

## CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 21/07/21

Pag. 1

Padova, lì 21/07/21

Vista la delibera del Senato Accademico n° 82 del 08/04/2020 e le disposizioni sul distanziamento sociale, il giorno 21 luglio 2021, alle ore 11.00 si è riunito, in modalità di videoconferenza con l'uso della piattaforma Zoom, il Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Energetica.

Presiede la seduta il prof Davide Del Col, assume le funzioni di Segretario la prof.ssa Anna Stoppato.

qualifica	cognome	nome	P	G	A
RO	<b>Beghi</b>	<b>Alessandro</b>	X		
RA	<b>Bezzo</b>	<b>Fabrizio</b>	X		
PC	<b>Caldon</b>	<b>Roberto</b>	X		
RO	<b>Canu</b>	<b>Paolo</b>	X		
RA	<b>De Carli</b>	<b>Michele</b>	X		
RO	<b>Del Col</b>	<b>Davide</b>	X		
RO	<b>Lazzaretto</b>	<b>Andrea</b>	X		
RA	<b>Lorenzoni</b>	<b>Arturo</b>			X
RTD	<b>Ortombina</b>	<b>Ludovico</b>	X		
RA	<b>Pavesi</b>	<b>Giorgio</b>	X		
RA	<b>Pertile</b>	<b>Marco</b>	X		
RO	<b>Rossetto</b>	<b>Luisa</b>	X		
RA	<b>Stoppato</b>	<b>Anna</b>	X		
RTD	<b>Trivellin</b>	<b>Nicola</b>	X		
RA	<b>Zollino</b>	<b>Giuseppe</b>			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

Partecipano anche gli studenti Pierangelo Destro e Francesco Marzotto.

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 SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

## CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 21/07/21

Pag. 2

**ORDINE DEL GIORNO**

- 1. Comunicazioni**
- 2. Approvazione verbale precedente**
- 3. Ingegneria delle transizioni**
- 4. Piani ad approvazione automatica, presa d'atto**
- 5. Piano di studio studente TIME**
- 6. Pratiche studenti**

**Oggetto 1: Comunicazioni****a. Iscrizioni AA 2021/22**

Il Presidente informa che abbiamo ricevuto oltre 800 domande da studenti internazionali. Al momento abbiamo 63 studenti internazionali "Ready for enrollment" (da 22 Paesi diversi).

**b. Lezioni primo semestre: linee guida**

Tutti gli insegnamenti del primo semestre dell'a.a. 2021/2022, saranno svolti nelle seguenti modalità:

- a. Didattica duale: l'insegnamento è erogato contemporaneamente in presenza e online; le registrazioni delle lezioni svolte in modalità duale sono fortemente consigliate e potranno essere messe a disposizione degli studenti e delle studentesse attraverso le piattaforme di Ateneo;
- b. Didattica esclusivamente in presenza: l'insegnamento (ad esempio laboratori, esercitazioni, attività esperienziali) è erogato esclusivamente in presenza.

Le Linee Guida indicano che la modalità asincrona non è più permessa.

**c. EUR-ACE**

Il nostro corso di studi, come gli altri che hanno ottenuto l'accreditamento EUR-ACE nel primo semestre 2018, deve essere sottoposto ad una visita di sorveglianza da svolgersi entro maggio 2022.

Vi chiedo fin d'ora collaborazione.

La prof.sa Anna Stoppato e la prof.sa Luisa Rossetto seguiranno insieme con me la procedura.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

## CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 21/07/21

Pag. 3

**Comunicazione dei Consiglieri**

Diversi consiglieri sottolineano l'importanza delle registrazioni delle lezioni per gli studenti.

Il prof. Pavesi lascia il Consiglio.

Il prof. Lazzaretto entra nel Consiglio.

**Oggetto 2: Approvazione verbale seduta precedente**

La bozza di verbale del Consiglio del giorno 12/02/2021 è pubblicata sulla piattaforma Moodle. Il Presidente non ha ricevuto rilievi in merito e pertanto ne chiede l'approvazione.

**Favorevoli:12**

**Contrari:0**

**Astenuti:0**

**Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti****Oggetto 3: Ingegneria delle transizioni**

La Scuola di Ingegneria dell'Università di Padova ha aderito alla proposta di sperimentazione di percorsi di laurea magistrale per le Ingegnerie delle Transizioni. Tale adesione si inserisce nel contesto di una riflessione sul futuro delle professioni ingegneristiche già attiva da tempo (Assemblea della Scuola del 14/02/2020) e attualmente sviluppata all'interno del Progetto Ingegneria 2040 coordinato dalla CopI.

A seguito delle riunioni svolte a livello nazionale sull'argomento, la Scuola ha attivato un Gruppo di Lavoro interdipartimentale.

Il GdL, nel corso di varie riunioni svoltesi tra marzo e giugno 2021 e di ulteriori approfondimenti condotti a livello dipartimentale, ha individuato i Corsi di Laurea Magistrale "di contesto" e gli scenari più opportuni e adatti per l'implementazione dei percorsi **Tecnologie Green e Infrastrutture Smart**, con la definizione di 30 CFU di attività abilitanti trasversali.

Le attività abilitanti trasversali devono consentire lo sviluppo di un percorso coerente con la Laurea Magistrale di contesto, ma arricchito da un approccio interdisciplinare chiaramente riconducibile agli ambiti delle Tecnologie Green e delle Infrastrutture Smart. Tale risultato viene conseguito grazie alla seguente strutturazione:

- massimo 9 CFU abilitanti, tipicamente associati ad insegnamenti di SSD caratterizzanti la Laurea Magistrale di contesto, già inseriti nell'offerta formativa;

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

## CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 21/07/21

Pag. 4

- 9-12 CFU abilitanti, associati ad insegnamenti di SSD affini e/o integrativi; questi CFU devono essere selezionati sulla base di una lista predisposta per ciascun Corso di Laurea Magistrale, che contiene insegnamenti appartenenti sia all'offerta didattica specifica dalla LM di contesto che a quella degli altri Dipartimenti e Corsi di LM coinvolti nella sperimentazione
- 12-15 CFU abilitanti aggiuntivi focalizzati su un arricchimento abilitante e multi-disciplinare del profilo culturale, provenienti da Lauree Magistrali differenti da quella di contesto.

I percorsi magistrali delle Ingegnerie delle Transizioni si caratterizzano quindi per una dimensione caratteristica di 132-135 CFU, a seconda delle opzioni attivate.

La proposta dei percorsi **Green Technology** o **Smart Infrastructure** per la nostra LM è in allegato. Si apre una discussione. Diversi consiglieri ritengono che ci siano ancora molti punti da chiarire per poter partire con il prossimo A.A. 2021/22.

Si chiede al Consiglio di esprimersi in merito all'intenzione del CCS di istituire i due percorsi

**Favorevoli: 12**

**Contrari:0**

**Astenuti:0**

**Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti**

**Oggetto 4: Piani ad approvazione automatica**

Come ogni anno la Segreteria Didattica ha preparato i nuovi allegati del Regolamento del Corso di Studio per permettere con la loro pubblicazione di dare maggiori informazioni ai potenziali studenti in arrivo; il percorso formativo ed il piano di studio ad approvazione automatica vengono modificati come da offerta formativa approvata gli scorsi mesi. Poiché verranno impostate in uniweb le regole secondo le quali il sistema approverà automaticamente un piano con determinati insegnamenti, si chiede che il modello, venga approvato.

Allegato

**Favorevoli 12**

**Contrari 0**

**Astenuti 0**

**Il Consiglio approva il Piano di studio ad approvazione automatica per la coorte 2021/2022**

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

## CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 21/07/21

Pag. 5

**Oggetto 5. Piano di studio studente TIME**

Lo studente TIME in entrata **GERARD ARQUÉ MOLINS**, proveniente dall'Universitat Politècnica de Catalunya – BarcelonaTech, Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona, frequenterà l'intero anno accademico 2021/2022 e il primo semestre 2022/23 e successivamente discuterà la tesi e si laureerà a Padova.

Il percorso dello studente è così strutturato:

Bachelor degree all'ETSETB 240 ECTS

Master Degree: 1° anno 60 ECTS all'ETSEIB  
2° anno 3 semestri a Padova, 90 ECTS.

Il Programma TIME prevede infatti un "extra work" che può variare da un semestre a un anno (30 o 60 ECTS in più rispetto al percorso di studi normale).

In particolare per gli studenti dell'ETSEIB, il percorso per l'acquisizione del doppio titolo di livello Master prevede una durata di 5 semestri per un totale di 150 crediti di cui 60 acquisiti nell'Università di origine e 90 a Padova.

Lo studente dovrà avere quindi un piano di studio di complessivi 150 ECTS di cui 120 in piano e 30 fuori piano.

Pertanto 30 dei 60 crediti che lo studente avrà acquisito all'ETSEIB prima di venire a Padova dovranno essere riconosciuti ai fini del raggiungimento dei 120 crediti necessari per laurearsi a Padova.

Il CCS dovrà quindi deliberare:

- il riconoscimento del percorso di livello Bachelor dello studente ai fini dell'iscrizione al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica;
- la definizione di un piano di studi di complessivi di 150 crediti comprensivo dei crediti acquisiti a Barcellona e con l'indicazione di quali saranno validi ai fini dell'acquisizione del titolo a Padova e quali dovranno essere considerati fuori piano;
- l'autorizzazione all'iscrizione dello studente al secondo anno di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica.

Alcune informazioni relative al Master frequentato dallo studente (Master's degree in Industrial Engineering) si trovano a questa pagina:

<https://guiadocent.etseib.upc.edu/guiadocent/profile/default/action/viewDegreeTab.php?degree=1092&lang=en&track=1007>, dove è possibile trovare anche una breve descrizione dei contenuti del corso (syllabus).

Il Presidente presenta il percorso di livello Bachelor dello studente ai fini dell'iscrizione al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica (inviato il 5/5/2021 per mail).

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

## CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 21/07/21

Pag. 6

Il Presidente presenta il piano di studi di complessivi 150 crediti comprensivo dei crediti acquisiti a Barcellona e con l'indicazione di quali saranno validi ai fini dell'acquisizione del titolo a Padova e quali dovranno essere considerati fuori piano.

Studente **GERARD ARQUÉ MOLINS**

UNIPD	CFU		
Measurements and Instrumentation	9	ING-IND/12 ING-INF/07	
Applied Energy	9	ING-IND/08 09	
Energy Systems	9	ING-IND/08 09	
Combustion	6	ING-IND/23	
Electric Power Systems	9	ING-IND/33	
Heat Transfer and Thermofluid Dynamics	9	ING-IND/10	
Renewable Energy Technologies	9	ING-IND/10	
Energy Economics	9	SECS-P/06	
Lingua inglese B2 attività comunicative English Language B2 (Productive Skills)	3		
Totale 1 e 2 anno	72		
tesi	18		
<b>TOTALE</b>	<b>90</b>		
ETSEIB	ECTS		
Constructions Systems	4.5		Fuori piano
Electrical Technology	3.0	ING-IND/33	In piano
Extended Electronics	4.5		Fuori piano
Industrial Scheduling	4.5	ING-IND/35	Fuori piano
Machine Technology	4.5	ING-IND/08	In piano
Process Control	4.5	ING-INF/04	In piano
Theory of Structures	4.5		Fuori piano
Constructions and Industrial Architecture	4.5		Fuori piano
Hydraulic Machines	4.5	ING-IND/08	In piano
Integrated Manufacturing Systems	3.0		Fuori piano
Transports	4.5		Fuori piano
Business and Organization Management	4.5	ING-IND/35	In piano
Thermal Machines	4.5	ING-IND/10	In piano
Installations	3.0	ING-IND/08,10,33	In piano
Chemical Technology	4.5	ING-IND/25	In piano
Human Resources	3.0		Fuori piano

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

**CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA**

Repertorio n.

del 21/07/21

Pag. 7

Il presidente chiede il riconoscimento del percorso di livello Bachelor dello studente e chiede l'autorizzazione all'iscrizione dello studente al secondo anno di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica con il piano di studio presentato.

***Favorevoli 12******Contrari 0******Astenuti 0******Il Consiglio approva il Piano di studio*****Oggetto 6. Pratiche studenti**

La commissione ha valutato i seguenti piani cartacei:

1179801	Belluzzo Paolo	Approvato febbraio 2021
1238131	Pin Alessandro	Approvato maggio2021

Erasmus:

Bolcato Francesco ha svolto la tesi di laurea presso la UNIVERSITAET KASSEL

Saccon Enrico ha svolto la tesi di laurea presso la UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Riconoscimento crediti:

Tosin Andrea, riconosciuti 6 cfu per l'insegnamento "Biofuels and sustainable industrial processes" sostenuto come corso singolo.

Si chiede al Consiglio di ratificare le pratiche studenti

***Favorevoli: 12******Contrari:0******Astenuti:0*****Il Consiglio ratifica**

***Alle ore 12.15*** il Presidente ringrazia gli intervenuti e dichiara chiusa la riunione

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE