

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

Repertorio n.

del 15 aprile 2019

Pag. 1

ORDINE DEL GIORNO

1. **Approvazione verbale precedente**
2. **Comunicazioni**
3. **Sessione di laurea magistrale giugno/luglio: anticipo esami.**
4. **Piani di studio ad approvazione automatica**
5. **Eventuale inizio anticipato delle lezioni per l'a.a. 2019/2020.**
6. **Equipollenza titolo di studio**
7. **Docenti di riferimento**
8. **Pratiche studenti**
9. **Viaggi studio**

La Prof.ssa Luisa ROSSETTO, Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio (CCS) in Ingegneria Energetica, apre la seduta alle ore 14.35.

Assume le funzioni di Segretario la prof.ssa Anna Stoppato.

La posizione degli invitati è la seguente:

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

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15 aprile 2019

Pag. 2

OGGETTO: 1) Approvazione del verbale della seduta precedente

La bozza di verbale del Consiglio del giorno 08 febbraio 2019 è pubblicata sulla piattaforma moodle.

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

Il verbale della seduta del giorno 08 febbraio 2019 viene approvato all'unanimità.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15 aprile 2019

Pag. 3

OGGETTO: 2) Comunicazioni

2.1 Il Presidente dà il benvenuto all'ing Trivellin, titolare dell'insegnamento "Photovoltaic Science and technology" e pertanto componente del CCS sino al 30 settembre.

2.2 Incontro con il Rettore prof Rizzuto

Il giorno 1 aprile il Rettore ha invitato i presidenti dei corsi di studio ad un incontro sulla didattica di ateneo.

Il Presidente illustra quanto comunicato dal Rettore.

[Incontro ambito strategico didattica](#)

2.3 Progetti studenteschi

La commissione didattica si è riunita e ha formulato le seguenti modalità di valutazione dei progetti ai fini dell'attribuzione del punteggio:

- Numero di studenti di corsi di laurea DII
- Tipologia e dettaglio di spesa prevista per cui viene chiesto il finanziamento.

La Commissione dopo aver verificato la ammissibilità di tutti i progetti, ha proceduto a formulare secondo i criteri stabiliti la seguente attribuzione dei fondi.

| | RICHIEDENTE | | TITOLO del progetto | Finanziamento richiesto (euro) | Finanziamento (euro) |
|----|--------------------|------------|--|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | BETTANINI FECIA | Carlo | Optical Camera for Earth and naval Sighting | 0 | 0 |
| 2 | BIGNUCOLO | Fabio | Smart Cities Lab | 0 | 0 |
| 3 | DE CARLI | Michele | UniZEB | 3500 | 3000 |
| 4 | DEBEI | Stefano | MAPLE-X: Martian Padua student manipulator for soil Extraction | 5000 | 1500 |
| 5 | FRANCESCONI | Alessandro | O-ZONE | 5000 | 1000 |
| 6 | GALVANETTO | Ugo | Lear to fly | 5000 | 1500 |
| 7 | GUARNIERI | Massimo | LEDLS for Africa | 5000 | 1000 |
| 8 | LAZZARETTO | Andrea | 1001VelaCup | 5000 | 4000 |
| 9 | MASSARO | Matteo | MotoStudent | 5000 | 3800 |
| 10 | MENEGHETTI | Giovanni | Formula SAE Electric | 5000 | 2700 |
| 11 | MENEGHETTI | Giovanni | Formula SAE Combustion | 5000 | 4000 |
| 12 | PICANO | Francesco | LiftUP | 2530 | 2500 |

L'assegnazione dei fondi verrà deliberata nel Consiglio di dipartimento del 17 aprile 2019.

| | |
|----------------------|----------------------|
| FIRMA DEL SEGRETARIO | FIRMA DEL PRESIDENTE |
|----------------------|----------------------|

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15 aprile 2019

Pag. 4

2.4 Seminari tematici presso le Scuole secondarie, progetto “Unipadova incontra”.

Sono pervenute le seguenti proposte di seminari:

Mauro Ricotta sul tema "METODI ENERGETICI PER LA STIMA DELL'INTEGRITA' STRUTTURALE «

Roberta Bertani “For a green world: fondamenti chimici delle tecnologie”

Vito Di Noto “L'elettrochimica per un futuro sostenibile: metamorfosi e accumulo dell'energia”

Alessandro Martucci “Nanomateriali e nanotecnologie: perché possono cambiare il mondo”

Anna Stoppato e Alberto Benato “Gli impianti di produzione dell'energia elettrica”

Anna Stoppato e Alberto Benato “Il recupero del calore di scarto per aumentare l'efficienza energetica nei processi”

Anna Stoppato e Alberto Benato “Tecnologie di stoccaggio dell'energia elettrica sotto forma meccanica e termica”

Il presidente sollecita i docenti del CCS a presentare altre proposte.

2.5 Attivazione Open Badge ai neo-laureati

L'open badge è un attestato digitale, che contiene una sintesi delle informazioni rilevanti sulla carriera dello studente, non duplica il Diploma Supplement, ma evidenzia le competenze acquisite dallo studente stesso nel Corso di Studi, è facilmente condivisibile sui social e verificabile. E' a tutti gli effetti un "certificato digitale", che potrà, nel tempo, contribuire alla semplificazione e dematerializzazione. Il nostro Ateneo, assieme all'Università di Milano Bicocca, è il primo in Italia ad adottare questo approccio.

Dal 2017 il nostro Ateneo ha iniziato a rilasciare Open Badge ai propri studenti e docenti a fronte di esperienze per lo sviluppo di competenze specifiche.

Al seguente indirizzo trovate l'elenco degli Open Badge finora rilasciati dall'Università di Padova <https://bestr.it/organization/show/65>.

A settembre 2018 ha iniziato a rilasciare un Open Badge associato al conseguimento della laurea magistrale. Si tratta in questo caso di un Open Badge che attesta il raggiungimento delle competenze previste dal percorso di laurea.

Nei giorni successivi la proclamazione sull'open badge di ogni laureato viene caricato il voto di laurea con una breve descrizione del percorso formativo, le capacità acquisite e gli sbocchi professionali.

Il laureato può rilasciare alle aziende il suo url alla piattaforma “bestr” che li raccoglie, e le aziende accedere alle informazioni, che sono sicure.

La Scuola di Ingegneria, con tutti i presidenti di CCS, ha aderito all'iniziativa ed il piano di lavoro ha le seguenti scadenze:

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15 aprile 2019

Pag. 5

30 marzo

- partecipazione all'iniziativa
- individuazione dei referenti per ogni CDS
- comunicazione agli studenti che devono inserire nella domanda di laurea le parole chiave unitamente al titolo della tesi e al relatore

3 aprile

- invio dei testi sul corso di studio su cui lavorare da consegnare entro il **23 aprile**

9 giugno

- revisione testi in italiano, in inglese (da parte del CLA) e trasformazione immagine

6 luglio

- presa visione della versione definitiva dei testi in italiano e in inglese e immagini prima della pubblicazione

20 luglio

- Pubblicazione in piattaforma Bestr

2.6 Il Presidente ricorda a chi non l'avesse ancora fatto la compilazione del syllabus, e del registro didattico dei corsi del primo semestre.

2.7 I siti dei CCS in inglese non sono stati ancora attivati. Benedetta Ruffatti attiverà la parte in inglese dei CCS. All'inizio i testi in inglese saranno caricati dal servizio informatico di dipartimento. Successivamente saranno abilitati i presidenti di CCS. Il presidente ringrazia il prof. Pertile che ha effettuato la traduzione per Ingegneria energetica e sollecita la traduzione dei testi dei laboratori.

2.8 Il presidente ricorda che l'accesso ai laboratori provoca una esposizione a rischi; possono accedere ai laboratori solo gli studenti regolarmente iscritti. Senza regolare iscrizione ad un corso di studio, gli studenti sono privi di copertura assicurativa.

2.9 Organizzazione dell'evento "La Scuola di Ingegneria e il mondo del lavoro a confronto"

L'incontro con le Parti Sociali si terrà VENERDI' 31 MAGGIO 2019 alle ore 10.30 presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova (piazza Salvemini, 2 - Padova)

L'incontro si articolerà in:

sessione plenaria (fino alle ore 13.00),

pranzo a buffet offerto dall'Ordine

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15 aprile 2019

Pag. 6

tre sessioni parallele (Area Civile, Industriale e dell'Informazione) nel pomeriggio con la presenza di un rappresentante di un'azienda per corso di laurea.

Il corso di laurea deve fornire il nominativo di un rappresentante di un'azienda che presenzi nel pomeriggio.

Alcuni presidenti hanno espresso perplessità dovute al fatto che alcuni CCS hanno già discusso con il proprio Advisory Board e questa appare essere una iniziativa poco utile, in quanto non focalizzata.

Per ragioni di opportunità si è poi deciso di partecipare comunque agli incontri, sia mattina che pomeriggio, invitando un'azienda per corso di studio, possibilmente grande per esprimere molteplici esigenze. Il prof. Savio ha proposto che i rappresentanti dei CCS che hanno un Advisory Board intervengano per evidenziarne l'esistenza e dire brevemente quanto emerso in precedenti riunioni; la proposta è stata bene accolta perché raccorda quanto già fatto con questa giornata, senza duplicare attività.

Ingegneria energetica invita Swegon, nella persona dell'ing. Bernardinello.

2.10 Open Day Ingegneria Energetica

Il CCS deve organizzare l'Open Day DII magistrali che usualmente viene collocato in una settimana di maggio. Dovrebbe essere la settimana del 13 maggio. La giornata scelta per Ingegneria Energetica: 15 maggio ore 12:30 aula 0C al Vallisneri.

E' stato chiesto a Giovanni Meneghetti se è disponibile a coordinare il programma.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15 aprile 2019

Pag. 7

OGGETTO: 3) Sessione di laurea magistrale giugno/luglio: anticipo esami.

L'Ufficio Carriere Studenti ha fissato la sessione estiva di laurea magistrale a partire dal 24 giugno 2019. Poiché dal Regolamento delle Carriere degli Studenti gli esami devono essere sostenuti almeno 15 gg prima dell'inizio della sessione di laurea, cioè il 10 giugno, c'è il rischio che gli studenti non riescano a laurearsi poiché la sessione d'esami inizia il 17 giugno.

Si sta lavorando su una proposta della Scuola di Ingegneria di far slittare la data al 3/7 con sedute di laurea doppie mediante l'utilizzo di due sale in contemporanea (PL1 e PL2) al Centro Congressi "Papa Luciani".

Pertanto si chiede ai docenti di essere disponibili ad anticipare gli esami mancanti ai laureandi, utilizzando la regola dell'appello dopo le 12 settimane di lezione, permettendo in questo modo ai laureandi più bravi di uscire a giugno/luglio.

(Lettera prof Bonollo del 04/04)

Appare quindi utile **raccomandare vivamente**

- a) ai docenti di insegnamenti collocati nel 2° semestre di completare le lezioni con la prima settimana di giugno 2019, minimizzando ritardi o sfasamenti rispetto agli insegnamenti erogati "in parallelo",
- b) a tutti i docenti di fissare almeno 1 pre-appello o un 1 appello in tempo utile per dare l'opportunità agli studenti interessati di sostenere l'esame comunque entro il 24 giugno.

La Commissione didattica nell'ultima riunione ha raccomandato di invertire il periodo di laurea della magistrale con quello della triennale.

Il Consiglio approva all'unanimità

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15 aprile 2019

Pag. 8

OGGETTO: 4) Piani di studio ad approvazione automatica

Come ogni anno entro il 30 aprile è necessario modificare gli allegati del Regolamento del Corso di Laurea in base all'offerta formativa per la coorte entrante.

L'allegato numero 2 riguarda il manifesto approvato lo scorso mese, l'allegato numero 3 riguarda i piani di studio ad approvazione automatica, quello che dopo l'inserimento delle regole Uniweb approva automaticamente.

(Allegato 1)

[\(Allegato 2\)](#)

[\(Allegato 3\)](#)

[\(Allegato 4\)](#)

Il Consiglio approva all'unanimità

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15 aprile 2019

Pag. 9

OGGETTO: 5) Eventuale inizio anticipato delle lezioni per l'a.a. 2019/2020.

La Scuola di Ingegneria propone di riprendere la discussione sull'eventualità di anticipare l'inizio delle lezioni.

L'AA 2019-2020 inizia il giorno 01/10/2019; l'inizio delle lezioni è fissato a lunedì **30 settembre 2019**, con possibilità per le strutture didattiche di anticipare l'inizio al **23 Settembre**, sulla base di motivate ragioni didattiche.

Le principali motivazioni didattiche che possono suggerire di considerare un anticipo nella data di inizio delle lezioni del primo semestre sono:

- possibilità di terminare le lezioni prima della pausa natalizia;
- possibilità di interrompere nel corso del semestre, a livello dipartimentale, l'erogazione delle lezioni, per dar modo di effettuare accertamenti dell'apprendimento intermedi senza perturbare la frequenza delle lezioni stesse.

Nel 2018/19, il Dipartimento DTG si orientò a favore dell'anticipo della data di inizio delle lezioni, mentre gli altri Dipartimenti hanno ritenuto di non anticipare l'inizio delle lezioni.

Sulla base delle esperienze maturate nel presente AA e in quelli precedenti, anche in relazione all'adozione del numero programmato, i tempi per costituire le graduatorie definitive degli studenti e delle studentesse ammesse ai Corsi a numero programmato e ai diversi canali del primo anno, e più in generale, i tempi per l'immatricolazione non sono completamente certi a priori.

E' dunque facile prevedere che le graduatorie definitive potrebbero non essere disponibili nell'ultima settimana del mese di Settembre, e ciò suggerisce di valutare comunque con la massima attenzione la data dell'inizio delle lezioni.

La Scuola delibererà nella seduta del Consiglio programmata per il **24/05/2019**. Chiede che le deliberazioni del Consiglio si riferiscano a tutti gli insegnamenti di tutti i Corsi di Studio di un certo livello (prime o secondo), evitando situazioni (purtroppo occorse nel corrente anno accademico) nelle quali l'anticipo delle lezioni è stato da alcuni docenti recepito non come un vincolo, ma come una possibilità.

Alle triennali le immatricolazioni e le conseguenti canalizzazioni di alcuni insegnamenti non sono state completate; per la magistrale si continua sino a gennaio con l'analisi delle domande preventive, con gli studenti provenienti da fuori ateneo che non sanno se possono immatricolarsi. In pratica anche alla magistrale la situazione si normalizza ben oltre il 30 settembre.

La commissione didattica: suggerisce il 30 settembre per le triennali, per le magistrali 23 o 30 settembre.

Il Presidente apre la discussione e al termine il consiglio vota:

Favorevoli all'anticipo lezioni: 6 Contrari: 0 Astenuti: 3

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15 aprile 2019

Pag. 10

OGGETTO: 6) Equipollenza titolo di studio

In data 22 marzo è pervenuta tramite pec dal Servizio Titoli esteri del nostro Ufficio Carriere Studenti la domanda di riconoscimento del titolo in “Master of Science in Engineering/Sustainable Energy, Thermal Energy” conseguito da Camilla Saltini presso l’Università Technical University of Denmark.

Poiché la richiesta era per il riconoscimento del titolo magistrale in Ingegneria Energetica classe LM-30, con decreto del Direttore, è stata costituita una Commissione così composta:

prof.ssa Luisa Rossetto (Presidente)
prof.ssa Anna Stoppato (membro effettivo)
prof. Davide Del Col (membro effettivo)

La Commissione ha analizzato scrupolosamente la carriera della dott.ssa Saltini, comparando gli esami sostenuti con quelli della LM in Ingegneria Energetica.

La proposta ([verbale in allegato](#)) della Commissione è quella di **non** attribuire l’equipollenza del titolo universitario “Master of Science in Engineering/Sustainable Energy, Thermal Energy”, con la Laurea magistrale in Ingegneria Energetica – LM-30

Il Consiglio approva il verbale della Commissione che sarà inviato per la delibera al prossimo Consiglio di Dipartimento

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15 aprile 2019

Pag. 11

OGGETTO: 7) Docenti di riferimento

Visto l'aumento degli iscritti ai corsi di Ingegneria industriale è sempre più difficile trovare i docenti di riferimento per garantire la sostenibilità del Corso di laurea.

Si ricorda che per le LM sotto gli 80 iscritti al primo anno i docenti di riferimento devono essere 6, di cui almeno 4 professori. I docenti di riferimento che verranno scritti nella scheda SUACds 2019 sono:

| | | | | | |
|-------------------|----------------|--|--|------------|----------|
| De Carli Michele | ING- IND/10 | Impianti termotecnici | ING- IND/10 | PROFESSORE | 1 |
| Del Col Davide | ING- IND/10 | Energie rinnovabili | ING- IND/10 | PROFESSORE | 1 |
| Lazzaretto Andrea | ING- IND/09 | Sistemi Energetici | 5 CFU ING- IND/08- 4 CFU ING- IND/09 | PROFESSORE | 1 |
| Lorenzoni Arturo | SECS-P/06 | Economia dell'energia | SECS-P/06 | PROFESSORE | 1 |
| Rossetto Luisa | ING- IND/10 | Trasmissione del Calore e Termofluidodinamica | ING- IND/10 | PROFESSORE | 1 |
| Stoppato Anna | ING- IND/08 | Energetica applicata | ING- IND/08 5 CFU ING- IND/09 4 CFU | PROFESSORE | 1 |
| | | | | | 6 |

Il Consiglio approva i docenti di riferimento

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15 aprile 2019

Pag. 12

OGGETTO: 8) Pratiche studenti**Piani di Studio**

| | | |
|---------|--------------------|-----------------------|
| 1076355 | Cardin Marianna | Approvato marzo 2019 |
| 1153739 | Grossele Riccardo | Approvato marzo 2019 |
| 1183119 | Frigo Simone | Approvato marzo 2019 |
| 1211095 | Tagliaferri Agnese | Approvato aprile 2019 |

Riconoscimento Crediti: Favero Giacomo, 6 cfu per Applied acoustics**Erasmus:**

| | | |
|-----------------|---------------------------------|-------------------|
| Cardin Marianna | Norwegian Univ. of Sc. and Tech | 30 cfu esami vari |
| Lucchetta Fabio | Danmarks Tekniske Universitet | 18 cfu Tesi |
| | | |

Il Consiglio ratifica le pratiche studenti

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 15 aprile 2019

Pag. 13

OGGETTO: 9) Viaggi Studio

Nessun viaggio studio effettuato in quest'ultimo mese.

Alle 15.30 esauriti gli argomenti, il Presidente dichiara chiusa la seduta.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE