

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN **INGEGNERIA ENERGETICA**

Repertorio n.

del 05 settembre 2014

Pag. 1

ORDINE DEL GIORNO

- 1) **Approvazione verbale della seduta precedente**
- 2) **Comunicazioni**
- 3) **Didattica di supporto**
- 4) **Pratiche studenti**
- 5) **Pratiche docenti**
- 6) **Visite di istruzione**
- 7) **Requisiti minimi di accesso alla laurea magistrale**
- 8) **Regolamento didattico e Syllabus delle competenze**

La Prof.ssa Luisa ROSSETTO, Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio (CCS) in Ingegneria Energetica, apre la seduta alle ore 10.30 presso la Sala riunioni Piccola al terzo piano di Via Venezia 1 – Padova.

Assume le funzioni di Segretario il prof. Anna Stoppato

La posizione degli invitati è la seguente:

qualifica	cognome e nome	P	A	G
PC	Bettanini Carlo	X		
RAN	Bezzo Fabrizio			X
RO	Buja Giuseppe			X
RO	Caldon Roberto	X		
RO	Canu Paolo			X
PC	Cavallini Alberto	X		
RC	De Carli Michele	X		
RA	Lazzaretto Andrea	X		
RA	Lorenzoni Arturo			X
PC	Mastelli Alessandro			X
RA	Pavesi Giorgio	X		
RO	Rossetto Luisa	X		
RC	Stoppato Anna	X		
RA	Zollino Giuseppe			X
ST	Di Dia Davide	X		
ST	Nasato Marco	X		
ST	Perrini Cesare			X
PTA	Alippi Beniamina			X

RO	Professore Ordinario	RC	Ricercatore Confermato
RA	Professore Associato	PTA	Rappresentante del Personale tecnico-amministrativo
PC	Professore a contratto	ST	Rappresentante degli studenti

Alle ore 10.35 del 05 settembre 2014 il Presidente, verificata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta per trattare l'ordine del giorno come da convocazione:

FIRMA DEL SEGRETARIO	FIRMA DEL PRESIDENTE
----------------------	----------------------

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 05/09/2014

Pag. 2

OGGETTO: 1) Approvazione del verbale della seduta precedente: 19/02/2014

Il Presidente chiede che venga approvato il verbale del Consiglio del giorno 09/06/2014, mandato come bozza in visione il giorno 29 agosto 2014.

Il verbale della seduta del giorno 9/06/2014 viene approvato all'unanimità.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 05/09/2014

Pag. 3

OGGETTO: 2) Comunicazioni

2.1 Il Presidente comunica che sono stati eletti, quali rappresentanti degli studenti per il biennio accademico 2014-2016, gli studenti:

DI DIA DAVIDE

NASATO MARCO

PERRINI CESARE

Il Presidente dà loro il benvenuto ed auspica una proficua collaborazione con tutti i membri del CCLM. Il presidente chiede ai rappresentanti degli studenti di indicare i nominativi dei due membri del GAV per il 2014/15 e del rappresentante degli studenti nella commissione didattica.

2.2 Il prof. Donà dalle Rose raccomanda di verificare che i learning agreement degli studenti Erasmus per il 2014/15 soddisfino ad un criterio di soglia minima di crediti secondo la tabella

Durata del soggiorno (mesi)	Crediti minimi
3	22,5
4	27
5	29
6	30
7	40,5
8	45
9	45
10	54
11	60
12	60

2.3 Il prof. Donà dalle Rose ha mandato le istruzioni operative per il riconoscimento del lavoro di tesi fatto all'estero nell'ambito di programmi ufficiali di mobilità. Le istruzioni operative devono essere adottate da subito.

a) per gli studenti in mobilità 2014-15: il numero di crediti corrispondente al previsto lavoro di tesi all'estero deve essere esplicitato nel Learning Agreement, in modo tale da permettere nella successiva fase di riconoscimento quanto previsto dalle istruzioni operative

b) per gli studenti in mobilità 2013-14: La procedura deve venir applicata in base al Learning Agreement approvato in precedenza, ferme restando tutte le verifiche e i passi previsti dalle Istruzioni Operative.

E' molto importante che la procedura di riconoscimento del lavoro di tesi venga effettuata immediatamente al rientro dello studente e comunque non oltre la consegna del libretto alla Segreteria studenti.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 05/09/2014

Pag. 4

Di seguito sono riportate le Istruzioni Operative.

**MODALITA' PER IL RICONOSCIMENTO DEL LAVORO DI TESI
SVOLTO PRESSO SEDE ESTERA
Università di Padova, maggio 2014**

PREMESSA sulla possibile STRUTTURA DELLA PROVA FINALE

Si consiglia – in via preliminare – che il CCdS, laddove ritenuto appropriato, strutturi il lavoro di tesi dei propri studenti in blocchi facilmente identificabili e dotati di crediti (*ad es.* lavoro preparatorio, stesura dell'elaborato, preparazione dissertazione finale¹ oppure). Questa strutturazione può favorire una maggiore consapevolezza e precisione nel processo di riconoscimento.

Si possono evidentemente presentare diversi casi, a seconda di come si intrecciano i diversi elementi costitutivi del lavoro di tesi (ricerca bibliografica, lettura e comprensione di testi, lavoro teorico e/o sperimentale, stesura del rapporto finale, valutazione intermedia del lavoro, discussione del rapporto finale,....). Ogni CCdS deciderà quindi la struttura a blocchi della propria Prova Finale e quanti crediti assegnare ai diversi blocchi: la somma dei crediti attribuiti ai diversi blocchi dovrà essere pari in numero a quanto previsto dall'ordinamento per la Prova Finale.

Quanto deciso sarà valido per tutti gli studenti di quel CdS. È evidente che normalmente le scelte di un CCdS differiranno da quelle di un altro, così come di fatto varia il numero dei crediti corrispondenti alla prova finale (il parametro **TOT_ prova finale** nel seguito).

Infine data la natura tutta particolare del lavoro di tesi si conviene che i crediti allocati al lavoro di tesi eseguito all'estero siano spendibili solo ai fini del lavoro di tesi in patria e non sono assimilabili ad alcuna altra attività formativa.

CASISTICA per il RICONOSCIMENTO

Ai fini del riconoscimento sono rilevanti tre casi

- a) lavoro di tesi svolto completamente all'estero e valutato anche colà.
- b) tesi svolta completamente all'estero, ma non valutata colà
- c) tesi svolta parzialmente all'estero, sotto la guida di un correlatore esterno opportunamente identificato ed in contatto col relatore interno.

Si veda in appendice il dettaglio di questa casistica.

In nessun il laureando può essere esonerato dal presentare e discutere la propria tesi di fronte alla appropriata Commissione di laurea dell'Università di Padova.

LEARNING AGREEMENT (LA)

Al momento di compilare il LA va stimato il numero di crediti da acquisire all'estero per il lavoro di tesi (da svolgersi in maniera parziale o totale). Vanno rispettate le eventuali disposizioni del CCdS riguardo al numero dei crediti acquisibili (ad es. solo per blocchi) e va acquisito il parere positivo della Commissione Tesi, o dell'organo preposto, riguardo all'argomento di tesi ed al progetto complessivo (parte fatta all'estero più parte rimanente).

¹ Solo se il lavoro necessario è effettivamente misurabile in crediti

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 05/09/2014

Pag. 5

È infine necessario che – al momento della partenza – esista un accordo (anche tramite e-mail) tra il relatore in Padova (RELATORE INTERNO) ed il *supervisor* nella sede estera (RELATORE ESTERNO). Una comunicazione da parte del relatore interno indicante il nome ed il Dipartimento del relatore esterno andrà allegata al LA.

Nel caso in cui l'Università ospite offra l'opportunità di svolgere, secondo proprie regole, un lavoro di tesi ufficialmente valutato e certificato colà, occorre porre attenzione ai seguenti due casi, regolandosi di conseguenza:

- a) il lavoro di tesi dell'università estera ha un numero di crediti inferiore a **TOT_{prova finale}**. In questo caso andrà previsto che l'elaborato presentato in patria per la valutazione finale corrisponda ai requisiti in termini di crediti richiesti in patria. Il certificato dell'università ospite attestante l'avvenuta valutazione della tesi colà, completo di crediti ed altra informazione utile, potrà essere allegato al Diploma Supplement (tra le informazioni aggiuntive).
- b) il lavoro di tesi dell'università estera ha un numero di crediti maggiore di **TOT_{prova finale}**. In questo caso i crediti in eccesso non potranno essere utilizzati ai fini dell'ottenimento del titolo finale (L, LS, LM, LMCU). Tuttavia la Commissione di laurea in Padova potrà tenerne conto ai fini del proprio voto finale. Il certificato dell'università ospite attestante l'avvenuta valutazione della tesi all'estero, completo di crediti ed altra informazione utile, potrà essere allegato al Diploma Supplement (tra le informazioni aggiuntive).

Eventuali modifiche durante la mobilità al numero dei crediti corrispondente al lavoro di tesi vanno comunicate secondo le regole generali del LA.

RICONOSCIMENTO e MODALITÀ di CODIFICA

Documentazione

In ogni caso il riconoscimento del lavoro svolto all'estero e la determinazione dei crediti effettivamente riconosciuti è competenza esclusiva del CCdS del laureando, sentita la eventuale Commissione Tesi. La suddetta operazione (riconoscimento dei crediti) deve fondarsi sui seguenti documenti:

- i. lettera del correlatore della sede ospite che attesti la mole di lavoro fatto e che formuli un giudizio complessivo, inclusa una stima dei crediti ECTS effettivamente maturati;
- ii. lettera motivata del relatore interno a sostegno del riconoscimento;
- iii. Transcript of Record (ToR) della sede ospite [*eventuale e comunque presente nel caso a) di cui sopra e descritto in Appendice*].

Strumento tecnico di riconoscimento

Sia **TOT_{prova finale}** il numero di crediti corrispondente alla Prova Finale di un dato CdS. Nella carriera dello studente che ha svolto lavoro di tesi all'estero, il campo numerico "prova finale", che di norma vale **TOT_{prova finale}** verrà scisso all'atto del riconoscimento in due campi numerici:

- 1) campo denominato "**attività relativa alla tesi svolta all'estero**": esso contiene il numero **N_{estero}**, cioè i crediti corrispondenti al lavoro di tesi fatto all'estero e riconosciuti.
Se **N_{estero}** è maggiore di **TOT_{prova finale}** allora il presente campo viene posto uguale a **TOT_{prova finale}**
NB Questo campo non compare in carriera se lo studente non ha svolto lavoro di tesi all'estero riconosciuto.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 05/09/2014

Pag. 6

- 2) campo denominato "**prova finale**": esso contiene il numero ($TOT_{prova\ finale} - N_{estero}$), e cioè contiene i crediti corrispondenti all'attività restante, attività che viene riconosciuta in automatico al momento della presentazione e discussione (positiva) della tesi.

NB: nel caso in cui N_{estero} è maggiore di od uguale a $TOT_{prova\ finale}$, il presente campo non compare nella carriera dello studente che è stato in mobilità.

Si noti che lo strumento così predisposto permette di inglobare tutte le possibili decisioni dei vari CCdS riguardo alla struttura a blocchi della tesi di propria pertinenza. Permette altresì di inglobare, sempre sotto la responsabilità del CCdS, un'attribuzione di crediti al lavoro di tesi svolto all'estero che sia personalizzata allo studente in mobilità (prima e/o durante e/o dopo la mobilità).

APPENDICE

a) **LAVORO DI TESI SVOLTO COMPLETAMENTE ALL'ESTERO E COLA' VALUTATO.**

In questo caso il rapporto finale (la "tesi di laurea"!) riporterà di norma nell'intestazione i nomi dei Dipartimenti di origine e di quello che ospita lo studente, oltre che i nomi del relatore della sede di origine e del (cor)relatore nella sede ospite.

Il Transcript of Records rilasciato dalla sede ospite riporterà di norma i crediti acquisiti con la tesi e la sua valutazione colà.

b) **TESI SVOLTA COMPLETAMENTE ALL'ESTERO, MA NON VALUTATA COLÀ**

In questo caso il rapporto finale (la "tesi di laurea"!) riporterà di norma nell'intestazione solo il nome del Dipartimento di origine dello studente, ma riporterà i nomi del relatore della sede di origine e del correlatore nella sede ospite.

c) **TESI SVOLTA PARZIALMENTE ALL'ESTERO, sotto la guida di un correlatore esterno opportunamente identificato**

Anche in questo caso il documento finale (la "tesi di laurea"!) riporterà di norma nell'intestazione solo il nome del Dipartimento di origine dello studente, ma altresì riporterà i nomi del relatore della sede di origine e del correlatore nella sede ospite.

NB nell'ambito delle presenti regole non viene considerato eleggibile il caso di "TESI SVOLTA PARZIALMENTE ALL'ESTERO, esclusivamente sotto la guida del relatore interno e conseguente iniziativa individuale del laureando nella sede estera".

2.4 E' disponibile la valutazione della didattica per i corsi del secondo semestre. Le votazioni per "Aspetti Organizzativi", "Azione Didattica" e "Soddisfazione" sono positivi (>6) per tutti gli insegnamenti.

2.5 Il prof. Michele De Carli è il docente designato per la predisposizione dell'orario per Ingegneria energetica per l'A.A. 2014-2015.

