

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2018/2019  
 Verbale della riunione del 16 aprile 2019  
**Consiglio del Corso di Studi della**  
**LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA**

Il giorno 16 aprile 2019 alle ore 10.30, nella Sala Riunioni L. Merigliano del Dipartimento di Ingegneria Industriale, sita al primo piano di via Gradenigo 6a - Padova, si è riunito il Consiglio del Corso di Studi della Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Energia Elettrica, dell'Università degli Studi di Padova.

La posizione degli invitati è la seguente:

		PRESENZE		
RIF		P	AG	A
<b>R.O.</b>	<b>Piergiorgio Alotto</b>		<b>x</b>	
<b>R.A.</b>	<b>Mauro Andriollo</b>	<b>x</b>		
<b>R.A.</b>	<b>Roberto Benato</b>	<b>x</b>		
<b>R.A.</b>	<b>Manuele Bertoluzzo</b>	<b>x</b>		
<b>R.A.</b>	<b>Paolo Bettini</b>		<b>x</b>	
<b>R.A.</b>	<b>Nicola Bianchi</b>	<b>x</b>		
<b>R.C.</b>	<b>Fabio Bignucolo</b>	<b>x</b>		
<b>R.O.</b>	<b>Silverio Bolognani</b>		<b>x</b>	
<b>R.td</b>	<b>Massimiliano Coppo</b>	<b>x</b>		
<b>R.A.</b>	<b>Daniele Desideri</b>	<b>x</b>		
<b>R.A.</b>	<b>Pietro Fiorentin</b>	<b>x</b>		
<b>R.A.</b>	<b>Patrizia Garengo</b>		<b>x</b>	

<b>R.C.</b>	<b>Renato Gobbo</b>	<b>x</b>		
<b>R.O.</b>	<b>Massimo Guarnieri</b>		<b>x</b>	
<b>R.O.</b>	<b>Moreno Muffatto</b>			<b>x</b>
<b>R.A.</b>	<b>Giancarlo Pesavento</b>			<b>x</b>
<b>R.O.</b>	<b>Piergiorgio Sonato</b>		<b>x</b>	
<b>R.A.</b>	<b>Anna Stoppato</b>	<b>x</b>		
<b>R.A.</b>	<b>Andrea Tortella</b>	<b>x</b>		
<b>P.C.</b>	<b>Nicola Trivellin</b>		<b>x</b>	
<b>R.A.</b>	<b>Roberto Turri</b>	<b>x</b>		
<b>R.A.</b>	<b>Giuseppe Zollino</b>		<b>x</b>	
<b>S.T.</b>	<b>Mattia Bruscatin</b>	<b>x</b>		
<b>S.T.</b>	<b>Matteo Marabello</b>		<b>x</b>	
<b>S.T.</b>	<b>Carlo Piccoli</b>		<b>x</b>	
<b>S.T.</b>	<b>Andrea Pisani</b>	<b>x</b>		

RIFERIMENTI

RO	Professore di ruolo Ordinario	RC	Ricercatore Confermato
ROS	Professore di ruolo Straordinario	RU	Ricercatore Non Confermato
FRO	Professore fuori ruolo	Rtd	Ricercatore a tempo determinato
PTA	Rapp. Personale tecnico amm.vo	ST	Rappresentante studenti

Presiede la seduta il Presidente Prof. Roberto Turri, funge da segretario il prof Manuele Bertoluzzo.

Il Prof. Roberto Turri alle 10.35, verificato il raggiungimento del numero legale, apre la riunione per discutere l'ordine del giorno come da convocazione:

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof Roberto Turri)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof Manuele Bertoluzzo)	1
--	---	---

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2018/2019  
Verbale della riunione del 16 aprile 2019  
**Consiglio del Corso di Studi della**  
**LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA**

**Ordine del giorno**

1. **Approvazione verbale precedente**
2. **Comunicazioni**
3. **Modifica offerta formativa 2019/2020**
4. **Piani di studio ad approvazione automatica**
5. **Docenti di riferimento**
6. **Eventuale inizio anticipato delle lezioni per l'a.a. 2019/2020.**
7. **Pratiche studenti**
8. **Viaggi studio**

<b>FIRMA DEL PRESIDENTE</b> (prof Roberto Turri)	<b>FIRMA DEL SEGRETARIO</b> (prof Manuele Bertoluzzo)	1
---	--	---

### 1. Approvazione verbali precedenti

Il Presidente ricorda che i verbali delle sedute precedenti sono stati redatti e posti in visione nel sito del CdS all'indirizzo <https://elearning.unipd.it/dii/mod/page/view.php?id=10374>. Non essendovi osservazioni da parte dei componenti del CCS, il Presidente pone pertanto in approvazione il verbale del 07 febbraio 2019, l'ultimo svoltosi in presenza.

Il CCS approva all'unanimità.

Approvazione del verbale della seduta telematica del 13/03/2019

Il Consiglio approva all'unanimità

### 2. Comunicazioni

Il Presidente prosegue con le comunicazioni

#### **Nuovo componente CCS**

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

#### **Syllabus**

Il Presidente ricorda che il Syllabus dei corsi del secondo semestre deve essere compilato entro il 19 Aprile. In caso di necessità è possibile chiedere al Presidente di rendere nuovamente accessibile un Syllabus già compilato per apportare delle modifiche.

Il Prof. Tortella chiede chiarimenti in merito alla data di scadenza per la compilazione. Il Presidente spiega che essa è fissata al 19 Aprile affinché il Presidente stesso abbia la possibilità di controllare i Syllabi prima che il Direttore li approvi entro il 30 Aprile.

#### **Finanziamento di progetti studenteschi**

Il Presidente informa che sono stati presentati 12 richieste di finanziamento di progetti studenteschi. Sono stati tutti approvati e finanziati con cifre diverse. Il massimo finanziamento che poteva essere richiesto era di 5000 Euro. Riguardo il nostro CCS, sono stati presentati progetti da parte del Prof. Bignucolo e del Prof. Guarnieri.

#### **Seminari tematici**

Il Presidente ricorda il messaggio della Prof.ssa Lucangeli che invita a proporre dei seminari tematici presso le scuole secondarie. Il Prof. Andriollo chiede se questa iniziativa sia diversa dagli Open Day. Il Presidente spiega che è effettivamente diversa e che viene gestita direttamente dal Bo'. Sarebbe bene che ogni Dipartimento proponesse almeno 2 seminari. Attualmente quelli proposti dal nostro Dipartimento sono già 8. Il Prof. Andriollo si informa se

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof Roberto Turri)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof Manuele Bertoluzzo)	2
--	---	---

si tratti di una presentazione del Corso di Studi. Il Presidente risponde che non è così, si tratta di seminari tecnici.

### **Open Day**

Il Presidente informa che la Prof.ssa Rossetto ha proposto di organizzare l'Open Day nella 2ª settimana di Maggio e che probabilmente si terrà di Mercoledì. Chiede quindi la disponibilità dei responsabili dei laboratori. Il Presidente si assume il compito di presentare il Corso di Studi agli studenti in visita e affida al Prof. Andriollo l'incarico di coordinare le visite ai laboratori. Il Prof. Andriollo e la Prof.ssa Stoppato si scambiano informazioni riguardo la modalità di svolgimento dell'Open Day di Ing. Energetica. Il Presidente chiede di far circolare una mail per raccogliere le adesioni. Il Prof. Bignucolo fa presente che è necessario verificare la disponibilità di aule. Il Presidente risponde che non è necessario occupare aule aggiuntive.

### **Attivazione Open Badge ai neo-laureati**

Il Presidente illustra le caratteristiche dell'Open Badge che sarà assegnato ai neolaureati e il piano di lavoro che porterà alla sua messa in opera.

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 a semplificazione e dematerializzazione. Il nostro Ateneo, insieme 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 viene caricato ad ogni laureato 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 PRESIDENTE (prof Roberto Turri)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof Manuele Bertoluzzo)	3
--	---	---

**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

Il Presidente spiega che i loghi e le immagini presenti nell'Open Badge sono reperiti in un sito indicato dall'Università e non devono essere coperte da copyright. Il Prof. Andriollo chiede se è possibile creare un proprio logo. Il Presidente risponde che eventualmente deve essere fatto a livello di scuola. Il Prof. Fiorentin chiede a che cosa serva in pratica l'Open Badge. Il Presidente spiega che è un documento digitale certificato, contiene il voto di laurea, quelli degli esami, l'indicazione delle attività svolte. Il Prof. Desideri aggiunge che esso riporta anche la partecipazione degli studenti alla commissione paritetica.

**Sessione lauree luglio**

Il Presidente informa che l'inizio della sessione di laurea è stato posticipato al 4/7 e che i laureandi possono sostenere gli esami sino al 24 giugno. L'Ufficio carriere studenti aveva previsto l'inizio sessione il 24 giugno (termine esami 10/06) togliendo di fatto la possibilità ai più bravi di laurearsi subito, su pressione della Scuola di ingegneria e dei Presidenti di CCS hanno prorogato i termini.

Il Prof. Andriollo fa presente che secondo il regolamento, nelle sessioni di esame che cadono nel semestre diverso da quello in cui si tiene il corso non è possibile fissare l'appello prima di due settimane dall'inizio della sessione stessa. Seguendo il regolamento, i laureandi che devono sostenere un esame del primo semestre non potrebbero giovare dell'aver posticipato la sessione di laurea. Esiste quindi un conflitto tra il regolamento e le motivazioni che hanno portato a posticipare la sessione di laurea. Il Presidente conferma che è necessario evidenziare e porre rimedio a questa discrepanza.

Il Prof. Andriollo riferisce anche la scarsa praticità del dover fissare le date degli appelli di esame ad Agosto per tutto il successivo a.a. dovendo poi cambiarle per far fronte alle esigenze del docente o degli studenti. Sarebbe meglio fissare le date degli esami per un solo semestre alla volta. Il Presidente e il Prof. Andriollo concludono mettendo in evidenza anche la difficoltà

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof Roberto Turri)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof Manuele Bertoluzzo)	4
--	---	---

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2018/2019  
Verbale della riunione del 16 aprile 2019  
**Consiglio del Corso di Studi della**  
**LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA**

nell'occupare le aule ad Agosto per tutto l'a.a. quando poi queste vengono usate per altri scopi informando i docenti con scarso anticipo.

### **3. Modifica offerta formativa a.a.2019/2020**

Il Presidente riferisce che il Prof. Piergiorgio Sonato ha chiesto di poter avere un anno sabbatico per motivi di studio.

Il suo insegnamento di Elettrotecnica alla laurea di ingegneria aerospaziale è obbligatorio e pertanto diventerà compito istituzionale del Prof. Alotto.

L'insegnamento "Industrial plasma technologies" erogato ad Ingegneria dell'Energia Elettrica contrariamente non è obbligatorio e pertanto tace

La sostituzione di un docente in sabbatico è possibile solo a titolo gratuito ma il decano del settore non ha comunicato alcun sostituto e propone di farlo tacere per l'a.a. 2019/2020

Si chiede pertanto al Consiglio se è favorevole a far tacere l'insegnamento "Industrial plasma technologies" per l'a.a.a 2019/2020

***Il Consiglio approva con voto favorevole di tutti i presenti.***

### **4. Piani di studio ad approvazione automatica**

Il Presidente riferisce che 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).

***Il Consiglio approva con voto favorevole di tutti i presenti.***

### **5. Docenti di riferimento**

Il Presidente riferisce che 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.

Il Presidente 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:

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof Roberto Turri)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof Manuele Bertoluzzo)	5
--	---	---

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2018/2019  
 Verbale della riunione del 16 aprile 2019  
**Consiglio del Corso di Studi della**  
**LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA**

Andriollo Mauro	ING-IND/32	Conversione Statica dell'Energia Elettrica	ING-IND/32	PROFESSORE	1
Bertoluzzo Manuele	ING-IND/32	Sistemi per l'automazione	ING-IND/32	PROFESSORE	1
Bianchi Nicola	ING-IND/32	Progettazione di Macchine Elettriche	ING-IND/32	PROFESSORE	1
Fiorentin Pietro	ING-INF/07	Misure Elettriche	ING-INF/07	PROFESSORE	1
Gobbo Renato	ING-INF/07	Misure e collaudo di macchine e impianti elettrici industriali	ING-INF/07	RICERCATORE	1
Turri Roberto	ING-IND/33	Sistemi elettrici per l'industria e i trasporti	ING-IND/33	PROFESSORE	1
					<b>6</b>

***Il Consiglio approva all'unanimità.***

**6. Eventuale inizio anticipato delle lezioni per l'a.a. 2019/2020.**

*Il Presidente riferisce che la Scuola di Ingegneria propone di riprendere la discussione sull'eventualità di anticipare l'inizio delle lezioni evidenziando che molti corsi in questo caso terminerebbero prima delle vacanze natalizie, oppure ci sarebbe la possibilità di interruzioni per permettere le prove in itinere.*

*Il Senato Accademico ha fissato a lunedì 30 settembre 2019 l'inizio, con possibilità di anticipo a lunedì 23/09.*

I vantaggi dell'anticipo sono quelli riportati dalla Scuola, in realtà però l'anticipo crea anche disagio a numerosi studenti.

Infatti alle triennali le immatricolazioni e le conseguenti canalizzazioni di alcuni insegnamenti non sono state completate e pertanto molti non sanno da che docente seguire le lezioni; 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.

**Il Presidente apre la discussione**

Il Prof. Bianchi dichiara che l'inizio anticipato delle lezioni causa alcuni problemi ai docenti che devono partecipare ai convegni. È difficile mettersi in contatto con gli studenti prima dell'inizio del corso per avvisarli che le prime lezioni non si terranno. Il Prof. Tortella rileva che bisogna assicurarsi che la data di inizio anticipato sia compatibile con le date degli esami

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof Roberto Turri)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof Manuele Bertoluzzo)	6
--	---	---

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2018/2019  
 Verbale della riunione del 16 aprile 2019  
**Consiglio del Corso di Studi della**  
**LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA**

già fissate. Il Prof. Andriollo fa presente che le aule devono essere libere per fare iniziare i corsi. Il Presidente fa notare che l'inizio anticipato dei corsi offre maggiore flessibilità.

**al termine della discussione il consiglio vota:**

**Favorevoli all'anticipo lezioni: 6**  
**Contrari all'anticipo lezioni: 2**  
**Astenuti: 5**

**7. Pratiche studenti**

È stato approvato il piano cartaceo di Ceschi Alberto.

***Il Consiglio ratifica la pratica studenti.***

**8. Viaggi studio**

Il Presidente illustra mediante la seguente tabella i viaggi di studio che sono stati programmati.

ANDREA TORTELLA	GENERAZIONE E ACCUMULO DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI - S2 - 2018	-	-	2018	S2	Un solo giorno	31/05/2019	-	70	-	Rivoli Veronese - Verona
PATRIZIA GARENGO	BUSINESS MANAGEMENT - GESTIONE AZIENDALE - S2 - 2018	-	-	2018	S2	Un solo giorno	18/04/2019	-	30	-	LEAN EXPERIENCE FACTORY

***Il Consiglio prende atto.***

**Alle 11.45, esauriti gli argomenti, il Presidente dichiara chiusa la seduta.**

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof Roberto Turri)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof Manuele Bertoluzzo)	7
--	---	---