

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

Repertorio n.

del 13 maggio 2020

Pag. 1

Padova, lì 13/05/2020

Vista la delibera del Senato Accademico n° 82 del 08/04/2020 e le disposizioni sul distanziamento sociale, il giorno 13 maggio, dalle 16.00 alle 18.30 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 la prof.ssa Luisa Rossetto, assume le funzioni di Segretario la prof.ssa Anna Stoppato. Agli intervenuti viene chiesto di scrivere il proprio nome sulla chat per agevolarne il conteggio.

La posizione degli invitati è la seguente:

qualifica	cognome	nome	P	G	A
RA	Alberti	Luigi	X		
RO	Beghi	Alessandro	X		
RA	Bezzo	Fabrizio		X	
PC	Caldon	Roberto	X		
RO	Canu	Paolo	X		
RA	De Carli	Michele	X		
RO	Del Col	Davide	X		
RO	Lazzaretto	Andrea	X		
RA	Lorenzoni	Arturo	X		
RA	Pavesi	Giorgio	X		
RTD	Pertile	Marco	X		
RO	Rossetto	Luisa	X		
RA	Stoppato	Anna	X		
RTD	Trivellin	Nicola	X		
RA	Zollino	Giuseppe			X
ST	Gusella	Nicolò	X		

RO	Professore Ordinario	RTD	Ricercatore a tempo determinato
RA	Professore Associato	PTA	Rappresentante del Personale amm.
PC	Professore a contratto	ST	Rappresentante degli studenti

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

ORDINE DEL GIORNO

- 1. Comunicazioni (RAD, Open day, altro)**
- 2. Approvazione verbale seduta precedente**
- 3. Documento da presentare in Commissione Didattica**
- 4. Attività didattica in modalità telematica**
- 5. Regolamento didattico: Piano di studio ad approvazione automatica**
- 6. Pratiche studenti**
- 7. Varie ed eventuali**

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 13 maggio 2020

Pag. 3

OGGETTO: 1) Comunicazioni**Il Presidente informa che:**

1.a L'Open day di Ingegneria Energetica si terrà il 15 maggio alle 14:30 in collegamento Zoom. Sarà aperto agli studenti interessati. Tutti i docenti ed il rappresentante degli studenti sono invitati. Il presidente illustra come si terrà l'OPEN DAY. Si decide che il prof. Pertile provvederà alle registrazioni delle due sessioni e al caricamento delle stesse sul Moodle del corso. Ogni docente preparerà una videoregistrazione della presentazione del proprio corso e la invierà al prof. Pertile.

[OPEN DAY presentazione iniziale](#)
[OPEN DAY Insegnamenti](#)

1.b Al link <https://syllabus.didattica.unipd.it/> (Insegnamenti - Inserisci testi) è possibile aggiornare il Syllabus degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2020/2021. E' disponibile la funzione copia del Syllabus dell'insegnamento dell'anno precedente. Inoltre se le lezioni sono erogate in lingua inglese devono essere riportati i testi sia in italiano sia in inglese. Si deve compilare il Syllabus entro il 29 maggio 2020.

1.c La dott.ssa Stocco informa che se il CCS vuole trasformare il corso di studio in corso di studio in lingua inglese, deve riscrivere e presentare il RAD nel primo autunno.

1.d [Principali scadenze CdS di nuova istituzione \(corso di studio in lingua inglese\)](#)

In base all'art. 6 delle linee guida di ateneo, il corso erogato interamente in lingua inglese viene classificato corso di studio internazionale.

Le scadenze per la modifica di ordinamento risultano anticipate perchè i corsi internazionali hanno un avviso anticipato per favorire l'ingresso di studenti esteri.

Il Consiglio si esprime per continuare l'iter di conversione del corso di studio a corso internazionale.

Esce Luigi Alberti.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 13 maggio 2020

Pag. 4

OGGETTO: 2) Approvazione del verbale della seduta precedente

La bozza di verbale del Consiglio del giorno 12 febbraio 2020 è pubblicata sulla piattaforma Moodle.

Il Presidente non ha ricevuto rilievi in merito e pertanto ne chiede l'approvazione.

Favorevoli: 13**Contrari: 0****Astenuti: 0**

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 13 maggio 2020

Pag. 5

OGGETTO: 3) Documento da presentare in Commissione Didattica

Ingegneria energetica registra un calo di avvii di carriera dal 2015 (99 iscritti) al 2018 (63 iscritti). Sempre nel 2018 il rapporto iscritti regolari/iscritti è pari a 0.62.

La percentuale di iscritti al primo anno della LM laureati in altro Ateneo è pari al 5%, nel 2018.

Il rapporto studenti regolari/docenti (professori a tempo indeterminato, ricercatori a tempo indeterminato, ricercatori di tipo a e tipo b) è pari 10. Questo indice è superiore al valore nazionale e indica la necessità di risorse. Inoltre indica limitata offerta formativa che limita l'attrattività del corso verso l'esterno.

Anche gli studenti iscritti chiedono più corsi e più indirizzi.

Sul fronte dell'internazionalizzazione il corso di studio ha ospitato nel 2016 due studenti TIME provenienti dall'Universitat Politècnica de Catalunya – BarcelonaTech, Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona, che si sono laureati a Padova nel 2018. Nel 2018 si sono iscritte altre due studentesse TIME in entrata, provenienti sempre dall'Universitat Politècnica de Catalunya – BarcelonaTech, laureate nel 2020.

Il CCS ha valutato gli insegnamenti a bassa/bassissima frequenza, per l'impiego razionale della didattica. Ha deciso di chiudere per l'AA 2020/21 il corso di Modern Control for Energy Systems e mutuare il corso Advanced Control Systems da Ingegneria dell'Energia Elettrica. Ha chiuso il corso di Apparat per la Conversione Elettrica di Fonti Rinnovabili, sostituito da Green Power Conversion and Utilization, corso in lingua inglese con un programma rinnovato.

Per contro il 94,5% dei laureati si dichiara soddisfatto del corso di studio, l'84% svolge un'attività lavorativa o di formazione retribuita ad un anno dal titolo e non vi sono abbandoni.

Al fine di incrementare il numero di studentesse e studenti iscritti, il numero di studentesse e studenti regolari, il numero di studentesse e studenti da fuori regione, il numero di studentesse e studenti internazionali, il corso di laurea magistrale Ingegneria energetica ha deliberato che dall'anno accademico 20/21 saranno erogati in lingua inglese 4 corsi obbligatori (4 corsi obbligatori saranno erogati in italiano) e 10 corsi a scelta vincolata e libera (1 corso a scelta sarà erogato in italiano).

L'obiettivo è di erogare tutto il corso di laurea magistrale in inglese dall'anno accademico 21/22.

Il passaggio in inglese di **tutto** il corso di laurea magistrale impegna i docenti con un surplus di lavoro enorme, anche di tipo amministrativo. Tutti i docenti sono già impegnati, anche con tre insegnamenti, in più corsi di laurea, con grandi numeri di studenti.

Si ricorda poi il pensionamento con ottobre 2022 di un docente ING-IND/10 che tiene un corso obbligatorio di 9 CFU.

Al fine di mantenere ed eventualmente aumentare l'offerta formativa in lingua inglese, anche per incentivare le iscrizioni, si chiede quindi che vengano assunti, con il seguente ordine di priorità:

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 13 maggio 2020

Pag. 6

1) 1 RTD b 09/C1

2) 1 RTD b 09/C2

Favorevoli: 13**Contrari: 0****Astenuti: 0**

Esce Arturo Lorenzoni.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 13 maggio 2020

Pag. 7

OGGETTO: 4). Attività didattica in modalità telematica

Il prof. Del Col osserva: gli studenti si lamentano che non fanno laboratorio e non fanno visite in azienda.

Il rappresentante degli studenti Nicolò Gusella ha proposto un sondaggio ai colleghi studenti e ha ricevuto 29 risposte. Il sondaggio chiedeva:

Come ti trovi con la Teledidattica?

1. Ho qualche difficoltà a seguire (a causa di:
 - a. Non avere il professore in presenza fisica rende la spiegazione, ma soprattutto il coinvolgimento, meno di qualità;
 - b. Non si possono fare laboratori o eventuali progetti di gruppo;
 - c. Manca il coinvolgimento sociale con i propri compagni di corso che offre un efficace aiuto nel capire gli argomenti oltre che ad alleggerire il carico universitario;
 - d. Il dibattito è più difficoltoso;
 - e. Passare molto tempo al computer è pesante e alla lunga diventa più difficile mantenere la conversazione.)
2. Mi trovo meglio con la teledidattica rispetto alle lezioni frontali;
3. Mi è indifferente tra teledidattica e lezioni frontali;
4. Mi trovo male con la teledidattica.

Le risposte sono:

- a) Ho qualche difficoltà a seguire (17): non avere il professore presente provoca minore qualità, manca la parte di gruppo di classe, manca il dibattito, fare domande e ricevere risposte è difficoltoso. Si risparmiano ore e soldi per gli spostamenti. I professori si sono organizzati bene. E' difficile mantenere la concentrazione.
- b) Mi trovo meglio con la teledidattica rispetto alle lezioni frontali (10)
- c) Mi è indifferente tra teledidattica e lezioni frontali (2)
- d) Mi trovo male con la teledidattica (0)

Il prof. Canu osserva: Il CCS deve fare un questionario.

Nicolò Gusella manderà il questionario al presidente che lo farà girare tra i docenti.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 13 maggio 2020

Pag. 8

OGGETTO: 5) Regolamento didattico: Piano di studio ad approvazione automatica

Come ogni anno la Segreteria Didattica ha preparato i nuovi allegati del Regolamento del Corso di Studio. Il RAD ed il Syllabus delle conoscenze che un potenziale studente deve possedere per immatricolarsi sono rimasti invariati; il percorso formativo ed il piano di studio ad approvazione automatica vengono invece 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 i modelli, inviati il 12 maggio 2020, vengano approvati.

[Allegato 3](#)

Favorevoli 12

Contrari 0

Astenuti 0

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 13 maggio 2020

Pag. 9

OGGETTO: 6) Pratiche studenti

Erasmus	Giulio Tonellato	18 cfu tesi
1190646	Mattia Alessandro	Piano di studio approva 04/20
Accordo bilaterale	Mattia Alessandro	24 cfu Boston

Si chiede di ratificare le pratiche.***Favorevoli 12******Contrari 0******Astenuti 0***

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 13 maggio 2020

Pag. 10

OGGETTO: 7) Varie ed eventuali

Nessuna

Alle 18.30 esauriti gli argomenti, il Presidente ringrazia i partecipanti e dichiara chiusa la seduta.

La Bozza del verbale verrà pubblicata in moodle tra poche ore.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE