

| | |
|--|------|
| UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2016/2017 Verbale della riunione del 13 settembre 2017 Consiglio del Corso di Studi della LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA | pag. |
|--|------|

Il giorno 13 settembre 2017 alle ore 09.30, 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:

| RIF | | PRESENZE | | |
|------|---------------------------|----------|----|---|
| | | 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. | Roberto Caldon | x | | |
| R.A. | Daniele Desideri | | x | |
| R.O. | Vito Di Noto | | x | |
| R.A. | Pietro Fiorentin | | | x |
| R.A. | Patrizia Garengo | | 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. | Diego Michielin | x | | |
| S.T. | Angelo Tonello | 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 09.35, verificato il raggiungimento del numero legale, apre la riunione per discutere l'ordine del giorno come da convocazione:

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

| | |
|--|------|
| UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2016/2017 Verbale della riunione del 13 settembre 2017 Consiglio del Corso di Studi della LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA | pag. |
|--|------|

Ordine del giorno

- 1. Approvazione verbale seduta precedente**
- 2. Comunicazioni**
- 3. Pianificazione incontri con portatori di interesse a livello di CCS/Dipartimento**
- 4. Accreditamento Anvur e EURACE**
- 5. Pratiche Docenti**
- 6. Pratiche Studenti**
- 7. Viaggi studio**

1. Approvazione verbale precedente

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>

Il Presidente non ha ricevuto rilievi in merito al verbale del 09/02/2017 e pertanto lo pone in approvazione.

Il CCS approva all'unanimità il verbale della seduta del 09/02/2017.

2. Comunicazioni

2.a Premio di Laurea

Su proposta del prof Turri al direttore, verrà istituito un premio di laurea in ricordo di Luca Russo, il giovane laureatosi lo scorso dicembre in LM Ingegneria dell'Energia Elettrica e perito a Barcellona lo scorso mese di agosto, durante l'atto terroristico. Potranno concorrere tutti i laureandi di Ingegneria Industriale. Il prof Turri comunica anche che si terrà una cerimonia commemorativa il 1 dicembre organizzata dall'associazione Alumni e con la presenza del Rettore

2.b Digital week

Dall'11 al 15 settembre si svolgerà l'iniziativa Digital Week promossa dall'università di Padova per promuovere l'utilizzo delle nuove tecnologie e della multimedialità in ambito didattico, con laboratori sull'impiego di Moodle ed altro, rivolti al personale dell'Ateneo. Il Servizio Digital Learning e

1

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

| | |
|--|------|
| UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2016/2017 Verbale della riunione del 13 settembre 2017 Consiglio del Corso di Studi della LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA | pag. |
|--|------|

Multimedia dell'Ateneo intende organizzare una *Digital Week* due volte all'anno, prima dell'inizio dei semestri (settembre e metà gennaio/febbraio).

A tale riguardo, il DII ha invitato il prof Mariconda del Dipartimento di Matematica ad illustrare l'utilizzo del cosiddetto "inchiostro digitale", ovvero l'impiego di diverse applicazioni su tablet per svolgere le attività didattiche, il giorno 18/09 alle 13.30 nella sala riunioni grande al III piano di via Venezia 1.

2.c T4L Teaching for learning

Il Presidente, facendo riferimento all'email inviata a tutti i membri del Consiglio il 17/7/2017, ricorda che la Scuola di Ingegneria, dopo aver investito molte energie nell'iniziativa l'anno scorso, e ha deciso di dare un ulteriore impulso, coinvolgendo le Commissioni Didattiche dei vari Dipartimenti. La Commissione Didattica del DII ha dato mandato ai Presidenti di ciascun CdS di individuare almeno un docente per ciascun corso di studi per partecipare a questa attività. Per quanto riguarda il nostro CdS, l'Ing. Elisabetta SIENI ha dato la sua disponibilità. Si prevede che tale attività si articolerà con seminari e workshop su public speaking, strategie didattiche, nuove tecnologie, ecc., ecc.

2.d Seminario "Insegnare Ingegneria in lingua inglese: opportunità o minaccia?"

Si terrà giovedì 21 settembre 2017 alle ore 10.00 presso la Sala Riunioni Grande – 3° piano della sede del Dipartimento di Ingegneria Industriale in Via Venezia, 1 – Padova. Presiederà il Prof. Bertucco e parleranno della loro esperienza in merito docenti del Politecnico di Milano, dell'Università di Bologna e dell'università di Trento.

2.e Immatricolazioni

I dati sono ancora prematuri per la valutazione, dato che le preimmatricolazioni si chiudono venerdì 15 settembre (attualmente le preimmatricolazioni sono 28 Ing. dell'Energia Elettrica e 37 per Ing. Energetica). Si registra una sensibile flessione delle preimmatricolazioni in Ing. dell'Energia (260 contro i 307 dell'anno scorso; gli immatricolati definitivi di solito 30-40 in meno).

2.f Orario ricevimento

La Commissione Didattica sollecita l'inserimento dei dati relativi all'orario di ricevimento selezionando la corrispondente voce che si trova nel menu nella pagina online del Syllabus (syllabus.didattica.unipd.it).

2.g Inizio Lezioni

Le lezioni inizieranno il 25 settembre. Si invitano i docenti che, per missione o altri impegni istituzionali, intendano posticipare l'inizio delle lezioni a segnalarlo tempestivamente al Servizio Didattica affinché ne sia data comunicazione agli studenti

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

| | |
|--|------|
| UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2016/2017 Verbale della riunione del 13 settembre 2017 Consiglio del Corso di Studi della LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA | pag. |
|--|------|

2.h Bando Erasmus+

Il Servizio Relazioni Internazionali ha comunicato che il bando Erasmus+ per la mobilità 2018/2019 verrà anticipato di qualche mese, prevedendo l'apertura a metà novembre 2017 e la chiusura a metà gennaio 2018. Le ragioni che spingono a questa scelta sono la necessità di rispettare le scadenze per la registrazione presso gli atenei esteri, in particolare quelle del nord Europa, nonché evitare la sovrapposizione della sessione di esami con la scadenza del bando.

2.i Notifica date degli appelli d'esame per A.A. 2017/2018

Il Presidente ricorda che, come previsto dalla normativa e dai regolamenti in vigore, le date dei quattro appelli minimi devono essere rese note prima dell'inizio dell'Anno Accademico, per tutti gli insegnamenti del primo e del secondo semestre. La scadenza è oggi 13 settembre.

2.l Richieste di supporto per la didattica integrativa/tutor junior

Nella seduta della Commissione Didattica del 7 settembre sono state esaminate le richieste di didattica integrativa e di tutor junior. L'analisi è stata resa problematica dalla presenza di richieste che si appoggiavano ad entrambi i fondi per la medesima esigenza (in più di qualche caso non dichiarandolo) e richieste per tutor junior non erano adeguatamente documentate; nei casi dubbi, la Commissione ha proceduto depennando "a sentimento", i presunti doppiioni. È stato proposto che in futuro le richieste siano fatte in modo unificato tramite Moodle specificando nello stesso modulo le modalità di finanziamento

3. Pianificazione incontri con portatori di interesse a livello di CCS/Dipartimento

Si ricorda che nella scheda SUA è richiesta esplicitamente un'azione di monitoraggio dell'efficacia del processo di formazione con il coinvolgimento in incontri pianificati di interlocutori esterni a rappresentanza di enti, organizzazioni e categorie che costituiscono i cosiddetti "stakeholder". Nell'ambito del nostro CdS, nella seduta del 10/11/2015 erano stati indicati come rappresentanti degli stakeholder il Dott. Ing. Massimo Furlan (consulente aziendale) ed il Dott. Ing. Manuel De Bortoli (Marelli Motori). Lo scambio di opinioni con questi rappresentanti non è tuttavia mai stato formalizzato. A livello di Scuola di Ingegneria, il 23 settembre 2016 è stato organizzato dal Presidente della Scuola un incontro collettivo "Scuola di Ingegneria e Mondo del Lavoro a confronto" in cui i Presidenti dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale si sono confrontati con rappresentanti di Confindustria, degli Ordini Provinciali e Regionali degli Ingegneri, dell'Unione Artigiani ed altre, per uno scambio di opinioni su possibili linee di intervento generali per il miglioramento dell'efficacia formativa. Sono stati tuttavia mossi dei rilievi a CdS di altri Atenei relativamente all'accettabilità di consultazioni collettive, e si rende pertanto necessaria l'organizzazione di incontri formalizzati. Il Presidente propone quindi di aggiornare, se è il caso, la rappresentanza degli stakeholder nell'intento di attuare delle consultazioni formalizzate. Vengono suggeriti i nominativi dell'Ing. Fabio Pasut, attualmente amministratore delegato STE, da parte del Prof. Caldon e del Dott. Alberto Carpenedo, consulente per la selezione personale specialmente in ambito ingegneristico, indicato dal

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

| | |
|--|------|
| UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2016/2017 Verbale della riunione del 13 settembre 2017 Consiglio del Corso di Studi della LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA | pag. |
|--|------|

Rappresentante degli Studenti Angelo Tonello. Visto il riscontro positivo del Consiglio, il Presidente dà quindi mandato ai proponenti di prendere contatto con tali persone per verificarne la disponibilità.

4. Accredimento Anvur e EURACE

Il Presidente riassume alcuni fatti salienti e la situazione sull'accREDITAMENTO a livello del nostro Dipartimento:

- nella riunione della Commissione Didattica del 12 aprile 2017 era stato comunicato che *“in ambito CopI (Conferenza per l'Ingegneria) si stanno prendendo iniziative per incentivare l'accREDITAMENTO europeo EUR-ACE dei Corsi di Studio di Ingegneria [...] ha pubblicato un bando con scadenza 30 giugno 2017, che prevede l'erogazione di 5.000,00 euro per l'accREDITAMENTO di due corsi in cascata (Corso di Laurea e Corso di Laurea magistrale collegati tra loro) o appartenenti alla medesima classe, oppure di 3.000,00 euro per l'accREDITAMENTO di un singolo Corso di Studio. [...] In Italia l'agenzia che se ne occupa è il QUACING. [...] grazie a questo tipo di accREDITAMENTO è possibile aumentare l'attrattività dei nostri Corsi di Studio per gli studenti fuori sede, attrattività che attualmente non è sufficientemente alta e anzi viene segnalata come uno dei “punti deboli” da migliorare. [...] l'accREDITAMENTO Eur-ACE era già caldeggiato dal prof. Andrea Stella, e informa che anche l'attuale Direttore di Dipartimento, prof. Massimo Guglielmi, è favorevole al fatto che i nostri Corsi di Studio facciano domanda per ottenerlo.”*

- il 5/6/2017 il Direttore di QUACING, Prof. Squarzone, ha illustrato l'attività di certificazione svolta dall'agenzia da lui presieduta ai Presidenti dei CCS di Ingegneria.

- il 31/7/2017 vi è stato un ulteriore incontro con il Prof. Bagno, valutatore QUACING a cui erano stati invitati i docenti del CdS di Ingegneria dell'Energia e a cui hanno partecipato anche altri interessati.

Si segnala che:

- la documentazione è parzialmente sovrapponibile con quella richiesta per la compilazione delle schede SUA, ma è tuttavia richiesta la documentazione aggiuntiva

- le visite di valutazione sono sistematiche e dettagliate

- per acquisire la certificazione è necessario realizzare in tempi brevi azioni strutturali e non semplici adempimenti formali, ed è perciò necessario il coinvolgimento a livello operativo di tutto il CCS per la verifica del processo

- a livello di tempistica, per i CCS che avevano già dato adesione si prevedono le ispezioni a dicembre per il 1° turno ed al massimo a maggio per il 2° turno, per i CCS che eventualmente aderissero ora le ispezioni si avrebbero a dicembre 2018

A seguito della tempistica stretta e stante l'indisponibilità di personale di Segreteria a supporto per lo meno degli adempimenti che potrebbero essere comuni a più CCS, alcuni CCS hanno ritirato o “congelato” la loro iniziale adesione (fatta sulla spinta dell'incentivo economico prospettato per i CdS che avessero fatto richiesta entro il 30 giugno 2017). Pertanto, al momento hanno confermato l'adesione solo 3 CdS. La prof.ssa Valcher segnala che nessun CdS del DEI ha fatto domanda, stanti anche per problemi di tipo organizzativo. Ribadito che allo stato attuale non è dato sapere se a breve

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

| | |
|--|------|
| UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2016/2017 Verbale della riunione del 13 settembre 2017 Consiglio del Corso di Studi della LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA | pag. |
|--|------|

sarà garantita la disponibilità di PTA di supporto a tale operazione, il Presidente illustra, a titolo di esempio per dare un'idea dell'impegno previsto, alcune delle attività preparatorie e da svolgersi durante e dopo la valutazione. Si apre quindi la discussione:

- Il prof. Caldon sostiene che questa attività ha senso se viene coinvolta tutta l'area industriale o almeno coinvolgendo le tre lauree in Ingegneria dell'Energia, Energetica e dell'Energia Elettrica.
- Il Presidente risponde che per quanto riguarda Ingegneria Energetica la decisione non è ancora nota non essendosi ancora tenuta la seduta del CCS; per Ingegneria dell'Energia si parla di dicembre 2018, posto di avere la garanzia di personale di supporto da parte del DII.
- Lo studente Angelo Tonello propone di attivare con gradualità le azioni preliminari richieste per l'adeguamento sostanziale ai requisiti per l'accreditamento, chiedendo successivamente le risorse per ottemperare agli adempimenti formali.

Terminata la discussione, il Presidente mette in votazione l'adesione o meno alla procedura di accreditamento con visita ispettiva prevista entro la fine del 2018, posto sia garantito il personale di supporto. L'esito della votazione è: nessun favorevole, 5 contrari e 4 astenuti

Preso atto della decisione, il Prof. Turri, in qualità di Presidente del CCS entrante, esprime la sua intenzione di riesaminare la questione all'inizio del prossimo anno, quando alcuni aspetti operativi ed organizzativi saranno più chiari.

5. Pratiche Docenti

Il prof Vito Di Noto ha presentato la richiesta di autorizzazione a svolgere attività didattica presso l'Universidad Carlos III di Madrid da settembre 2017 a febbraio 2018 (1° semestre).

Non vi è nessun impatto sulle lezioni per il nostro CdS, dato che l'insegnamento Electrochemical energy storage technologies - Tecnologie per l'accumulo elettrochimico si tiene al 2° semestre; si raccomanda tuttavia il docente di dare comunicazione agli studenti in merito alle altre attività connesse alla didattica (sessioni di esame, tesi di laurea, ricevimento, ecc.), dando indicazioni in merito ad eventuali sostituti.

Con le riserve sopra indicate, il Consiglio approva all'unanimità.

6. Pratiche Studenti

Di seguito la tabella con alcuni piani cartacei valutati dalla Commissione:

| | | |
|---------|-------------------|-----------|
| 1087335 | Maculan Marco | approvato |
| 1108685 | Pedrazzoli Gianni | approvato |
| 1114289 | Bordignon Filippo | approvato |
| 1132231 | Moras Fabio | approvato |
| 1128881 | Pinzan Davide | approvato |
| 1127919 | Chiarelli Antonio | approvato |

5

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

| | |
|--|------|
| UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2016/2017 Verbale della riunione del 13 settembre 2017 Consiglio del Corso di Studi della LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA | pag. |
|--|------|

Nella tabella seguente sono elencati i piani proposti via Uniweb valutati dalla Commissione:

| | | |
|---------|--------------------|-----------|
| 1104527 | CADORIN PAOLO | approvato |
| 1104377 | BALESTRO ANDREA | approvato |
| 1106576 | CAZZADOR VALENTINA | approvato |
| 1129610 | FAEDO TOMMASO | approvato |
| 1128805 | GUIDUCCI FILIPPO | approvato |
| 1128059 | POZZAN MARCO | approvato |
| 1132369 | TONELLO ANGELO | approvato |
| 1134528 | BOGGIAN MATTEO | approvato |
| 1132742 | COMIN ANDREA | approvato |
| 1128161 | UBERTOLI THOMAS | approvato |
| 1130874 | PERUZZI MATTEO | approvato |
| 1123094 | ANDRETTA CARLO | approvato |

Domande di ammissione e riconoscimento crediti:

- Piccoli N, non ha i requisiti per l'immatricolazione alla magistrale di LM E Elettrica
- Beccari L, riconosciuti 9 cfu come crediti a scelta
- Mazzeo G, proveniente da Università di Catania, deve prima d'immatricolarsi acquisire 6 cfu ING-IND/33
- Paolo N, ammesso con riconoscimento di 15 cfu
- Castellucci T, riconosciuto esame di Storia della tecnologia 6 cfu
- Pasculli A, chiede il riconoscimento di attività di progettazione di impianti fotovoltaici, come da CV. Non riconosciuta.

Paolo NICOLO': riconoscimento di 15 CFU per A/D svolte come corsi singoli

Tommaso CASTELLUCCI: riconoscimento di 6 CFU per A/D svolta come corso singolo

Laura BECCARI: riconoscimento di 9 CFU a scelta per A/D svolta come corso singolo

Gianpiero MAZZEO: richiesta di ammissione alla LM respinta per carenza di CFU in materie caratterizzanti

Nicolò PICCOLI: richiesta di ammissione alla LM respinta per assenza dei requisiti

Alessandro PASCULLI: richiesta di riconoscimento crediti da curriculum professionale, respinta

Il Consiglio ratifica le pratiche elencate

7. Viaggi studio

Non sono pervenute richieste per viaggi di istruzione.

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

| | |
|--|------|
| UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2016/2017 Verbale della riunione del 13 settembre 2017 Consiglio del Corso di Studi della LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA | pag. |
|--|------|

Alle 11.30 esauriti gli argomenti, il Presidente dichiara chiusa la seduta.

i

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