

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2015/2016 Verbale della riunione del 15 dicembre 2015 <b>Consiglio del Corso di Studi della</b> <b>LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA</b>	pag. 1
---	--------

Il giorno 15 dicembre 2015 alle ore 16.00, nella Sala Merigliano del Dipartimento di Ingegneria Industriale, sita in via Gradenigo 6/A a 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
R.A.	Piergiorgio Alotto	x		
R.A.	Mauro Andriollo	x		
R.A.	Roberto Benato	x		
RAN	Manuele Bertoluzzo	x		
R.A.	Paolo Bettini	x		
R.A.	Nicola Bianchi	x		
R.O.	Silverio Bolognani	x		
R.O.	Giuseppe Buja		x	
R.O.	Roberto Caldon	x		
R.A.	Daniele Desideri		x	
R.O.	Vito Di Noto		x	
R.A.	Pietro Fiorentin	x		

R.C.	Michele Forzan		x	
R.C.	Renato Gobbo	x		
R.O.	Massimo Guarnieri		x	
R.A.	Arturo Lorenzoni	x		
R.O.	Moreno Muffatto		x	
R.A.	Giancarlo Pesavento		x	
RTD	Elisabetta Sieni	x		
R.OS	Piergiorgio Sonato		x	
R.A.	Anna Stoppato		x	
R.A.	Andrea Tortella	x		
R.A.	Roberto Turri	x		
R.O.	Elena Maria Valcher			x
R.A.	Giuseppe Zollino			x
S.T.	Mauro Passarotto	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. Mauro Andriollo, funge da segretario il prof. Andrea Tortella. Il prof. Mauro Andriollo alle 16.05, verificato il raggiungimento del numero legale, apre la riunione per discutere l'ordine del giorno come da convocazione:

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO	1
(prof Mauro Andriollo)	(prof Andrea Tortella)	

**Ordine del giorno**

- 1. Approvazione verbale seduta precedente**
- 2. Comunicazioni**
- 3. Attivazione del Corso di Studio per l'A.A. 2016/2017**
- 4. Contingente degli studenti stranieri per l'A.A. 2016/2017**
- 5. Settimana per la qualità della didattica: discussione su analisi del GAV**
- 6. Pratiche studenti**
- 7. Viaggi studio**

<b>FIRMA DEL PRESIDENTE</b> (prof Mauro Andriollo)	<b>FIRMA DEL SEGRETARIO</b> (prof Andrea Tortella)	<b>2</b>
---	---	----------

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2015/2016 Verbale della riunione del 15 dicembre 2015 <b>Consiglio del Corso di Studi della</b> <b>LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA</b>	pag. 3
---	--------

**1. Approvazione del verbale della seduta precedente**

Il Presidente ricorda che il verbale della seduta precedente è stato redatto e posto 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 10/11/2015

Il CCS approva all'unanimità.

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof Mauro Andriollo)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof Andrea Tortella)	3
--	--	---

## 2. Comunicazioni

**2.a** Nel secondo semestre sono previsti altri quattro corsi di potenziamento della lingua inglese con docenti madrelingua.

**2.b** Entro Natale verranno inviate al Servizio Relazioni Internazionali le domande di finanziamento per la mobilità extra-europea Erasmus+.

**2.c** A seguito della laurea dei precedenti componenti del GAV, si è reso necessario il rinnovo della rappresentanza degli studenti in seno al GAV: essendo già stata segnalata la designazione dello studente Angelo Tonello, si comunica che, a completamento, si stanno prendendo contatti per sostituire la Dott.ssa Alice Morella, ormai laureata.

Mauro Andriollo	Presidente
Renato Gobbo	referente
Arturo Lorenzoni	referente
Andrea Tortella	referente
Angelo Tonello (stud.)	referente
Alice Morella (stud., da sostituire)	referente

**2.d** Nuovi accordi nell'ambito dell'Erasmus+ Programme:

Gazi University di Ankara – Faculty of Technology – Dept. of Energy Systems Engineering  
referente Prof. Adem ACIR e, per il DII, Mauro ANDRIOLLO

Università di Ljubljana – Faculty of Electrical Engineering – referente Prof. Bostjan Murovec)  
e, per il DII, Elisabetta SIENI

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO	4
(prof Mauro Andriollo)	(prof Andrea Tortella)	

### 3. Attivazione del Corso di Studio per l'A.A. 2016/2017

Come ogni anno il Consiglio di Corso di Studio è chiamato a deliberare in merito all'attivazione del Corso per l'a.a. successivo. Si chiede di confermare i valori dell'anno scorso, come da tabella seguente. I dati verranno comunicati al Consiglio di Dipartimento e alla Scuola di Ingegneria.

Dipartimento di riferimento	Classe	Corso di Studio	sede	studenti part-time	accesso	Extracomunitari	program Marco Polo	didattica semestrale o trimestrale	Anni attivati	di cui con ordinamento 2015/2016	Condizioni Ateneo			Gruppo appartenenza MIUR	Numero minimo MIUR	Numero max MIUR	Numero riferimento MIUR
											Attivazione corso	Attivazione curriculum	Attivazione sede				
Dip. di Ingegneria Industriale DII	LM-28	Ing. dell'Energia Elettrica	PD	si	con requisiti	3	1	6	2	0	20			B(LM)	8	80	80

Il Consiglio approva l'attivazione del corso di studio per l'anno accademico 2016/17

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof Mauro Andriollo)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof Andrea Tortella)	5
--	--	---

#### **4. Contingente degli studenti stranieri per l'A.A. 2016/2017**

Nel contempo il Consiglio è chiamato a deliberare sul contingente straniero che potrà essere accolto, ed in particolare stabilendo il numero di studenti cinesi massimo da accogliere in base all'accordo Marco Polo.

I dati, anche in questo caso coincidenti con quelli dell'anno scorso, sono riportati sempre nella stessa tabella, e di nuovo il Consiglio è chiamato a decidere se confermare tali valori.

Il Consiglio approva il contingente di 3 studenti extracomunitari di cui 1 dal progetto Marco Polo

<b>FIRMA DEL PRESIDENTE</b> (prof Mauro Andriollo)	<b>FIRMA DEL SEGRETARIO</b> (prof Andrea Tortella)	<b>6</b>
---	---	----------

## 5. Settimana per la qualità della didattica: discussione su analisi del GAV

Il Presidente illustra i risultati della valutazione degli studenti degli insegnamenti della LM e le valutazioni ricavate dal GAV, precisando che si soffermerà ad evidenziare gli aspetti a suo avviso più significativi.

Si parte con il considerare la media dei voti relativi ai tre indici per ciascun insegnamento (così come stabilito in Commissione Didattica). A tale riguardo si riscontra un miglioramento consistente rispetto all'anno scorso (da 7.63 a 8.08) che va a collocare la LM nelle prime posizioni della graduatoria rispetto agli altri CCS di Ingegneria (con voto medio pari a 7.63)

Si sottolinea tuttavia una forte diminuzione dei questionari compilati, probabilmente legata al fatto che è stato reso assai meno stringente il vincolo alla compilazione.

Si passa poi ad esaminare nel dettaglio le componenti che concorrono alla valutazione dei singoli insegnamenti, e a tale riguardo si evidenzia che, rispetto all'anno scorso:

- per quanto riguarda la soddisfazione complessiva, coerentemente con il valore medio, si ha la conferma di un forte miglioramento;
- si ha un miglioramento più contenuto rispetto alla valutazione degli aspetti organizzativi;
- il miglioramento è viceversa consistente per l'azione didattica: in particolare, sono molto migliorate nel complesso le valutazioni degli insegnamenti con votazioni decisamente insufficienti nello scorso anno;
- si riscontra anche un miglioramento della valutazione sui laboratori, sulle informazioni generali e sul carico didattico.

A livello di valutazione globale a confronto con gli altri CdS, si rileva che il nostro corso di laurea si posiziona:

- al primo posto ex-aequo, per quanto riguarda la media dei tre indici, con LM Aerospaziale, delle Telecomunicazioni e Meccatronica;
- al primo posto per Soddisfazione Complessiva;
- con un buon piazzamento per quanto riguarda gli Aspetti Organizzativi
- al terzo posto rispetto all'Azione Didattica

Alcuni docenti suggeriscono di pubblicare tutti gli anni la valutazione in forma aggregata della LM sul sito del dipartimento. Il Presidente risponde che sottoporrà la questione in sede di Commissione Didattica.

Non essendoci altre osservazioni, il Presidente illustra le risultanze della discussione sull'analisi dei risultati delle azioni correttive proposte nel precedente Rapporto del Riesame svolta dal GAV, anche sulla base dei risultati della valutazione della didattica appena illustrati. Tali osservazioni saranno riportate nel prossimo Rapporto del Riesame.

Si evidenzia quindi che

- per la Parte 1 ("l'ingresso, il percorso, l'uscita dal CDS"), in merito a:
  - o la continuazione delle attività per il coordinamento dei programmi degli insegnamenti, sono continuate le attività di monitoraggio e di consultazione reciproca con i componenti del CCS e tra i Presidenti dei CCS per la laurea triennale e magistrale;
  - o la continuazione dell'attività di supervisione alla distribuzione temporale degli appelli, comunque da definire all'inizio dell'A.A., oltre a continuare l'opera di sollecitazione e monitoraggio dell'inserimento delle date degli appelli è stata introdotta una nuova

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof Mauro Andriollo)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof Andrea Tortella)	7
--	--	---

procedura per facilitare l'inserimento delle date permettendo di prenotare contestualmente le aule per lo svolgimento degli esami;

- il riaggiustamento dell'offerta didattica, tenendo conto di criticità che potrebbero presentarsi a fronte di pensionamenti, a fronte delle risorse prevedibilmente disponibili, si prevede di poter garantire l'offerta formativa per il prossimo A.A. senza particolari difficoltà;
  - la continuazione della promozione dell'offerta di corsi di inglese, il già consistente numero di insegnamenti in lingua inglese incardinati nel CdS è stato ulteriormente incrementato con l'introduzione dell'insegnamento a scelta "Business management - Gestione aziendale". Questa prerogativa viene evidenziata in sede di presentazione del CdS agli studenti della laurea triennale in Ingegneria dell'Energia e delle scuole superiori.
- per la parte 2 ("L'esperienza dello studente"), in merito a:
- la continuazione degli interventi sul manifesto degli studi al fine di facilitare la fruibilità degli insegnamenti con un'opportuna collocazione temporale, si è cercato, per quanto possibile, tenuto conto dell'offerta formativa ampia ed articolata, di ottimizzare la collocazione degli insegnamenti per garantire la fruibilità. Non sono stati segnalati particolari inconvenienti o disfunzioni;
  - la continuazione e promozione dell'erogazione degli insegnamenti in lingua inglese, agendo anche a livello coordinato tra i vari CdS in modo da garantire la non sovrapposizione tra gli insegnamenti in lingua inglese dei vari corsi di laurea per migliorarne la fruibilità, si sono limitate al massimo le sovrapposizioni tra insegnamenti in lingua inglese erogati dai diversi CdS, grazie al coordinamento degli orari dei diversi corsi di laurea del Dipartimento;
  - l'intensificazione dell'applicazione di strategie volte a migliorare il punteggio degli insegnamenti con valutazioni più basse, che ha visto il coinvolgimento dei docenti interessati, ed anche di quelli responsabili di insegnamenti in cui si sono ravvisate valutazioni inferiori a 6/10 per particolari aspetti della didattica, con l'invio di questionari di autovalutazione al fine di identificare le problematiche e proporre interventi correttivi, si riscontra che la valutazione media del CdS a livello generale e per l'azione didattica in particolare, è decisamente migliorata;
  - l'ulteriore promozione delle attività di informazione e gestione delle risorse organizzative via web, si riscontra la completa riorganizzazione del sito web del CdS in modo coordinato con gli altri CdS del Dipartimento, utilizzando la piattaforma Moodle, migliorando molto la fruibilità delle informazioni e facilitando anche l'interazione con le Commissioni per alcune pratiche studenti.
  - La segnalazione al Dipartimento ed all'Ateneo per quanto di competenza le criticità logistiche e strutturali relativi ad aule, laboratori e servizi, vi sono stati decisi miglioramenti rispetto all'anno scorso per quanto riguarda la copertura della rete wireless ed anche per la fruizione dei laboratori informatici.
- per la parte 3 ("L'accompagnamento al mondo del lavoro"), in merito a:
- la continuazione della promozione dell'attività di stage in ambito aziendale, anche nell'ambito della tesi di laurea, si continua a promuovere un'intensa attività di stage pre

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO	8
(prof Mauro Andriollo)	(prof Andrea Tortella)	

e post lauream, così come l'interazione con aziende nello svolgimento delle tesi di laurea;

- la promozione e/o patrocinio di conferenze e seminari con la partecipazione di esponenti di aziende pubbliche e private e di enti di ricerca, possibilmente organizzati con la collaborazione degli studenti, per illustrare agli studenti le prospettive occupazionali nei vari settori, continua la proposta del ciclo di seminari su temi elettrico-energetico organizzato da un gruppo di studenti (<http://ledspadova.eu/>) con la partecipazione di ricercatori universitari ed esponenti di aziende pubbliche e private di primo piano, con un notevole interesse da parte degli studenti. Gli orari delle lezioni sono stati predisposti per facilitare la partecipazione ai seminari.
- la prosecuzione nella promozione di attività di inchiesta presso le aziende sul livello e la qualità della preparazione degli studenti, allo stato attuale si continua ad utilizzare le informazioni da AlmaLaurea, che confermano la facilità di collocazione dei laureati nel mondo del lavoro. Ciò è confermato anche dallo studio "Attività e professionalità nel settore elettromeccanico ed elettronico veneto" redatto dall'Osservatorio sul Mercato Locale del Lavoro dell'Università degli Studi di Padova (Quaderno PHAROS n. 21/2013 ed. CLEUP).
- il proseguimento nel promuovere il processo di internazionalizzazione del CdS nei due sensi, incentivando per quanto possibile l'erogazione di insegnamenti in lingua inglese, incoraggiando le esperienze di studio all'estero entro programmi ERASMUS ed accordi bilaterali e consolidando i rapporti di ricerca con istituzioni straniere, il numero di crediti erogati in lingua inglese è stato ulteriormente incrementato (+3 CFU, da 66 a 69 dal 2013 al 2014). Si è riscontrato un sensibile incremento del numero di crediti acquisiti nei corsi del nostro Ateneo da studenti stranieri coinvolti in progetti di mobilità (incoming) (da 105 CFU del 2013 a 147 CFU nel 2014). Il numero di crediti acquisiti dagli studenti del nostro CdS sembra registrare una flessione (da 265.5 CFU del 2013 a 180.5 CFU) che tuttavia ci si riserva di verificare, dato che si tratta di dati aggregati, essendo intervenuto nel frattempo il cambio di denominazione del Corso. Vi è altresì il dubbio che nel conteggio dei crediti non siano computati quelli corrispondenti allo svolgimento di tesi all'estero.

Il Consiglio approva all'unanimità la parte relativa all'analisi del GAV sui risultati delle azioni correttive del precedente Rapporto del Riesame.

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO	9
(prof Mauro Andriollo)	(prof Andrea Tortella)	

## 6. Pratiche Studenti

### Piani di Studio valutati

1108655	Dal Poz Mariano	Nov15
1076647	Nervosi Paolo	Nov15
1066165	Borasca Luca	Nov15
1057572	Polo Francesco	Nov15
1086653	Bressan Nicola	Nov15
1087103	Das Ridoy	Nov15
1081720	Cesarotto Enrico	Nov15

Il Consiglio ratifica l'approvazione dei Piani di Studio valutati dalla Commissione piani di Corso

<b>FIRMA DEL PRESIDENTE</b> (prof Mauro Andriollo)	<b>FIRMA DEL SEGRETARIO</b> (prof Andrea Tortella)	<b>10</b>
---	---	-----------

## 7. Viaggi studio

Non sono pervenute richieste

Alle 18.00 il Presidente dichiara esaurita l'analisi degli argomenti relativi ai punti all'ordine del giorno, ringrazia i partecipanti e la riunione ha termine.

<b>FIRMA DEL PRESIDENTE</b> (prof Mauro Andriollo)	<b>FIRMA DEL SEGRETARIO</b> (prof Andrea Tortella)	<b>11</b>
---	---	-----------