

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2018/2019
 Verbale della riunione del 07 febbraio 2019
Consiglio del Corso di Studi della
LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA

Il giorno 07 febbraio 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
R.O.	Piergiorgio Alotto	x		
R.A.	Mauro Andriollo		x	
R.A.	Roberto Benato	x		
R.A.	Manuele Bertoluzzo	x		
R.A.	Paolo Bettini	x		
R.A.	Nicola Bianchi	x		
R.C.	Fabio Bignucolo	x		
R.O.	Silverio Bolognani	x		
R.td	Massimiliano Coppo	x		
R.A.	Daniele Desideri	x		
R.O.	Fabrizio Dughiero			x
R.A.	Pietro Fiorentin	x		

R.A.	Patrizia Garengo		x	
R.C.	Renato Gobbo	x		
R.O.	Massimo Guarnieri		x	
R.O.	Moreno Muffatto			x
R.A.	Giancarlo Pesavento			x
R.O.	Piergiorgio Sonato			x
R.A.	Anna Stoppato		x	
R.A.	Andrea Tortella	x		
R.A.	Roberto Turri	x		
R.A.	Giuseppe Zollino			x
S.T.	Mattia Bruscajin	x		
S.T.	Matteo Marabello	x		
S.T.	Carlo Piccoli		x	
S.T.	Andrea Pisani	x		

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

Su invito è presente l'ing. Sebastian Dambone Sessa, recentemente entrato in servizio come RTDa.

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 verbale precedente**
2. **Comunicazioni**
3. **Modifica offerta formativa secondo semestre 2018/2019**
4. **Nuovi insegnamenti**
5. **Programmazione didattica:**
 - a. **Offerta didattica per la coorte 2019/2020**
 - b. **Manifesto delle attività didattiche e coperture degli insegnamenti nell'a.a. 2019/2020**
 - c. **Richiesta di delega per eventuale completamento delle coperture**
6. **Schede di proposta contratto alta qualificazione**
7. **Pratiche studenti**
8. **Viaggi studio**
9. **Varie ed eventuali**

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

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>

Il Presidente riferisce che è pervenuta solo una puntualizzazione del prof. Tortella ed il verbale è stato opportunamente emendato.

Non essendovi ulteriori osservazioni da parte dei componenti del CCS, il Presidente pone pertanto in approvazione il verbale del 04 dicembre 2018, l'ultimo svoltosi in presenza.

Il CCS approva all'unanimità.

2. Comunicazioni

Il Presidente prosegue con le comunicazioni.

Registri didattici:

Si ricorda ai docenti del primo semestre che la **compilazione del registro didattico deve avvenire entro 60 gg dal termine delle lezioni**, informa inoltre che una delibera del Senato Accademico dello scorso mese di marzo ha stabilito che gli affidamenti, gli affidamenti diretti ed i contratti retribuiti possono essere pagati al termine delle lezioni e non più al termine dell'anno accademico.

Erasmus:

per rendere più internazionale il nostro ateneo la prorettrice invita ad incentivare le partenze Erasmus, e ad aprire nuovi flussi. Il Presidente ricorda inoltre che sarebbe più conveniente aprire i nuovi flussi presso Università con le quali si hanno già delle collaborazioni e ricorda che la Brexit potrebbe rendere più complicata la gestione dei flussi con il Regno Unito

Contratti di alta qualificazione

I contratti di alta qualificazione, ed il loro rinnovo, possono essere stipulati dal direttore senza necessariamente emettere un Bando. La maggior parte di questi dovrebbe riguardare docenti del nostro o altro ateneo collocati a riposo.

La richiesta viene fatta al Nucleo di valutazione tramite una scheda, proposta dal CCS, approvata dal CdDIP e a firma del direttore.

Viene riconosciuta la congruità del curriculum scientifico ai:

-docenti di ruolo a riposo se, quando in servizio, erano incardinati nello stesso SSD dell'insegnamento

-docenti presso qualificate università straniere in insegnamenti riconducibili all'insegnamento proposto.

Non viene riconosciuta la congruità del curriculum scientifico: -titolari di assegno di ricerca

-dottorando/specializzandi

-con titolo di dottore di ricerca da meno di tre anni, laurea magistrale da meno di 6 anni

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2018/2019
 Verbale della riunione del 07 febbraio 2019
Consiglio del Corso di Studi della
LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA

Rinnovo:

- fino ad un massimo di 5 anni.
- Con procedura semplificata senza presentazione del curriculum

Assegnazione aule secondo semestre

Per problemi di numerosità sorti il primo semestre, a seguito richiesta l'ateneo ha assegnato alla Scuola di Ingegneria 4 aule in più, collocate al complesso Vallisneri. La capienza di tale aule varia da 55 a 117 posti

Nuovo calendario accademico

Durante il Consiglio della Scuola di Ingegneria è stato comunicato che hanno ricevuto una bozza del nuovo Calendario Accademico 2019/2020 e che hanno proposto l'inizio delle lezioni del primo semestre lunedì 30 settembre 2019 e lunedì 2 marzo 2020 per il secondo.

Lista General Courses

La pro-Rettrice prof.ssa Mapelli ha proposto alle Scuole di iniziare a predisporre una lista di insegnamenti che potrebbero contribuire all'acquisizione di quelle competenze trasversali che sono sempre più richieste a qualunque livello professionale (concetto di "General Courses").

La lista deve essere pronta per metà febbraio, e nel contempo dovranno poi essere approfonditi i contenuti degli insegnamenti individuati, si dovrà discutere con i presidenti dei CCS ed i docenti titolari, dovranno essere predisposti i criteri d'accesso per salvaguardare la "sostenibilità" del corso.

Il prof Bonollo ha preparato già una bozza di elenco

Macro-tematica	Insegnamento	Note
Sicurezza	DIRITTO E ASPETTI NORMATIVI SULLA SICUREZZA SUL LAVORO (6 CFU)	LM - INGEGNERIA DELLA SICUREZZA Prof. Bertocco, IUS/07
Economia	INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP (6 CFU)	LM - INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA Prof. Muffatto, ING-IND/35
	BUSINESS MANAGEMENT	Vari Corsi di Laurea ING-IND/35
Sostenibilità	ENERGIA E SOSTENIBILITA' NEL XXI SECOLO (6 CFU)	LM - INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA SECS-P/06
Storia della tecnologia	STORIA DELLA TECNOLOGIA (6 CFU)	LM - INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA Prof. Guarnieri, ING-IND/31
	STORIA DELLA TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE (6 CFU)	L – INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE Prof. Peruzzi, FIS/08

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

Nuova prova finale alle triennali.

Il CdDIP del 13 dicembre scorso ha deliberato in merito ad una semplificazione della prova finale per le lauree triennali, necessaria in quanto pesa solo 3 cfu e quindi 75 ore di lavoro.

Per i corsi di laurea **con tirocinio** sarà prevista una relazione sull'esperienza in azienda al max di 30 pagine, sotto la guida di un docente tutor.

La prova finale per i corsi di laurea che **non prevedono tirocinio** consista nello svolgimento di una delle attività seguenti:

1. Approfondimento di una tematica di interesse, concordata con un docente.

Comprende:

- ricerca bibliografica, attenta alla verifica delle fonti consultate;
- stesura di un testo organico di presentazione della tematica (max 30 pagine);
- discussione orale con la Commissione incaricata, con il supporto di slide.

2. Applicazione e/o sviluppo di una metodologia di analisi, calcolo, simulazione o prova ad un caso pratico, con la supervisione di un docente. Comprende:

- avvio all'utilizzo di una metodologia di calcolo, software di modellazione o simulazione, apparecchiatura di prova sperimentale;
- sviluppo dell'attività assegnata, analisi e documentazione dei risultati ottenuti nelle modalità più efficaci per la specifica attività svolta;
- discussione orale con la Commissione incaricata, con il supporto di slide.

In ogni caso **non dovranno più essere utilizzate le parole "tesi" e "relatore"** per evitare che all'esterno della Università questo elaborato venga scambiato per la tesi di laurea magistrale.

Verrà inviata i prossimi giorni una comunicazione ai tutti i docenti dei corsi DII.

Bressanone

Attualmente non ci sono docenti del CCS impegnati in tali corsi. Si ricorda ai docenti interessati a proporre un corso estivo a Bressanone di inviare la domanda al servizio didattico.

Il modulo è reperibile anche in moodle alla pagina docenti.

3. Modifica offerta formativa secondo semestre 2018/2019

Insegnamento "Electrochemical energy storage technologies"

l'insegnamento "Electrochemical energy storage technologies" risulta senza copertura in quanto l'unica domanda in risposta al bando è stata quella del prof Di Noto, docente del corso nei due anni precedenti, il quale l'ha però ritirata poco prima della scadenza del bando; pertanto in base al regolamento di dipartimento, trattandosi di un insegnamento non obbligatorio senza copertura gratuita, tace.

Si chiede pertanto al Consiglio di fare tacere l'insegnamento "Electrochemical energy storage technologies" nel secondo semestre 2018/19

Il Consiglio approva a maggioranza dei presenti

Il Presidente informa che la Commissione di Supporto, a seguito di una mail del prof. Di Noto, riportata negli allegati (Allegato n° 1, slide 10), propone di fare tacere il corso anche nel

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

prossimo a.a. e di reintrodurlo nel successivo a.a., nel caso venga garantita la copertura nell'ambito del carico didattico istituzionale da parte del docente.

Si chiede pertanto al Consiglio di fare tacere l'insegnamento "Electrochemical energy storage technologies" anche nel prossimo a.a.

Il Consiglio approva a maggioranza dei presenti

Il prof. Benato chiede se un corso presente nel piano di studi ma che di fatto tace viene contato ai fini della sofferenza didattica. Il Presidente risponde che tale corso non viene conteggiato. Il Prof. Bianchi chiede se il corso verrà tolto dal manifesto degli studi. Il Presidente chiarisce che sarà tolto dal manifesto di quest'anno e si valuterà se reinserirlo in quello dell'anno prossimo. Il prof. Alotto rileva che è il secondo anno che il corso tace. Propone di toglierlo dall'offerta didattica se anche il prossimo anno non ci sarà disponibilità di un docente. Il Presidente conferma che questo è l'accordo che è stato preso con il prof. Di Noto e che verrà reso esplicito. Il prof. Tortella Ricorda che il RAD era stato modificato appositamente per inserire il corso e ribadisce che bisogna assicurarsi che ci sia la copertura dato che non è corretto mantenere in sospeso il corso. Il Presidente e il prof. Alotto confermano che il corso resterà nel piano di studi solo se il prof. Di Noto manterrà l'impegno preso.

4. Nuovi insegnamenti

- 1) **Tecnica delle Alte Tensioni**, ING-IND/33 (6CFU **Giancarlo Pesavento**) non verrà più erogato dalla Coorte 2019/20

Sono stati proposti i seguenti insegnamenti

- 2) **Technologies for HVAC and HVDC transmission systems**, ING-IND/33, Caratterizzante, 6 CFU, in Inglese
Proposto da Benato - Dambone, verrà coperto da **Sebastian Dambone** come carico didattico istituzionale
- 3) **Misure e modelli per Alte Tensioni**, ING-INF/07, Caratterizzante, 6 CFU.
Proposto da Gobbo - Bettini, verrà coperto da **Renato Gobbo** come carico aggiuntivo
- 4) **Tecnologie per il controllo di convertitori e azionamenti elettrici con laboratorio**, ING-IND/32, Caratterizzante, 6 CFU,
Proposto da Bolognani- Alberti-Bertoluzzo, verrà coperto da **Alberti e Bertoluzzo** carico didattico istituzionale.

Il Presidente informa che l'insegnamento di "Tecnica delle Alte Tensioni" sarà tenuto per l'ultima volta per la coorte 18/19 dal prof. Pesavento. Il Presidente fornisce poi alcune

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

informazioni sugli insegnamenti proposti: il corso di “Technologies for HVAC and HVDC transmission systems” riprende parte degli argomenti di “Tecnica delle Alte Tensioni”, vengono trattati i test sui componenti ad alta tensione e i sistemi HVDC. L'insegnamento di “Misure e modelli per Alte Tensioni”, riprende invece l'argomento delle misure sui sistemi ad alta tensione e prevede attività di laboratorio, tratta inoltre gli isolanti in vuoto. L'insegnamento di “Tecnologie per il controllo di convertitori e azionamenti elettrici con laboratorio” prevede di effettuare attività di laboratorio su azionamenti elettrici e sistemi a microprocessore.

Il prof. Bolognani chiede perché l'insegnamento “Misure e modelli per Alte Tensioni” porta il termine “modelli” nel titolo invece di, ad esempio, “tecniche”. Il prof. Bettini risponde che il termine “tecniche” porta a pensare a tecnologie applicate alla misura mentre invece si voleva evidenziare nel titolo la parte dell'insegnamento dedicata alla modellazione.

Dopo aver ricordato che i titoli e i sillabi degli insegnamenti potranno ancora essere aggiustati, il Presidente mette in approvazione singolarmente i nuovi insegnamenti.

Il Consiglio approva all'unanimità la cessazione dell'insegnamento “Tecnica delle Alte Tensioni”

Il Consiglio approva all'unanimità l'introduzione dell'insegnamento “Technologies for HVAC and HVDC transmission systems”

Il Consiglio approva all'unanimità l'introduzione dell'insegnamento “Misure e modelli per Alte Tensioni”

Il Consiglio approva all'unanimità l'introduzione dell'insegnamento “Tecnologie per il controllo di convertitori e azionamenti elettrici con laboratorio”

5. Programmazione didattica:

- Offerta didattica per la coorte 2019/2020

Il Presidente presenta l'offerta didattica per la coorte 2019/2020 e ricorda le regole da seguire per la compilazione dei piani di studio ad approvazione automatica. Rileva una certa difficoltà da parte degli studenti nella scelta di esami da inserire nei piani di studio che non siano ad approvazione automatica. Propone quindi di semplificare le regole e illustra l'offerta didattica per mezzo di slides (Allegato n°1). Come esempio delle novità introdotte considera i due blocchi di esami da 9 crediti presenti al I e al II anno. Attualmente gli studenti devono scegliere un insegnamento tra i due del primo blocco e due insegnamento tra i sei del secondo blocco. Si propone di accorpate i due blocchi in un solo blocco formato da 8 insegnamento tra i quali gli studenti ne devono scegliere 3. Accorpamenti simili sono proposti anche per gli altri blocchi di insegnamento da 9 crediti e per quelli da 6 crediti. Il Presidente ribadisce che lo

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

scopo della modifica è di rendere più semplice per gli studenti redigere dei piani di studio ad approvazione automatica e quindi apre la discussione.

Il prof. Benato rileva che il numero degli insegnamenti da sei crediti non torna con quello presente nella tabella relativa all'offerta didattica. Il prof. Desideri spiega che la discrepanza è dovuta al fatto che l'insegnamento di "Tecnica delle Alte Tensioni" non sarà più erogato.

Il prof. Alotto si rivolge ai rappresentanti degli studenti e spiega che con le nuove regole, volendo, è possibile presentare lo stesso piano di studi consentito dalle vecchie regole, ma che viene consentita più flessibilità.

Il Presidente informa che le nuove regole sono state valutate anche dalla dott.ssa Rottigni che le ha trovate migliorative rispetto alle attuali in quanto semplificano la stesura del piano di studio da parte degli studenti.

Il prof. Tortella chiede se sono stati mantenuti gli orientamenti dato che in Commissione si era detto che, appunto, sarebbero stati suggeriti due orientamenti. Il Presidente risponde che gli orientamenti consistono in due possibili percorsi di studio che possono essere suggeriti. In realtà se ne possono suggerire anche più di due, orientati a specifici argomenti. Viene fatto così anche da altri CCS. Due orientamenti è il numero minimo. Il prof. Tortella fa presente che ci sono delle conoscenze che vengono trasmesse da un insegnamento all'altro e che se gli studenti scelgono gli insegnamenti da raggruppamenti più estesi questa trasmissione delle conoscenze potrebbe essere compromessa. Concorda quindi che bisognerebbe suggerire una sequenza di insegnamenti coerenti tra loro. Il Presidente conferma che gli insegnamenti rimangono gli stessi, per cui si possono seguire gli orientamenti attuali.

Il prof. Gobbo rileva un errore nella tabella dell'offerta didattica e chiede di spostare l'insegnamento di "Misure e modelli per Alte Tensioni" al primo semestre. Il Presidente ne prende nota.

Il Presidente chiede ai rappresentanti degli studenti di svolgere una inchiesta tra gli studenti per preparare una statistica sui piani di studio seguiti. Essa potrebbe fornire dei suggerimenti su come preparare i percorsi per i vari orientamenti. Il Presidente ribadisce che sarà possibile suggerire più di due orientamenti. Il prof. Tortella afferma che gli orientamenti saranno un suggerimento per gli studenti affinché seguano un percorso di studi logico. Il Presidente è d'accordo.

Il prof. Bignucolo chiede agli studenti di effettuare con accuratezza questa inchiesta perché le informazioni raccolte saranno utili anche per l'assegnazione delle aule. I dati ricavati saranno solo una indicazione delle intenzioni degli studenti e non saranno vincolanti. Il prof. Tortella rileva che con le nuove regole sarà più difficile evitare le sovrapposizioni di orario tra insegnamenti dello stesso blocco. Il prof. Gobbo ritiene che sta agli studenti scegliere degli insegnamenti che abbiano orari compatibili. Il Presidente conferma che effettivamente potrebbero esserci problemi di orario. Il prof. Bolognani rileva che almeno idealmente bisognerebbe evitare la sovrapposizione di insegnamenti appartenenti agli stessi blocchi. Il Presidente rileva che le nuove regole impongono un compromesso tra organizzazione dell'orario e flessibilità nella scelta degli insegnamenti. Il prof. Bolognani suggerisce che gli addetti all'orario preparino gli orari sulla base dei percorsi di studio suggeriti.

Il Presidente proietta la slide relativa alla distribuzione dei crediti e spiega che sono indicati separatamente i crediti relativi agli insegnamenti da 6 crediti e quelli degli insegnamenti da 9 crediti. Il prof. Fiorentin rileva che gli studenti del primo anno sono già in difficoltà a seguire i due insegnamenti obbligatori da 9 crediti durante il primo semestre. Il Presidente concorda e

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

**Consiglio del Corso di Studi della
LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA**

afferma che non viene offerta possibilità di scegliere molti altri insegnamenti in quel semestre mentre nel secondo semestre c'è più flessibilità. Il prof. Fiorentin ribadisce che resta comunque il problema della compatibilità dell'orario. Il Presidente risponde che l'orario potrà essere adattato in base ai risultati della inchiesta svolta dai rappresentanti degli studenti. Inoltre gli studenti non sono vincolati a seguire gli insegnamenti a scelta durante uno specifico anno del corso di laurea. Il Prof. Fiorentin dichiara che l'inchiesta sui piani di studio andrebbe fatta ogni anno per rimanere aggiornata sull'orientamento degli studenti. Il Presidente concorda.

Il Presidente mette quindi in approvazione la proposta

Il Consiglio approva all'unanimità

- Manifesto delle attività didattiche e coperture degli insegnamenti nell'a.a. 2019/2020

Come conseguenza all'offerta per la coorte 2018/2019 e 2019/2020, il Presidente, dopo aver sentito i Decani degli SSD di riferimento, espone al CCS le proposte di copertura degli insegnamenti erogati nell'A.A: 2019/20 (Allegato n° 2).

Il prof. Bettini nota che nell'a.a. 2019-2020 l'insegnamento di "Computer Assisted Electromagnetic Design - Progettazione elettromagnetica assistita dal calcolatore" sarà tenuto interamente dal prof. Federico Moro. Attualmente 3 crediti sono affidati al prof. Bettini e gli altri 3 al prof. Moro. Il Presidente prende nota e chiede alla dott.ssa Alippi di spedire la tabella delle coperture a tutti i membri del CCS affinché possano controllarla. Il Prof. Desideri nota che negli insegnamenti a bando è già indicato il nome del docente. Il Presidente spiega che viene indicato chi parteciperà al bando. Il prof. Fiorentin rileva che dei nuovi insegnamenti proposti compare solo quello di "Technologies for HVAC and HVDC transmission systems". Il Presidente spiega che è così perché l'insegnamento è del primo anno; la tabella riporta le coperture, non il manifesto degli studi. Il prof. Bolognani conferma che gli altri nuovi insegnamenti inizieranno nell'a.a. 2020-2021 perché sono nel secondo anno del corso di studi della coorte 2019-2020.

Il Presidente informa che la prof.ssa Garengo, docente di Business management, mutuato dalla LM in Ingegneria Chimica e dei processi industriali, il prossimo anno accademico sarà in sabbatico e pertanto per permettere alla coorte entrante di usufruire dell'insegnamento è stato spostato al secondo anno, secondo semestre.

Il Consiglio approva all'unanimità

- Richiesta di delega per eventuale completamento delle coperture

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

Poiché come ogni anno possono intervenire alcune variazioni non sostanziali nell'offerta, o potrebbe sorgere la necessità di una modifica di copertura o emissione di un bando, il Presidente chiede delega per piccole modifiche non sostanziali.

Il Consiglio approva all'unanimità

6. Schede di proposta contratto alta qualificazione

Come già menzionato nelle comunicazioni, è necessario deliberare in merito alla "Scheda di proposta di rinnovo contratto di alta qualificazione" per il prof. Pesavento (Allegato n° 3- slide 24 Scheda +CV)

Il Consiglio approva all'unanimità

La scheda verrà inviata al Consiglio di Dipartimento e successivamente al Nucleo di Valutazione per l'approvazione definitiva.

7. Pratiche studenti

Gli studenti che hanno presentato domanda per l'ammissione alla LM in Ingegneria Elettrica sono stati 83, tutti idonei. La dott.ssa Alippi spiega che quest'anno si sono iscritti al corso di studi circa 20 studenti in più rispetto al corso di studi in Ingegneria Energetica.

Nell'ambito del progetto TIME sono stati riconosciuti a Davide Innocenti 120 cfu maturati presso la DTU di Danimarca.

Sono stati inoltre riconosciuti 15 crediti per esami già svolti a Paolo Cossu

Il Consiglio ratifica le pratiche studenti

8. Viaggi studio

Il 7/12/18 una quarantina di studenti è stata accompagnata dal prof Bignucolo alla Centrale Elettrica di Fadalto - Vittorio Veneto. La visita di un giorno si è svolta tramite autobus a noleggio.

Il 14/12/2018 il prof Turri ha accompagnato una quarantina di studenti a Dalmine (BG) per la visita guidata allo stabilimento e smart grid sperimentale dell'ABB.

Il Presidente chiarisce che queste sono i viaggi di studio già effettuati e ricorda che per i viaggi di un solo giorno non è necessario fare richiesta al CCS.

Il prof. Benato fa presente che è arrivato da parte della ABB l'invito a partecipare all' "Electrical Engineering Day" organizzato nella sede di Dalmine. Il Presidente spiega che questa visita non è organizzata dal CCS, che gli studenti vi partecipano di propria iniziativa e che non sono accompagnati dai docenti.

Il Consiglio prende atto

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

9. Varie ed eventuali

Il Prof. Bettini riferisce che era giunta in commissione anche la proposta di introdurre un nuovo insegnamento di complementi di controlli automatici. Tuttavia la proposta andava meglio formulata per coordinarla con il contenuto degli altri insegnamenti. Nei prossimi mesi sarà presentata una proposta più definitiva dopo il coordinamento con gli altri CCS. Il Presidente conclude informando che questo insegnamento sarebbe posizionato al primo semestre del primo anno tra gli insegnamenti affini.

Alle ore 12.30, esauriti i punti dell'ordine del giorno, il Presidente ringrazia i presenti e dichiara chiusa la seduta.

FIRMA DEL PRESIDENTE (prof Roberto Turri)	FIRMA DEL SEGRETARIO (prof Manuele Bertoluzzo)	10
---	--	-----------