

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2016/2017 Verbale della riunione del 09 febbraio 2017 Consiglio del Corso di Studi della LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA	pag. 1 di 14
---	--------------

Il giorno 09 febbraio 2017 alle ore 09.30, nella Sala Riunioni "L. Merigliano" del Dipartimento di Ingegneria Industriale, sita al primo piano di via Gradenigo 6/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:

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		

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 ponendo all'approvazione del Consiglio l'inserimento alla quinta posizione dell'ordine del giorno di un ulteriore punto relativo a "Variazione programma di "Electrochemical energy storage technologies - Tecnologie per l'accumulo elettrochimico". Il Consiglio approva e quindi l'ordine del giorno risulta articolato come segue:

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

Ordine del giorno

1. Comunicazioni
2. Approvazione del verbale precedente
3. Programmazione Offerta didattica per coorte 2017/2018
4. Programmazione Offerta didattica a.a. 2017/2018 e coperture
5. Variazione del programma di "Electrochemical energy storage technologies - Tecnologie per l'accumulo elettrochimico".
6. Parere sull'anticipo delle lezioni al 25/09/2017
7. Riconoscimento competenze trasversali
8. Pratiche docenti
9. Pratiche studenti
10. Viaggi studio

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

1. Comunicazioni

1.a Orientamento

Giornata Agripolis: riferisce prof. Benato. In particolare, nel confermare il successo dell'iniziativa, sottolinea l'importanza della presenza di un rappresentante del CCS per rispondere di persona alle domande degli studenti. Viene anche rilevata la preziosa collaborazione dei rappresentanti degli studenti della LM che presidieranno l'Info Point nella giornata di domani; sempre ai fini d'orientamento è stato curato un sito apposito e la Scuola ha provveduto alla pubblicazione di una nuova brochure dedicata alle sole lauree magistrali.

1.b Visita studenti dell'ITIS "Castelli" di Brescia

Il Presidente presenta il programma indicativo della visita degli studenti ITIS di Brescia che si terrà venerdì 3 marzo; si prevede:

al mattino, visita ai laboratori che si renderanno disponibili

al pomeriggio, seminari tenuti da docenti del CCS inerenti a tematiche di 'appeal'

Viene sottolineata l'opportunità che può offrire il buon esito della visita nell'attrarre nuovi studenti da un bacino geografico diverso da quelli tradizionali per la nostra Università.

1.c Nuovi servizi del Servizio Didattica

Il Servizio Didattica informa che dal 30 gennaio è attivo un nuovo numero telefonico dedicato agli studenti. La linea sarà aperta tutte le mattine dalle 09.00 alle 11.00, escluso il mercoledì.

È stato inoltre istituito l'HELPDESK del Servizio Didattica, si chiede ai docenti di consigliarlo in caso di richiesta informazioni da parte degli studenti.

L'HELPDESK ha delle code anche per i docenti che desiderano utilizzarlo per questioni relative la didattica, dai problemi di verbalizzazione alle richieste di didattica integrativa o nulla osta, ecc.

Inoltre su Moodle sta per essere potenziata la pagina dei servizi per docenti, oltre alla modulistica e alle informazioni sulla nuova procedura per i viaggi d'istruzione, saranno presenti soluzioni a problemi col registro didattico, link a siti utili etc.

1.d Corsi estivi a Bressanone

Per chi fosse interessato, anche quest'anno i corsi estivi a Bressanone saranno gestiti dai dipartimenti, e pertanto le domande andranno indirizzate al Direttore del Dipartimento a cui afferisce il Corso di Studio. Entro la fine marzo il Consiglio di Dipartimento approverà le candidature

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

<p>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2016/2017 Verbale della riunione del 09 febbraio 2017 Consiglio del Corso di Studi della LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA</p>	<p>pag. 4 di 14</p>
--	---------------------

2. 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 non ha ricevuto rilievi in merito al verbale del 30/11/2016 e pertanto lo pone in approvazione.

Il CCS approva all'unanimità il verbale della seduta del 30/11/2016.

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

3. Programmazione Offerta didattica per coorte 2017/2018

Il Presidente mette a confronto l'attuale articolazione del manifesto (coorte 2016/2017), riprodotta nella seguente tabella:

ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	SSD	TAF	CFU	ORE	OR.
I	1	Misure elettriche	ING-INF/07	caratterizzante	9	72	
		Un insegnamento tra i seguenti:					
	1	Storia della tecnologia	ING-IND/31	affine	6	48	
	2	Business management - Gestione aziendale (mutuato)	ING-IND/35	affine	6	48	
	2	Electrochemical energy storage technologies - Tecnologie per l'accumulo elettrochimico	CHIM/03	affine	6	48	
	2	Economia del mercato elettrico - Electricity market economics	SECS-P/06	affine	6	48	
		Un insegnamento tra i seguenti:					
	1	Impianti di produzione dell'energia elettrica	ING-IND/33	caratterizzante	6	48	A
	1	Photovoltaic science and technology - Tecnologie fotovoltaiche (mutuato)	ING-IND/31	caratterizzante	6	48	B
		Un insegnamento tra i seguenti:					
	2	Generazione e accumulo di energia elettrica da fonti rinnovabili	ING-IND/32	caratterizzante	9	72	A
	1	Conversione statica dell'energia elettrica	ING-IND/32	caratterizzante	9	72	
	2	Controlli automatici (mutuato)	ING-INF/04	affine	9	72	
	2	Sistemi elettrici per l'energia	ING-IND/33	caratterizzante	9	72	
	1/2	Lingua Inglese B2 (abil. attive)			3		
		A scelta libera			9	72	
I/II	II	Un insegnamento tra i seguenti:					
	1	Sistemi elettrici per l'industria ed i trasporti	ING-IND/33	caratterizzante	9	72	A
	1	Computational electrical engineering - Elettrotecnica computazionale	ING-IND/31	caratterizzante	9	72	
	1	Sistemi per l'automazione	ING-IND/32	caratterizzante	9	72	
	1	Azionamenti elettrici	ING-IND/32	caratterizzante	9	72	B
		Un insegnamento tra i seguenti:					
	1	Tecnica delle alte tensioni	ING-IND/33	caratterizzante	6	48	A
	1	Veicoli elettrici stradali	ING-IND/32	caratterizzante	6	48	B
	2	Illuminotecnica e fotometria	ING-INF/07	caratterizzante	6	48	B
		Un insegnamento tra i seguenti:					
	2	Misure e collaudo di macchine e impianti elettrici industriali	ING-INF/07	caratterizzante	9	72	
	1	Electrical and electromagnetic micro/nanodevices - Micro/nanodispositivi elettrici ed elettromagnetici	ING-IND/31	caratterizzante	9	72	B
	2	Electrical machine design - Progettazione di macchine elettriche	ING-IND/32	caratterizzante	9	72	B
		Un insegnamento tra i seguenti:					
	1	Tecnologie industriali dei plasmi - Industrial plasma technologies	ING-IND/31	affine	6	48	A
	1	Computer Assisted Electromagnetic Design - Progettazione CAE in Elettromagnetismo	ING-IND/31	affine	6	48	
	2	Impianti nucleari a fissione e a fusione (mutuato)	ING-IND/31	affine	6	48	B
	2	Impianti Combinati e Cogenerativi (mutuato)	ING-IND/09	affine	6	48	B
	2	Innovation and Project Management - Gestione dell'innovazione e dei progetti (mutuato)	ING-IND/35	affine	6	48	
	2	Thermonuclear fusion - Fusione termonucleare	ING-IND/31	affine	6	48	
I/II		a scelta libera			9		

con quella proposta per il prossimo anno accademico e rappresentata nella tabella successiva. Si evidenziano le seguenti variazioni:

- l'insegnamento di Controlli Automatici, erogato alla triennale, scompare dal manifesto;
- Conversione Statica dell'Energia Elettrica diventa obbligatorio (1° anno, 1° semestre);
- Elettrotecnica Computazione viene anticipato al 1° anno-1° semestre in alternativa a Generazione ed Accumulo di Energia Elettrica da Fonti Rinnovabili;
- Tecnologie Fotovoltaiche viene spostato nel blocco da 6 CFU di insegnamenti affini al 2° anno – 2° semestre, allineandosi con quanto fatto nel Corso di Laurea Magistrale di Ingegneria Energetica da cui viene mutuato;
- in alternativa all'insegnamento di Impianti di Produzione dell'Energia Elettrica si colloca ora "Computer Assisted Electromagnetic Design-Progettazione CAE in Elettromagnetismo" al 1°

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

anno/2° semestre, ravvisando l'opportunità didattica di inserirlo a valle di Elettrotecnica Computazionale al 1° semestre;

- vengono raggruppati i due blocchi inizialmente distinti di insegnamenti in alternativa da 9 CFU, tra i quali devono essere opzionati almeno 2 insegnamenti;
- lo spostamento di "Industrial plasma technologies -Tecnologie Industriali dei Plasmi" nel blocco da 6 CFU caratterizzanti permette di definire un percorso ad approvazione automatica in cui tutti gli insegnamenti (tranne gli obbligatori) sono in lingua inglese;
- "Electromagnetic Processing of Materials - Tecnologie dei Processi Elettrotermici" viene reintrodotta (sempre mutuato da Ingegneria dei Materiali) all'interno del blocco di insegnamenti affini da 6 CFU al 2° anno (al 1° semestre).

ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	SSD	TAF	CFU	ORE	OR.
I	1	Misure elettriche	NG-INF/07	caratterizzante	9	72	
	1	Conversione statica dell'energia elettrica	NG-IND/32	caratterizzante	9	72	
		Un insegnamento tra i seguenti:					
	1	Storia della tecnologia	NG-IND/31	affine	6	48	
	2	Business management - Gestione aziendale (mutuato)	NG-IND/35	affine	6	48	
	2	Electrochemical energy storage technologies - Tecnologie per l'accumulo elettrochimico	CHIM/03	affine	6	48	
	2	Electricity market economics - Economia del mercato elettrico	SECS-P/06	affine	6	48	
		Un insegnamento tra i seguenti:					
	1	Impianti di produzione dell'energia elettrica	NG-IND/33	caratterizzante	6	48	A
	2	Computer Assisted Electromagnetic Design - Progettazione CAE in Elettromagnetismo	NG-IND/31	CAR. (affine)	6	48	
		Un insegnamento tra i seguenti:					
	2	Generazione e accumulo di energia elettrica da fonti rinnovabili	NG-IND/32	caratterizzante	9	72	A
	1	Computational electrical engineering - Elettrotecnica computazionale	NG-IND/31	caratterizzante	9	72	
	2	Sistemi elettrici per l'energia	NG-IND/33	caratterizzante	9	72	
	1/2	Lingua Inglese B2 (abil. attive)			3		
I/II		A scelta libera			9	72	
II		Due insegnamenti tra i seguenti:					
	1	Sistemi elettrici per l'industria ed i trasporti	NG-IND/33	caratterizzante	9	72	A
	1	Sistemi per l'automazione	NG-IND/32	caratterizzante	9	72	
	1	Azionamenti elettrici	NG-IND/32	caratterizzante	9	72	B
	2	Misure e collaudo di macchine e impianti elettrici industriali	NG-INF/07	caratterizzante	9	72	
	1	Electrical and electromagnetic micro/nanodevices Micro/nanodispositivi elettrici ed elettromagnetici	NG-IND/31	caratterizzante	9	72	B
	2	Electrical machine design - Progettazione di macchine elettriche	NG-IND/32	caratterizzante	9	72	B
		Un insegnamento tra i seguenti:					
	1	Tecnica delle alte tensioni	NG-IND/33	caratterizzante	6	48	A
	1	Veicoli elettrici stradali	NG-IND/32	caratterizzante	6	48	B
	2	Illuminotecnica e fotometria	NG-INF/07	caratterizzante	6	48	B
	1	Industrial plasma technologies - Tecnologie industriali dei plasmi	NG-IND/31	CAR. (affine)	6	48	A
		Un insegnamento tra i seguenti:					
	1	Electromagnetic Processing of Materials - Tecnologie dei Processi Elettrotermici (mut. parz.)	NG-IND/31	affine	6	48	
	2	Photovoltaic science and technology - Tecnologie fotovoltaiche (mutuato)	NG-IND/31	AFFINE (carat.)	6	48	B
	2	Impianti nucleari a fissione e a fusione (mutuato)	NG-IND/31	affine	6	48	B
	2	Impianti Combinati e Cogenerativi (mutuato)	NG-IND/09	affine	6	48	B
	2	Innovation and Project Management - Gestione dell'innovazione e dei progetti (mutuato)	NG-IND/35	affine	6	48	
	2	Thermonuclear fusion - Fusione termonucleare	NG-IND/31	affine	6	48	
I/II		a scelta libera			9		

Il Presidente, dopo l'illustrazione delle modifiche proposte, apre la discussione:

- La prof.ssa Sieni segnala che lo spostamento del suo corso al 2 semestre potrebbe causare dei problemi nell'organizzazione del laboratorio di Elettrotecnica per la LT di Energia;

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

- Il prof. Di Noto vede con favore la possibilità di attuare un percorso tutto in lingua inglese, sottolineandone l'importanza ai fini dell'internazionalizzazione, citando l'esempio in Germania che, grazie a questi provvedimenti, attira molti studenti dagli USA;
- A tale riguardo, il Presidente commenta che tuttavia è importante che i corsi vengano interamente erogati in inglese e che l'esame sia pure sostenuto in inglese;
- Il rappresentante degli studenti Tonello apprezza il reinserimento di Tecnologie dei Processi Elettrotermici; esprime invece perplessità riguardo lo spostamento di Tecnologie Fotovoltaiche e l'inserimento di Progettazione CAE in Elettromagnetismo al 1° anno;
- Il Presidente spiega che Progettazione CAE in Elettromagnetismo dovrebbe focalizzarsi su metodiche di analisi generali e di base; viceversa, Tecnologie Fotovoltaiche, con contenuti molto più specialistici, risulta più opportunamente localizzato al 2° anno;
- Il prof. Alotto ribadisce che la collocazione di "Computer Assisted Electromagnetic Design-Progettazione CAE in Elettromagnetismo" a valle di Elettrotecnica Computazionale al 1° semestre risponde ad una precisa scelta didattica di integrazione dei due insegnamenti in modo da agevolare gli studenti interessati a tali tematiche;
- Lo studente Tonello manifesta anche delle perplessità sull'uso indiscriminato dell'inglese; ritiene, ad esempio, che dovrebbe essere possibile sostenere l'esame in italiano se lo studente lo richiede;
- A questo proposito, il prof. Desideri dice che, pur tenendo le lezioni in inglese, permette di sostenere l'esame; ritiene sarebbe il caso di raccomandare di sostenere l'esame in inglese, ma senza imporlo come obbligo;
- Il Presidente si dice intenzionato ad informarsi su eventuali vincoli che sussistono a riguardo;
- Il prof. Di Noto invita a pubblicizzare al più ampio livello gli interventi attuati per l'internazionalizzazione, sulla base delle esperienze positive che ci sono all'estero.

Terminata la discussione, la proposta di formulazione dell'Offerta didattica per la coorte 2017/18 viene posta in votazione.

Il Consiglio approva all'unanimità l'Offerta formativa 2017/2018.

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

4. Programmazione Offerta didattica a.a. 2017/2018 e coperture

A seguito dell'approvazione al punto precedente e come conseguenza all'offerta formativa per le coorti 2016/2017 (II° anno) e 2017/2018 (I° anno), vengono posti in approvazione il manifesto delle lezioni e le relative coperture in termini di docenza per il prossimo anno accademico, articolati secondo la tabella seguente:

INSEGNAMENTO	SSD	CFU	TIPOLOGIA	MUT.	COGNOME	NOME	RUOLO	SSD DOC.	TIT. AFFID.
MISURE ELETTRICHE	ING-INF/07	9	caratterizzante		FIorentin	Pietro	RA	ING-INF/07	titolarità
SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA	ING-IND/33	9	caratterizzante		BENATO	Roberto	RAN	ING-IND/33	aggiuntivo
STORIA DELLA TECNOLOGIA	ING-IND/31	6	affine		GUARNIERI	Massimo	RO	ING-IND/31	aggiuntivo
BUSINESS MANAGEMENT- GESTIONE AZIENDALE	ING-IND/35	6	affine	da LM IH	MUTUATO	Garengo	RA	ING-IND/35	mutuato
MATERIALS FORN ENERGETICS-MATERIALI PER L'ENERGETICA	CHIM/03	6	affine		DI NOTO	Vito	RA	CHIM/03	
ELECTRICITY MARKET ECONOMICS-ECONOMIA DEL MERCATO ELETTRICO -	SECS-P/06	6	affine		LORENZONI	Arturo	RA	SECS-P/06	aggiuntivo
IMPIANTI DI PRODUZIONE DELL' ENERGIA ELETTRICA	ING-IND/33	6	caratterizzante		CALDON	Roberto	RO	ING-IND/33	aggiuntivo
CONVERSIONE STATICA DELL'ENERGIA ELETTRICA	ING-IND/32	9	caratterizzante		ANDRIOLLO	Mauro	RA	ING-IND/32	aggiuntivo
COMPUTER ASSISTED ELECTROMAGNETIC DESIGN - PROGETTAZIONE CAE IN ELETTROMAGNETISMO	ING-IND/31	6	caratterizzante		BETTINI	Paolo	RA	ING-IND/31	aggiuntivo
GENERAZIONE E ACCUMULO DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI	ING-IND/32	9	caratterizzante		TORTELLA	Andrea	RAN	ING-IND/32	titolarità
SISTEMI ELETTRICI PER L'INDUSTRIA ED I TRASPORTI	ING-IND/33	9	caratterizzante		TURRI	Roberto	RA	ING-IND/33	titolarità
COMPUTATIONAL ELECTRICAL ENGINEERING-ELETTROTECNICA COMPUTAZIONALE	ING-IND/31	9	caratterizzante		ALOTTO	Piergiorgio	RA	ING-IND/31	titolarità
SISTEMI PER L'AUTOMAZIONE	ING-IND/32	9	caratterizzante		BERTOLUZZO	Manuele	RA	ING-IND/32	aggiuntivo
AZIONAMENTI ELETTRICI	ING-IND/32	9	caratterizzante	+M-IAM	BOLOGNANI	Silverio	RO	ING-IND/32	aggiuntivo
TECNICA DELLE ALTE TENSIONI	ING-IND/33	6	caratterizzante		Bando	(Pesavento)	PC		
VEICOLI ELETTRICI STRADALI - ROAD ELECTRIC VEHICLES	ING-IND/32	6	caratterizzante		BERTOLUZZO	Manuele	RA	ING-IND/32	titolarità
ILLUMINOTECNICA E FOTOMETRIA	ING-INF/07	6	caratterizzante		FIorentin	Pietro	RA	ING-INF/07	aggiuntivo
ELECTRICAL AND ELECTROMAGNETIC MICRO/NANODEVICES-MICRO/NANODISPOSITIVI ELETTRICI ED ELETTROMAGNETICI	ING-IND/31	9	caratterizzante		DESIDERI	Daniele	RA	ING-IND/31	titolarità
ELECTRICAL MACHINE DESIGN-PROGETTAZIONE DI MACCHINE ELETTRICHE	ING-IND/32	9	caratterizzante		BIANCHI	Nicola	RA	ING-IND/32	titolarità
MISURE E COLLAUDO DI MACCHINE E IMPIANTI ELETTRICI	ING-INF/07	9	caratterizzante		GOBBO	Renato	RC	ING-IND/32	Aggreg.
INDUSTRIAL PLASMA TECHNOLOGIES-TECNOLOGIE INDUSTRIALI DEI PLASMI	ING-IND/31	6	affine		SONATO	Piergiorgio	ROS	ING-IND/31	aggiuntivo
FUSIONE TERMONUCLEARE - THERMONUCLEAR FUSION	ING-IND/31	6	affine		BETTINI	Paolo	RA	ING-IND/31	aggiuntivo
IMPIANTI NUCLEARI A FISSIONE E A FUSIONE	ING-IND/31	6	affine	da LM IEN	MUTUATO	Zollino	RO	ING-IND/31	mutuato
IMPIANTI COMBINATI E COGENERATIVI	ING-IND/09	6	affine	da LM IEN	MUTUATO	Stoppato	RA	ING-IND/08	mutuato
INNOVATION AND PROJECT MANAGEMENT-GESTIONE DELL'INNOVAZIONE E DEI PROGETTI	ING-IND/35	6	affine	da LM IF	MUTUATO	Muffatto	RO	ING-IND/35	mutuato
BUSINESS MANAGEMENT- GESTIONE AZIENDALE	ING-IND/35	6	affine	da LM IH	MUTUATO	Garengo	RA	ING-IND/35	mutuato
ENERGIA E SOSTENIBILITÀ NEL XXI SECOLO	SECS-P/06	6			LORENZONI	Arturo	RA	SECS-P/06	

Nell'illustrare l'offerta didattica, il Presidente ricorda che gli insegnamenti passati dal 1° al 2° anno taceranno per il prossimo anno accademico e che viceversa gli insegnamenti che hanno subito il passaggio inverso saranno fruibili simultaneamente da studenti sia del 1° che del 2° anno.

Il Consiglio approva all'unanimità la proposta di programmazione portata in votazione.

Per quanto riguarda le coperture, si segnala che si prevede di assegnare Progettazione CAE in Elettromagnetismo al prof. Bettini e che i compiti didattici del Prof. Bertoluzzo prevedono l'assegnazione di Sistemi per l'Automazione e di Veicoli Elettrici; Tecnica delle Alte Tensione verrà messo a bando (il prof. Pesavento si ha preannunciato la sua disponibilità).

Per quanto Energia e Sostenibilità del XXI° secolo, riportato formalmente nel manifesto ma che in realtà non è destinato ai nostri studenti, si conferma la titolarità dello scorso anno accademico. Il Consiglio approva all'unanimità la proposta di coperture portata in votazione.

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 09 febbraio 2017 Consiglio del Corso di Studi della LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA	pag. 9 di 14
---	--------------

5. Variazione del programma di "Electrochemical energy storage technologies - Tecnologie per l'accumulo elettrochimico".

Al fine di permettere la mutuazione di tale insegnamento al Corso di Studi per la Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali, il Presidente del CdS prof. Bezzo ha richiesto una variazione del programma che, pur non pregiudicando i contenuti e le competenze ritenute essenziali per il nostro Corsi di Studi, lo potesse rendere fruibile anche dagli studenti del suo corso.

Pertanto, in una riunione a cui hanno partecipato i Presidenti dei due CdS ed il docente titolare dell'insegnamento, Prof. Di Noto, si è concordato sull'aggiunta di una parte relativa alla spiegazione dei processi elettrochimici fondamentali eliminando la parte relativa ai supercondensatori.

Il Prof. Di Noto ribadisce le specificità degli obiettivi formativi che a suo parere giustificavano la presenza di due insegnamenti distinti e che comunque, tenuto conto delle esigenze di accorpamento evidenziate, si è cercato di salvaguardare le esigenze di entrambi i corsi di studio.

Il prof. Benato valuta positivamente l'operazione, che promuove l'interazione tra studenti di diversi corsi di laurea del Dipartimento.

Terminata la discussione, il Presidente pone in votazione la proposta di variazione del programma.

Il Consiglio approva.

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 09 febbraio 2017 Consiglio del Corso di Studi della LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA	pag. 10 di 14
---	---------------

6. Parere sull'anticipo delle lezioni al 25/09/2017

Il Consiglio è chiamato ad esprimere un parere in merito all'anticipo delle lezioni a lunedì 25/09/2017. L'anticipo di una settimana dà la possibilità di terminare le lezioni prima delle festività natalizie, facilita il recupero di eventuali lezioni perse e lascia più tempo per la preparazione agli esami. I problemi che sono stati evidenziati l'anno scorso, peraltro risolvibili senza eccessive difficoltà, sono stati la mancata comunicazione agli studenti Erasmus da parte degli organi centrali e le problematiche di sincronizzazione per i docenti che tengono anche insegnamenti per corsi di studio in altre Scuole con calendarizzazione normale.

La proposta richiede comunque l'approvazione del CCS e quindi il Presidente la pone in votazione. Il Consiglio approva con nessun contrario ed un astenuto.

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

7. Riconoscimento competenze trasversali

Sull'argomento, il Presidente ricorda i punti principali della delibera del Consiglio della Scuola di Ingegneria del 5/2/2016, nella quale si era espresso in modo favorevole per il riconoscimento di Soft Skills offerti da Confindustria o Servizio Carriere d'Ateneo, per un massimo di 2 CFU per ogni singola attività e di 3 CFU per il cumulo di più attività.

Rifacendosi a tale delibera, la Scuola di Ingegneria ha nuovamente valutato favorevolmente un corso di competenze trasversali proposto dal prof Moreno Muffatto "Ventures Program 2017", un corso di 32 ore per lo sviluppo di attitudini e competenze imprenditoriali, organizzato da WISE Srl, tenuto da docenti accademici italiani e stranieri e da founders di startup tecnologiche.

Il Presidente propone pertanto di inserire anche questa attività nell'ambito delle "soft skills" riconosciute con 2 CFU per singola attività, sino ad un massimo di 3 CFU complessivi. Si tratta di stabilire se questi crediti vanno conteggiati all'interno dei 120 crediti necessari per il raggiungimento del titolo di laurea (inquadabili come "Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro") o come sovrannumerari.

Si apre la discussione:

Il prof. Alotto ritiene che debbano essere valutati sovrannumerari perché erogati da società esterna per quanto autorevole. Il Presidente sottolinea però che questa attività è già stata vagliata dalla Scuola di Ingegneria che ne ha quindi già stabilito l'idoneità:

Il prof. Desideri dice che queste competenze sono molto richieste dalle aziende e si ritiene d'accordo sull'inserimento dei crediti corrispondenti all'interno dei 120 CFU richiesti per il titolo, subordinatamente alla riverifica ogni volta che l'attività viene riproposta.

Al termine della discussione, viene posto in votazione il riconoscimento di 2 CFU per l'attività proposta all'interno del piano di studi.

Il Consiglio approva all'unanimità il riconoscimento.

Viene posto poi in votazione l'inserimento dei 2 CFU nel computo dei 120 richiesti per il titolo di laurea

Il Consiglio approva l'inserimento con 2 astenuti.

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

8. Pratiche Docenti

Non sono pervenute pratiche docenti

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

9. Pratiche Studenti

I Piani di Studio "Proposti" sono stati valutati dalla Commissione direttamente in UNIWEB senza la produzione di documenti cartacei.

I piani proposti hanno riguardato un numero esiguo di studenti; in alcuni casi si tratta di studenti che, provenendo da una triennale presso altri Atenei, hanno già seguito un insegnamento obbligatorio nella precedente carriera. In altri casi sono stati invece inseriti degli insegnamenti a scelta erogati da altri Corsi di Studio in Ingegneria Industriale.

PIANI DI STUDIO PROPOSTI		
matricola	studente	mese approvazione
1103933	Poli Hased	10/01/2017
1104860	Perenzoni Enrico	26/01/2017
1111022	Guglielmi Mattia	10/01/2017
1127919	Chiarelli Antonio	10/01/2017

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

È stata poi esaminata richiesta di ammissione alla nostra LM da parte di MAZZEO GIANPIERO, in possesso della Laurea in Ingegneria Industriale conseguita presso l'Università di Catania con un voto di laurea di 97/110 (verifica quindi il criterio $\geq 84/110$); pur essendo verificato il requisito di almeno 23 CFU criteri per i crediti di base, NON è verificato quello di almeno 27 CFU per ING-IND/31-32-33 (i crediti assommano infatti a 21 CFU).

Non può quindi essere ammesso, ma gli si è comunque proposto di acquisire almeno 6 CFU in ING-IND/33 iscrivendosi ad un insegnamento corrispondente come corso singolo.

È stata respinta la richiesta di PASCULLI ALESSANDRO per il riconoscimento di 15 CFU per attività professionali di progettazione corrispondenti agli insegnamenti di "Tecnologie fotovoltaiche" e "Generazione ed accumulo di energia elettrica da fonti rinnovabili".

Il Consiglio approva e ratifica le decisioni prese dalla Commissione Pratiche Studenti.

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

10. Viaggi studio

Non sono pervenute richieste.

Alle 11.30, esauriti gli argomenti, il Presidente ringrazia i partecipanti e dichiara chiusa la seduta.

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