

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2017/2018 Verbale della riunione del 15 novembre 2017 <b>Consiglio del Corso di Studi della</b> <b>LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA</b>	pag.
---	------

Il giorno 15 novembre 2017 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>	x		
<b>R.A.</b>	<b>Mauro Andriollo</b>	x		
<b>R.A.</b>	<b>Roberto Benato</b>	x		
<b>R.A.</b>	<b>Manuele Bertoluzzo</b>	x		
<b>R.A.</b>	<b>Paolo Bettini</b>			x
<b>R.A.</b>	<b>Nicola Bianchi</b>		x	
<b>R.O.</b>	<b>Silverio Bolognani</b>	x		
<b>R.O.</b>	<b>Roberto Caldon</b>		x	
<b>R.A.</b>	<b>Daniele Desideri</b>		x	
<b>R.O.</b>	<b>Vito Di Noto</b>		x	
<b>R.A.</b>	<b>Pietro Fiorentin</b>	x		
<b>R.A.</b>	<b>Patrizia Garengo</b>		x	

<b>R.C.</b>	<b>Renato Gobbo</b>		x	
<b>R.O.</b>	<b>Massimo Guarnieri</b>	x		
<b>R.A.</b>	<b>Arturo Lorenzoni</b>		x	
<b>R.O.</b>	<b>Moreno Muffatto</b>			x
<b>R.A.</b>	<b>Giancarlo Pesavento</b>		x	
<b>R.OS</b>	<b>Piergiorgio Sonato</b>	x		
<b>R.A.</b>	<b>Anna Stoppato</b>		x	
<b>R.A.</b>	<b>Andrea Tortella</b>	x		
<b>R.A.</b>	<b>Roberto Turri</b>	x		
<b>R.A.</b>	<b>Giuseppe Zollino</b>			x
<b>S.T.</b>	<b>Diego Michielin</b>		x	
<b>S.T.</b>	<b>Angelo Tonello</b>		x	

RIFERIMENTI

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

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
--	---	---

### **Ordine del giorno**

- 1. Approvazione verbali precedenti**
- 2. Comunicazioni**
- 3. Settimana per il miglioramento della didattica: analisi dei dati e discussione**
- 4. Attivazione Corso di Studio a.a. 2018/2019 e Contingente studenti stranieri (ratifica)**
- 5. Pratiche studenti**
- 6. Viaggi studio**

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2017/2018 Verbale della riunione del 15 novembre 2017 <b>Consiglio del Corso di Studi della</b> <b>LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA</b>	pag.
---	------

### 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 13/09/2017

Il CCS approva all'unanimità.

Il verbale della riunione telematica del 19/10/2017

Il CCS approva all'unanimità.

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

## 2. Comunicazioni

### 2.a Composizione GAV e altre commissioni

Il prof. Turri presenta la composizione del GAV e delle altre commissioni, rispettivamente approvata e comunicata nella seduta telematica del CCS in data 19/10/2017, ringraziando per la disponibilità dei componenti. Il prof. Benato chiede se sia possibile accettare altre candidature per stakeholders del GAV e ottiene risposta affermativa dal prof. Turri.

### 2.b Situazione delle immatricolazioni al Corso di Studi

I dati al 7 novembre 2017 denotano un calo rispetto allo scorso A.A. 51 preiscritti contro gli 81 dello scorso anno. Le preimmatricolazioni hanno però riaperto il 7 novembre e da quest'anno potranno iscriversi alla magistrale i soli laureanti entro il 15 dicembre e non quelli della sessione di febbraio. Comunque al dato di 51 si aggiungeranno parte dei laureandi di Energia della prossima settimana.

I proff. Benato e Andriollo pongono la questione se il numero di esami registrati corrisponda al numero degli iscritti e che gli esami registrati sembrano in numero inferiore. Il prof. Andriollo rileva che il numero di esami registrati è falsato dagli studenti che si iscrivono a corsi singoli e che comunque è necessario aspettare Marzo per conoscere il numero effettivo degli iscritti.

### 2.c Giornate di orientamento ad Agripolis

Il prof. Turri comunica che quest'anno l'evento di orientamento per gli studenti delle scuole superiori si svolgerà nei giorni 21-22-23 febbraio 2018, e ringrazia il prof. Benato per la rinnovata disponibilità alla presentazione delle attività del DII in quell'occasione. Il prof. Benato chiede se c'è qualcuno disposto ad aiutarlo in quell'occasione.

### 2.d Giornata orientamento per ITIS Castelli Brescia

Il prof. Turri riferisce della richiesta da parte dell'ITIS Castelli di Brescia per poter presenziare a lezioni e visitare i laboratori di Ingegneria Elettrica ed Informatica a Padova (replica evento organizzato lo scorso anno). Per Ingegneria Elettrica si prevedono 40 studenti e 3/4 docenti + 4 ospiti stranieri. Periodo: 9 o 13 Aprile (vincolo sulle date causa ospiti in visita all'ITIS Castelli).

Il prof. Alotto chiede se c'è un feedback delle visite precedenti di questo istituto e se ci sono studenti dell'Itis che poi si sono iscritti al corso di Ingegneria dell'Energia. Il prof. Benato conferma che si solito manca il feedback di queste iniziative. Il prof. Andriollo informa che i dati relative alla scuola di provenienza degli iscritti vengono archiviate dalla segreteria.

### 2.e Carico didattico prof Lorenzoni,

Il prof. Turri comunica che il prossimo CdiDIP delibererà in merito alla carico didattico del prof Arturo Lorenzoni, che in seguito alla nuova carica di vice sindaco della città, ha chiesto ed ottenuto il regime a tempo parziale e la riduzione del carico didattico.

Per quanto concerne questo CCS, nell'a.a. 2017-2018 il prof. Lorenzoni ridurrà da 6 a 3 CFU nel corso di "Economia del mercato elettrico" (i rimanenti 3 saranno svolti da un nuovo RTDA) mentre il corso di "Energia e sostenibilità nel XXI secolo", da 6 CFU, verrà posto a bando.

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof Roberto Turri)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof Manuele Bertoluzzo)	3
--	---	---

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2017/2018 Verbale della riunione del 15 novembre 2017 <b>Consiglio del Corso di Studi della</b> <b>LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA</b>	pag.
---	------

### **2.f Nuovo bando Erasmus+Studio**

Il prof. Turri comunica che quest'anno l'uscita del bando, generalmente attesa in febbraio, è stata anticipata al 15/11 (data odierna), e la scadenza per la consegna della domanda sarà a metà gennaio. Il 1 dicembre è previsto un incontro illustrativo per gli studenti riguardanti le modalità di partecipazione e gli aspetti burocratici organizzato dalla Scuola di Ingegneria, mentre il giorno 5 dicembre sarà organizzato un incontro divulgativo sui flussi per gli studenti di dei corsi afferenti al DII.

### **2.g Commemorazione Luca Russo.**

Il prof. Turri comunica Venerdì 1 Dicembre, in apertura dell'evento annuale dell'Associazione Alumni presso Auditorium Orto Botanico è previsto un momento «in ricordo di Luca Russo». Oltre alle rappresentanze istituzionali dell'Ateneo, Dipartimento e CCS (consegna Diploma di Laurea di Luca alla famiglia, annuncio borsa di studio istituita dal DII) è prevista un'ampia partecipazione di studenti e compagni di corso.

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

### 3. Settimana per il miglioramento della didattica: analisi dei dati e discussione

Il Presidente presenta i dati raccolti dall'indagine sulle opinioni degli studenti, ricordando la responsabilità di tutti i docenti nella formulazione del syllabus e del Presidente CdS nella fase di approvazione., ricordando altresì la responsabilità degli studenti nella compilazione dei questionari, e che l'obbligatorietà della compilazione del questionario, introdotta da questo semestre, non è necessariamente sinonimo di cura.

Il miglior docente del corso, colui che ha ottenuto un punteggio più alto nell'opinione degli studenti nell'a.a. 2016/2017, è il prof. Roberto Benato, insegnamento di "Sistemi Elettrici per l'Energia", il quale riceve i complimenti da parte del CCS.

Il prof. Turri, ricordando che il nuovo GAV si è riunito il giorno 13/11 per una prima analisi puntuale dell'indagine, procede con l'illustrazione dei dati dell'indagine in forma grafica e anonima, riportando per confronto i corrispondenti risultati relativi all'a.a. 2016-2017.

I grafici illustrati sono riportati nell'allegato "Risultati Indagine 2017.pdf."

Nel corso della presentazione si sono avuti alcuni interventi.

Il prof. Benato apprezza il fatto che non siano riportati confronti approfonditi con gli altri CCS dato che la valutazione va fatta all'interno del singolo CCS. Il prof. Fiorentin rileva che non ci sono grandi differenze tra i vari CCS. Il prof. Andriollo ricorda nella valutazione dei risultati che bisogna tener conto della numerosità dei vari CCS e che in alcuni CCS ci sono alte percentuali di abbandono. I CCS delle lauree magistrali sono più omogenei ed è possibile fare un confronto tra di loro.

I proff. Benato e Alotto fanno notare che per alcuni corsi i dati non sono visualizzati. Il prof. Turri ricorda che il motivo risiede nel fatto che i dati non vengono riportati se il numero dei questionari (o delle risposte ad uno specifico quesito) sono inferiori a 6

Il prof. Bolognani chiede a che cosa servano i dati raccolti e a quali indicatori siano legati. Il prof. Turri risponde che permettono di capire se qualche corso presenti delle criticità e di stabilire quali esse siano in modo da poter intervenire e supportare il docente nell'azione di miglioramento. Inoltre è un dovere istituzionale raccogliere i dati. Il prof. Bolognani chiede perché avere una valutazione bassa sia una criticità: il questionario è compilato dagli studenti e mancano verifiche, per esempio sulla validità della formazione fornita dal corso e sulla sua utilità nel mondo del lavoro. Il prof. Turri risponde che la raccolta e l'analisi dei dati permette di effettuare azioni correttive e di migliorare la qualità dei corsi. Il prof. Fiorentin pone la questione se gli indici raccolti valutino la qualità di un corso e se l'opinione degli studenti sia un indice valido. Ritiene che questo sia un problema di Ateneo.

Il prof. Andriollo nota che in alcuni casi gli studenti non rispondono a tutte le domande e che se il numero di risposte ad una data domanda è piccolo bastano poche di esse per variare di molto la valutazione. Il prof. Alotto chiede se sia possibile per un docente eliminare dal questionario le domande non pertinenti al corso, ad esempio quelle relative al laboratorio. Il prof. Guarnieri è contrario a questa possibilità. Il prof. Andriollo suggerisce che il docente potrebbe chiedere agli studenti di non compilare le domande non pertinenti. Il prof. Guarnieri ribadisce che non è d'accordo. Il prof. Andriollo rileva che non ha senso compilare domande relative al laboratorio per un corso che non lo prevede. Il prof. Bolognani fa notare che dovrebbe essere il GAV a interpretare i dati e valutare se le risposte siano pertinenti o no. A tale proposito si chiede come si fa a sapere se

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

un corso prevede il laboratorio oppure no. Il prof. Turri risponde che è scritto nel syllabus. Il prof. Bolognani fa notare che il laboratorio può essere fatto in modi diversi e impiegando più o meno ore di didattica. Il prof. Fiorentin chiede se le lezioni fatte in laboratorio vadano contate come ore di lezione o di laboratorio.

Il prof. Alotto fa notare che occorre mantenere una corrispondenza tra il carico didattico e i CFU assegnati ad un corso. Aggiungere ore di laboratorio o di lezione oltre quelle ufficiali senza riportarle sul registro porta il GAV a rilevare discrepanze tra i CFU del corso e il carico didattico percepito dagli studenti. Segue una breve discussione su quante ore di impegno per gli studenti corrispondano ad ogni CFU (25 ore di impegno globale, lezioni + studio a casa, per CFU).

Il prof. Andriollo chiede spiegazioni su come sono state calcolate le medie relative alla valutazione dei corsi e fa notare che alcuni degli indici considerati potrebbero avere importanza marginale. Il prof. Turri illustra la modalità di calcolo delle medie e assicura che in ogni caso vengono valutati i singoli indici dei corsi e che comunque gli aspetti critici esistenti, comunque pochi, sono già stati affrontati dal GAV individuando le possibili azioni correttive.

Il prof. Bolognani ricorda che quando è nata l'associazione "Alumni" si era proposto di somministrare agli aderenti un questionario sulla didattica ma che poi l'iniziativa non ha avuto seguito per l'impossibilità di contattare i laureati. Il prof. Andriollo rileva che su Alma Laurea sono reperibili informazioni riguardo la valutazione del corso di studi da parte dei laureati. Il prof. Bolognani suggerisce di chiedere ai laureandi se sono disponibili ad essere contattati dopo la laurea. Il prof. Andriollo propone che a questo scopo venga chiesto ai laureandi di fornire un loro indirizzo e-mail diverso da quello universitario per essere contattati in futuro.

Il prof. Tortella chiede se i dati relativi alle valutazioni degli studenti siano già stati elaborati dal GAV. Il prof. Turri risponde che tale attività è iniziata il lunedì precedente e che dovrebbe continuare con incontri regolari fino a Gennaio/Febbraio. Il prof. Andriollo rileva che sarà possibile valutare se le azioni correttive hanno avuto riscontro oppure no.

Il prof. Turri, in chiusura, riporta due questioni emerse nel GAV a valle dell'analisi dell'indagine delle opinioni degli studenti: c'è un problema di saturazione verso l'alto dei voti di laurea (60% degli studenti si laurea con voti compresi tra 108 e 110 e lode) e che, contemporaneamente, diminuiscono le conoscenze di base. Questi aspetti verranno più dettagliatamente analizzati dal GAV e dalla presidenza e riportati poi al CCS per individuare le azioni più efficaci da intraprendere. Il prof. Bolognani imputa questi problemi all'introduzione dell'ordinamento 3+2 del corso di studi. Il prof. Andriollo è d'accordo. Il prof. Alotto suggerisce di evitare la verticalizzazione degli insegnamenti in quanto essa porta allo sbilanciamento tra conoscenze di base e conoscenze specialistiche.

A scopo di diffusione delle buone pratiche il prof. Benato viene invitato ad illustrare concisamente le proprie modalità di erogazione della didattica del corso di Sistemi elettrici per l'energia.

Presentazione del prof. Benato allegata al verbale

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

#### 4. Attivazione Corso di Studio a.a. 2018/2019 e Contingente studenti stranieri (ratifica)

Come ogni anno il Consiglio di Corso di Studio è chiamato a deliberare in merito all'attivazione del Corso per l'a.a. successivo. Di seguito la tabella con i dati che sono stati approvati nell'ultimo Consiglio di Dipartimento e comunicati con urgenza alla Scuola di Ingegneria.

Dipartimento di riferimento	Classe	Corso di Studio	sede	studenti part-time	accesso	extracomunitari	programma Marco Polo	didattica semestrale o trimestrale	Anni attivati	di cui con ordinamento 2018/2019	Condizioni Ateneo			Gruppo appartenenza MIUR	Numero minimo MIUR	Numero max MIUR	Numero riferimento MIUR
											Attivazione corso	Attivazione curriculum	Attivazione sede				
Dipartimento di Ingegneria Industriale DII	LM-28	LM Ingegneria dell'Energia Elettrica	PD	sì	LR	3	1	6	2	0	20			B(LM)	8	80	80

Il Consiglio ratifica l'attivazione del Corso di Studio.

Inoltre nella tabella è presente il contingente studenti stranieri iscrivibili nell'anno 2018/2019, già approvato il mese di novembre dello scorso anno (celle evidenziate in giallo); il Presidente chiede di confermare anche per l'a.a. 2019/2020 il numero di tre studenti stranieri di cui uno del progetto Marco Polo.

Il Consiglio approva confermando il numero tre di studenti stranieri iscrivibili (di cui uno per il progetto Marco Polo) al corso di laurea magistrale nell'A.A. 2019/2020

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



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2017/2018 Verbale della riunione del 15 novembre 2017 <b>Consiglio del Corso di Studi della</b> <b>LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA</b>	pag.
---	------

## 5. Pratiche Studenti

Sono state valutate le pratiche di domanda d'ammissione ed eventuale riconoscimento crediti dei seguenti studenti:

Gianluca Pavoni

Natina Francesco

Ragogna Alessandro

Giannalia Massimo

La Commissione ha rigettato la pratica di Bousmina M. in quanto priva dei requisiti minimi per l'iscrizione al corso di laurea.

Il prof. Turri chiede se il CCS vuole continuare a essere informato sulle domande di ammissione. Il prof. Andriollo puntualizza che la commissione pratiche studenti ha la delega per approvare le domande di ammissione e che al CCS viene solo data la comunicazione.

### Piani di Studio.

La finestra per l'inserimento dei piani degli studi è stata aperta in questi giorni e a fine mese la commissione valuterà i proposti. Gli studenti potranno inserire o modificare il piano sino al prossimo 30 giugno.

<b>1154229</b>	<b>Giallobardo Mattia</b>	<b>Approvato sett 2017</b>
<b>1104527</b>	<b>Cadorin Paolo</b>	<b>Approvato nov 2017</b>

Il prof. Turri raccomanda ai rappresentanti degli studenti il rispetto della scadenza per la presentazione del piano di studio.

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof Roberto Turri)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof Manuele Bertoluzzo)	8
--	---	---

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2017/2018 Verbale della riunione del 15 novembre 2017 <b>Consiglio del Corso di Studi della</b> <b>LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA</b>	pag.
---	------

## 6. Viaggi studio

Il Presidente ricorda l'uso del gestionale online per la prenotazione delle visite d'istruzione, al quale si accede dalla pagina Docenti di moodle.

Ricorda l'importanza formativa delle visite presso aziende e laboratori e pertanto esorta i presenti a programmare tali attività.

Il Presidente ricorda che il nuovo regolamento sui fondi dei CCS deliberato a suo tempo dal CdD esclude l'approvazione del CCS per le gite di un solo giorno, è però intenzione del Presidente, come già avveniva con il suo predecessore, d'informare il Consiglio di ogni visita perché possa prenderne atto.

Il prof. Alotto propone di presentare al CCS le date previste per i viaggi di studio in modo che un docente sappia in anticipo quando i suoi studenti non potranno essere presenti alle lezioni. Il prof. Turri fa notare che spesso quando vengono presentati al CCS i viaggi di studio sono già stati compiuti e che comunque è buona pratica che chi organizza i viaggi di studio avvisi per tempo i docenti degli studenti interessati.

## 7. Varie ed eventuali

Uno studente del gruppo LEDS ha chiesto la possibilità, che gli è stata con piacere concessa, di illustrare al Consiglio gli scopi e le attività dell'associazione studentesca, la quale organizza eventi, workshop, seminari, anche con personalità straniera, sul tema dell'energia.

Presentazione LEDS allegata al verbale

Alle 12.20, esauriti gli argomenti, il Presidente ringrazia l'assemblea e dichiara chiusa la seduta.

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof Roberto Turri)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof Manuele Bertoluzzo)	9
--	---	---