024
**Consiglio del Corso di Studi della
LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA**

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

Il Presidente comunica che il verbale del 17 novembre 2023 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.

OGGETTO 3 – Programmazione didattica

• **Offerta didattica coorte 2024/2025 (nuovo corso internazionale Electrical Engineering)**

Il Presidente presenta al Consiglio l'offerta formativa (**Allegato 1**) per la coorte 2024-2025 del nuovo corso di studio internazionale in *Electrical Engineering* e apre la discussione.

Al termine della discussione, il Presidente ne chiede l'approvazione.

Il Consiglio approva.

• **Manifesto delle attività didattiche e coperture degli insegnamenti 2024/25**

Il Presidente illustra l'offerta erogata nell'A.A. 2024/2025 e le coperture avute dai decani come compito istituzionale e bandi proposti (**Allegato 2**) relativamente al primo anno coorte A.A.2024/25 di *Electrical Engineering* e al secondo anno coorte 2023/24 di Ingegneria dell'Energia Elettrica.

Il Presidente apre la discussione.

Al termine della discussione, il Presidente ne chiede l'approvazione.

Il Consiglio approva.

Il Presidente, inoltre, in riferimento alle coperture, ricorda al Consiglio che dall'A.A.2024/25 è necessaria la rilevazione delle competenze linguistiche per tutto il personale docente a cui è assegnato un insegnamento o parte di esso in un corso di studio o un curriculum erogato in lingua straniera. La Scuola di Ingegneria ha messo a punto un'apposita procedura online per

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof. Paolo Bettini)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof. Michele Forzan)
	

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2023/2024
Verbale della riunione del 26 gennaio 2024
**Consiglio del Corso di Studi della
LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA**

acquisire le autocertificazioni delle competenze linguistiche di livello almeno C1 dei docenti e delle docenti dei corsi di studio di ingegneria di cui si riporta il link <https://apex.cca.unipd.it/pls/apex/r/ingegneria/visualizza-competenze-linguistiche/report-con-ultima-dichiarazione?session=24697671975667>.

I docenti che hanno già effettuato in passato l'upload della dichiarazione tramite la piattaforma della Scuola, dichiarando il possesso del requisito linguistico, non devono effettuare alcuna nuova dichiarazione, in quanto già acquisita.

Per quanto riguarda il Corso di laurea magistrale in Electrical Engineering ed in particolare gli insegnamenti erogati nell'A.A.2024/25 al I anno (coorte 2024/25), il Presidente invita i docenti/le docenti che non lo avessero fatto, di autocertificare al più presto e comunque entro l'inizio delle lezioni dell'attività didattica, il possesso del requisito linguistico.

Il Presidente terrà monitorato lo stato delle dichiarazioni inserite nella piattaforma della Scuola di Ingegneria.

Il Consiglio prende atto.

- **Delega per eventuale completamento delle coperture**

Preso atto del piano di copertura proposto, il Presidente chiede contestualmente delega per eventuali integrazioni o modifiche che si rendessero necessarie in vista del Consiglio di Dipartimento del 28 febbraio 2024.

Il Consiglio approva.

- **Contratti di Alta qualificazione per l'A.A.2024/25**

Il Regolamento di Ateneo in materia di contratti per attività di insegnamento ai sensi dell'art. 23 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 (D.R. 3315 del 23.09.2021) prevede che gli incarichi per l'attività didattica di un insegnamento di Alta qualificazione, con riferimento a un insegnamento o a una parte di esso (art. 23 co. 1 L. 240/2010), **possono essere conferiti senza procedura comparativa ma devono essere trasmessi al Nucleo di Valutazione per la verifica della congruità del curriculum scientifico e/o professionale con l'incarico affidato**, sulla base di apposite linee guida approvate dal Consiglio di Amministrazione, acquisito il parere del Senato Accademico.

Il Presidente sottopone al Consiglio la richiesta di assegnazione di incarico di Alta qualificazione al **dott. Renato Gobbo** per l'A.A.2024/25 (2° semestre) presentando la **“Scheda di sintesi contenente le principali informazioni per la proposta di contratto di Alta qualificazione” (Allegato 3)** da

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof. Paolo Bettini)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof. Michele Forzan)
	

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2023/2024
Verbale della riunione del 26 gennaio 2024
**Consiglio del Corso di Studi della
LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA**

approvare in CCS e successivamente nel Consiglio di dipartimento per l'invio al Nucleo di Valutazione (NdV) di Ateneo.

Il Presidente precisa che il **contratto ha durata annuale e può essere rinnovato annualmente per un periodo massimo di 5 anni**, previa valutazione positiva dell'attività didattica svolta.

Il Presidente chiede al Consiglio di approvare la richiesta di assegnazione di incarico di Alta qualificazione al **dott. Renato Gobbo** per l'A.A.2024/25 (2° semestre).

Il Consiglio approva.

OGGETTO 4 – Riconoscimento General Courses, Laboratorio di Comunicazione e Soft Skills, S/W Schools, ContaminationLab, Erasmus+BIP

Il Presidente informa il Consiglio che la Commissione didattica del DII nella seduta del 5 dicembre 2023 ha discusso e concordato delle linee guida per il riconoscimento crediti di attività didattiche quali Summer Schools, General Courses, Corsi su Soft Skills, BIP ERasmus, C-Lab ecc....

Questa discussione si è resa necessaria in quanto l'offerta di attività didattiche come quelle sopra è significativa e potrà aumentare in futuro.

Le linee guida dovranno essere discusse e approvate dai CCS prima della riunione della Commissione didattica del DII in programma il giorno 8 febbraio p.v.

Prima di presentare le linee guida, il Presidente illustra al Consiglio le attività fin'ora proposte nei piani di studio dagli studenti dei Corsi di Studio del DII:

- 1) Energia e sostenibilità nel XXI secolo (6 CFU, LM dell'Energia Elettrica)
- 2) Industry and community project (6 CFU, legato all'apposito bando di mobilità – ICPU, insegnamento di Industry Community Project, Scuola Agraria, <https://www.unipd.it/icpu>)
- 3) Ambasciatori di sostenibilità - conoscere, promuovere, praticare la sostenibilità (6 CFU, insegnamento offerto nel Corso di Laurea SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE, Dip. Scienze Chimiche)
- 4) Sviluppo imprenditoriale e innovazione (Contamination lab veneto, apposito bando, Clab: <https://www.unipd.it/clabveneto>, 6 CFU, formazione obbligatoria nell'insegnamento di "Sviluppo imprenditoriale e innovazione", Dip. di Scienze Economiche e Aziendali)
- 5) Innovation and entrepreneurship (6 CFU, LM dell'Energia Elettrica)
- 6) Storia della tecnologia (6 CFU, LM dell'Energia Elettrica)

4

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof. Paolo Bettini)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof. Michele Forzan)
	

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2023/2024
Verbale della riunione del 26 gennaio 2024
**Consiglio del Corso di Studi della
LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA**

- 7) Diritto e aspetti normativi sulla sicurezza sul lavoro (6 CFU, LM Sicurezza dove è obbligatorio per tutti)
- 8) Erasmus+ BIP-Blended Intensive Programs (<https://www.unipd.it/bip>), Min 3 ECTS, valutazione con voto può essere prevista dal docente proponente
- 9) Laboratorio di Comunicazione e Soft Skills per CdS triennali (<https://elearning.unipd.it/ufficiiserviziapplicazioni/course/index.php?categoryid=309>)
- 10) Laboratorio di Comunicazione e Soft Skills per CdS magistrali (<https://ssu.elearning.unipd.it/enrol/index.php?id=5005>), 3 CFU
- 11) Summer School: ad esempio
 - UTK-UNIPD Summer School on Energy Storage (by prof. Matthew Mench of University of Tennessee in Knoxville and prof. Massimo Guarneri of University of Padua), 3 CFU
 - High Pressure Technology

Il Presidente sottopone ora al Consiglio le *“Linee guida per il riconoscimento crediti di attività didattiche quali Summer Schools, General Courses, Corsi su Soft Skills, BIP ERasmus, C-Lab ecc...”* proposte dalla Commissione didattica del DII nella riunione del 5 dicembre 2023:

1) Per i CdS triennali: eventuale riconoscimento nel piano di studio (cfr punto 3)) solo oltre i 180 CFU e al più una attività didattica oltre a quelle eventualmente già inserita nell’offerta del CdS. Inoltre l’attività didattica deve prevedere una forma di valutazione finale, che può consistere nell’attribuzione di un voto o della formula approvato/non approvato.

2) Per i CdS magistrali: eventuale riconoscimento (cfr. punto 3) nella misura massima di 6 CFU e al più una attività didattica tra i crediti liberi, oltre alle attività didattiche eventualmente già inserite nell’offerta del CdS. I progetti studenteschi, per i quali il CCS abbia votato il riconoscimento crediti (rif. decisioni prese nella commissione didattica delibera Cdip 15/11/2018), concorrono ai 6 CFU. Inoltre, l’attività didattica deve prevedere una forma di valutazione finale, che può consistere nell’attribuzione di un voto o della formula approvato/non approvato.

3) In entrambi i casi 1) e 2) la decisione finale spetta alla commissione valutazione piani studio del CCS, che valuterà la consistenza del progetto formativo che si evince dal piano di studio proposto dallo studente e di conseguenza deciderà:

- se riconoscere l’attività didattica proposta in relazione alla consistenza del progetto formativo;
- per la LM, in caso di riconoscimento dell’attività didattica, se riconoscerla tra i crediti liberi (all’interno dei 120 CFU) o riconoscerla nel piano di studio oltre i 120 CFU o non riconoscerla nel piano di studio.

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof. Paolo Bettini)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof. Michele Forzan)
	

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2023/2024
Verbale della riunione del 26 gennaio 2024
**Consiglio del Corso di Studi della
LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA**

4) La Commissione didattica si riserva di analizzare singolarmente future proposte di attività didattiche ai fini del riconoscimento di CFU, su proposta del Coordinatore o di un/una Presidente di CCS.

5) Per i CdS magistrali con percorsi che prevedono doppio titolo o titolo congiunto si potranno adottare regole diverse sulla base dei contenuti delle convenzioni stipulate con gli Atenei partner.

Il Presidente sottopone al Consiglio l'approvazione delle Linee guida.

Il Consiglio approva.

OGGETTO 5 - Pratiche studenti

Il Presidente informa che la Commissione piani di studio di LM IE ha approvato i seguenti piani cartacei (fuori procedura UNIWEB), acquisiti e gestiti dal Settore Didattica del DII e dall'Ufficio Carriere Studenti:

BORTOLAN LETIZIA (matricola 2095653)

DRANICER ION (matricola 2055497)

Il Consiglio prende atto.

Alle ore 13.30 il Presidente ringrazia gli intervenuti e dichiara chiusa la riunione.

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO
<p style="text-align: center;">(prof. Paolo Bettini)</p> 	<p style="text-align: center;">(prof. Michele Forzan)</p> 

16 MARZO 2007 Determinazioni delle classi delle lauree universitarie
LAUREA MAGISTRALE IN ELECTRICAL ENGINEERING

OFFERTA VERTICALE COORTE 2024-25

CCS 26/01/2024 CdD 21/02/2024

anno erogazione	ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	ATTIBUTI ATTIVITÀ	SSD	Caratterizzanti Ing. ELETTRICA	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze	CFU	ORE	TIPOLOGIA	AMBITO	MUTUI	MDIM (Machines & Drives for Industry and Mobility)	GTEI (Green Technologies & Energy Infrastructures)
24/25	I	1	Static power converters	OBBLIGATORIO	ING-IND/32	9								9	72	caratterizzante	elettrica		X	X
24/25	I	1	Computational electrical engineering	OBBLIGATORIO	ING-IND/31	9								9	72	caratterizzante	elettrica		X	X
24/25	I	2	Electrical measurements	OBBLIGATORIO	ING-INF/07	9								9	72	caratterizzante	elettrica		X	X
24/25	I	2	Electrical power systems	OBBLIGATORIO	ING-IND/33	9								9	72	caratterizzante	elettrica		X	X
24/25	I	1/2	English language B2 (productive skills)	OBBLIGATORIO						3				3		altre	altre conoscenze linguistiche		X	X
ESAMI OBBLIGATORI PER INDIRIZZO (18 CFU)						18								18						
24/25	I	1	Electrical energy generation plants	GTEI	ING-IND/33	nove								9	72	caratterizzante	elettrica			X
25/26	II	1	Power systems for industry and mobility infrastructures	GTEI	ING-IND/33	nove								9	72	caratterizzante	elettrica			X
25/26	II	1	Electric drives	MDIM	ING-IND/32	nove								9	72	caratterizzante	elettrica		X	
25/26	II	2	Design of electrical machines	MDIM	ING-IND/32	nove								9	72	caratterizzante	elettrica		X	
Insegnamenti "caratterizzanti" a scelta dello studente (18 CFU)				flessibilità fino a 21 cfu		18								18					Consigliati per indirizzo	
24/25	I	2	Electroheat technologies for sustainability		ING-IND/31	nove								9	72	caratterizzante	elettrica			X
24/25	I	2	Renewable electric energy conversion and storage		ING-IND/32	nove								9	72	caratterizzante	elettrica	+ IN2595		X
24/25	I	1	Technologies for HVAC and HVDC transmission systems		ING-IND/33	sei								6	48	caratterizzante	elettrica			X
24/25	I	2	Computer Assisted Electromagnetic Design		ING-IND/31	sei								6	48	caratterizzante	elettrica		X	
25/26	II	1	High voltage measurements and models		ING-INF/07	sei								9	72	caratterizzante	elettrica			X
25/26	II	1	Systems for automation		ING-IND/32	nove								9	72	caratterizzante	elettrica		X	
25/26	II	1	Road electric vehicles		ING-IND/32	sei								6	48	caratterizzante	elettrica		X	
25/26	II	1	Piezoelectric devices		ING-IND/31	sei								6	48	caratterizzante	elettrica		X	
25/26	II	1	Measurements and testing of electrical machines and installations		ING-INF/07	sei								6	48	caratterizzante	elettrica			X
25/26	II	2	Industrial electromagnetic compatibility		ING-IND/31	nove								9	72	caratterizzante	elettrica		X	
25/26	II	2	Nuclear fission and fusion plants		ING-IND/31	nove								9	72	caratterizzante	elettrica			X

25/26	II	2	Applied control of electric converters and drives		ING-IND/32	sei										6	48	caratterizzante	elettrica			X		
25/26	II	2	Energy storage engineering		ING-IND/31	sei										6	48	caratterizzante	elettrica				X	
Insegnamenti "affini" a scelta dello studente (12 cfu)																12								
24/25	I	1	Advanced control systems		ING-INF/04	sei										6	48	affine	affine					
24/25	I	2	Photovoltaic science and technology		ING-INF/01	sei										6	48	affine	affine	da IN2595				
24/25	I	2	Electricity market		ING-IND/33	sei										6	48	affine	affine					
24/25	I	2	Plasma-based technology for industrial applications		ING-IND/31	sei										6	48	affine	affine					
25/26	II	1	Business management		ING-IND/35	sei										6	48	affine	affine	da IN2646				
25/26	II	1	Light engineering and photometry		ING-INF/07	sei										6	48	affine	affine					
25/26	II	2	Energy system modelling and scenarios		ING-IND/31	sei										6	48	affine	affine					
25/26	II	2	Cogeneration and combined plants		ING-IND/09	sei										6	48	affine	affine	da IN2595				
	I/II		A scelta (15 cfu)													15								
25/26	II		Prova Finale													18								
																TOTALI								
					OFFERTA	72	12	15	18	3						120								
																36								

RAD	CFU min.	54	12	9	15	0
				25		
	CFU max	75	27	15	21	6
				54		

CCS 26/01/2023

CdD 21/02/2024

COORTE	ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	ATTRIBUTI ATTIVITÀ	SSD	CFU	ORE	TIPOLOGIA	AMBITO	MUTUI	COGNOME	NOME	SSD DOC.	Dipartimento di afferenza	TITOLO AFFIDAMENTO	ORE titolare	REQUISITO C1	ORE didattica senza responsabilità	COGNOME DA	NOME DA	Dipartimento di afferenza	TITOLO integrazione	REQUISITO C1
24/25	I	1	Static power converters	OBBLIGATORIO	ING-IND/32	9	72	caratterizzante	elettrica		Andriollo	Mauro	ING-IND/32	DII	istituzionale	72	SI						
24/25	I	1	Computational electrical engineering	OBBLIGATORIO	ING-IND/31	9	72	caratterizzante	elettrica		Bettini	Paolo	ING-IND/31	DII	istituzionale	72	SI						
24/25	I	2	Electrical measurements	OBBLIGATORIO	ING-INF/07	9	72	caratterizzante	elettrica		Fiorentin	Pietro	ING-INF/07	DII	istituzionale	72	NO						
24/25	I	2	Electrical power systems	OBBLIGATORIO	ING-IND/33	9	72	caratterizzante	elettrica		Benato	Roberto	ING-IND/33	DII	istituzionale	72	NO						
24/25	I	1/2	English language B2 (productive skills)	OBBLIGATORIO		3		altre	altre conoscenze														
24/25	I	1	Electrical energy generation plants	GTEI	ING-IND/33	9	72	caratterizzante	elettrica		Bignucolo	Fabio	ING-IND/33	DII	istituzionale	72	NO						
24/25	I	2	Electroheat technologies for sustainability		ING-IND/31	9	72	caratterizzante	elettrica		Forzan	Michele	ING-IND/31	DII	istituzionale	72	NO						
24/25	I	2	Renewable electric energy conversion and storage		ING-IND/32	9	48	caratterizzante	elettrica	+ IN2595	Ortombina	Ludovico	ING-IND/32	DII	istituzionale	56	SI	16	BANDO				
24/25	I	1	Technologies for HVAC and HVDC transmission systems		ING-IND/33	6	48	caratterizzante	elettrica		Dambone Sessa	Sebastian	ING-IND/33	DII	istituzionale	48	SI						
24/25	I	2	Computer Assisted Electromagnetic Design		ING-IND/31	6	48	caratterizzante	elettrica		Moro	Federico	ING-IND/31	DII	istituzionale	48	SI						
24/25	I	1	Advanced control systems		ING-INF/04	6	48	affine	affine		Rampazzo	Mirco	ING-INF/04	DEI	istituzionale	48	NO						
24/25	I	2	Photovoltaic science and technology		ING-INF/01	6	48	affine	affine	da IN2595													
24/25	I	2	Electricity market		ING-IND/33	6	48	affine	affine		Coppo	Massimiliano	ING-IND/33	DII	istituzionale	32	SI	16	Lorenzoni	Arturo	DII	istituzionale	SI
24/25	I	2	Plasma-based technology for industrial applications		ING-IND/31	6	48	affine	affine	da IN1979	Sartori	Emanuele	ING-IND/31	DTG	mutuato	24	NO	24	BANDO				
COORTE 2023-24																							
23/24	II	1	Azionamenti elettrici		ING-IND/32	9	72	caratterizzante	elettrica		Alberti	Luigi	ING-IND/32	DII	istituzionale	48		24	BANDO O RINNOVO CONTR. (Bolognani)				
23/24	II	1	Electrical and electromagnetic micro/nanodevices		ING-IND/31	9	72	caratterizzante	elettrica		Desideri	Daniele	ING-IND/31	DII	istituzionale	72	SI						
23/24	II	1	Sistemi per l'automazione		ING-IND/32	9	72	caratterizzante	elettrica		Bertoluzzo	Manuele	ING-IND/32	DII	istituzionale	72							
23/24	II	1	Misure e modelli per Alta Tensione		ING-INF/07	6	48	caratterizzante	elettrica		CONTRATTO ALTA QUALIFICAZIONE (Gobbo)					32		16	Marconato	Nicolo'	DII	istituzionale	
23/24	II	1	Veicoli elettrici stradali		ING-IND/32	6	48	caratterizzante	elettrica		Bertoluzzo	Manuele	ING-IND/32	DII	istituzionale	48							
23/24	II	1	Business management		ING-IND/35	6	48	affine	affine	da IN2626	Garengo	Patrizia	ING-IND/35	DII	mutuato	48	SI						
23/24	II	1	Innovation and Entrepreneurship		ING-IND/35	6	48	affine	affine	da IN0532 (DEI)	Muffatto	Moreno	ING-IND/35	DII	mutuato	48	SI						
23/24	II	1	Energy and Buildings		ING-IND/10	6	48	affine	affine	da IN2595	Michele	De Carli	ING-IND/10	DII	mutuato	48	SI						
23/24	II	1	Design of Industrial Power Systems with Laboratory		ING-IND/33	6	48	caratterizzante	elettrica		BANDO					24		24	Coppo	Massimili	DII	istituzionale	SI
23/24	II	1	Electric Systems for Rail way Transportation		ING-IND/33	6	48	caratterizzante	elettrica		Turri	Roberto	ING-IND/33	DII	istituzionale	48	SI						

Attendiamo la delibera del DEI

Dipende dalle coperture del DEI