2.6 La signora Elena Berto ha inviato una proposta di apertura dei piani di studio on line per l'A.A. 2014/2015.

Quest'anno le segreterie didattiche e la Scuola sono in grado di chiudere le attività propedeutiche in modo da anticipare l'apertura dei piani di un mese; sia sulle triennali che sulle magistrali possiamo inoltre gestire una coorte di studenti in più. Nel dettaglio la proposta è la seguente:

da lunedì' 10 a venerdì' 28 novembre 2014

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 05/09/2014

Pag. 7

primo periodo di apertura piani on-line e di consegna (o invio tramite e-mail) di quelli proposti presso la segreteria didattica competente;

valutazione delle commissioni piani max. entro venerdì 19 dicembre 2014

consegna piani alla segreteria studenti entro lunedì 22 dicembre 2014

da lunedì 2 a venerdì 20 febbraio 2015

secondo periodo di apertura piani on-line e di consegna (o invio tramite e-mail) di quelli proposti presso la segreteria didattica competente;

valutazione delle commissioni piani max. entro venerdì 13 marzo 2015

consegna piani alla segreteria studenti entro lunedì 16 marzo 2015

da lunedì 4 a venerdì 18 maggio 2015

terzo periodo di apertura piani on-line e di consegna o invio tramite e-mail di quelli proposti presso la segreteria didattica competente;

valutazione delle commissioni piani max. entro venerdì 29 maggio 2015

consegna piani alla segreteria studenti entro lunedì 1 giugno 2015

Al punto 5 del calendario accademico 2014/2015 è riportato:

"" Per i corsi di studio secondo il DM 509/99 e il DM 270/04 i periodi e le modalità per la presentazione dei piani di studio sono fissati dalle Strutture didattiche competenti anche con l'indicazione di specifici periodi dal 1 ottobre 2014 al 26 giugno 2015. In ogni caso, dopo la presentazione della domanda di conseguimento del titolo, il piano di studio non può più essere modificato"".

Di conseguenza la Scuola, nella riunione del 12 settembre, delibererà la proposta dei periodi di apertura che invierà ai Dipartimenti per la successiva approvazione.

Le coorte di studenti interessate alla presentazione dei piani on line sono le seguenti:

Per gli iscritti ai corsi di laurea triennale ex DM 470/04:

coorte 2010/2011 (secondo fuori corso),

coorte 2011/2012 (primo fuori corso),

coorte 2012/2013 (terzo anno regolare),

Le coorti 2013/2014 (secondo anno regolare) e 2014/2015 (primo anno regolare) sono coperti da piano statutario.

Per gli iscritti ai corsi di laurea magistrale ex DM 270/04:

coorte 2011/2012 (secondo fuori corso),

coorte 2012/2013 (primo anno fuori corso),

coorte 2013/2014 (secondo anno regolare)

La coorte 2014/2015 (primo anno regolare) è coperta da statutario. In alcuni casi è verrà consigliato di inserire il piano completo già dal primo anno.

Gli studenti delle altre coorti o di altri ordinamenti avranno a disposizione il solo piano cartaceo.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 05/09/2014

Pag. 8

2.7 Il calendario per le sessioni di laurea per l'a.a.2014/15 è pubblicato sui siti dei CdS alla pagina Studenti. Pertanto i relatori possono consultarle già da ora.

2.8 Il Presidente ricorda che gli studenti devono conoscere le date degli appelli prima dell'inizio delle lezioni, pertanto chiede ai docenti del primo semestre di fissare le date sul sito del DII:

<https://www.dii.unipd.it/esami/month.php?year=2014&month=8&day=29&area=4&room=17>

(sito DII, Servizi WEB, Gestione calendario esami), visibile agli studenti sulla pagina web del sito del CCS.

Il presidente invita a programmare le date degli appelli d'esame degli insegnamenti che verranno tenuti nel primo semestre, e a farle indicare nel calendario ufficiale:

<https://www.dii.unipd.it/esami>

Il presidente rammenta le regole che i docenti sono tenuti a rispettare.

1) Per ogni insegnamento, devono essere previsti almeno 4 appelli d'esame l'anno, tutti usufruibili dagli studenti senza alcun vincolo.

2) Due appelli vanno obbligatoriamente previsti nella sessione d'esame del semestre nel quale l'insegnamento e' erogato. I due appelli devono essere distanziati di almeno 15 giorni l'uno dall'altro.

3) Un appello va obbligatoriamente previsto nel semestre nel quale l'insegnamento NON e' erogato. Questo appello deve essere collocato non prima di 15 giorni dall'apertura della sessione d'esame.

4) Il quarto appello va obbligatoriamente collocato nella sessione di recupero di Agosto/Settembre.

5) Non e' possibile fissare un appello in un giorno nel quale un altro appello e' stato fissato.

I periodi ufficiali delle sessioni d'esame sono indicati nel calendario accademico:

<http://www.unipd.it/calendario-accademico-anno-20142015>

2.9 Il presidente chiede di segnalare al dott. Menegazzo (luciano.menegazzo@unipd.it) ENTRO il giorno 15 SETTEMBRE l'interesse per l'attivazione di insegnamenti 2014-15 sulla piattaforma MOODLE, specificando

- corso di laurea: (triennale/magistrale)

- nome insegnamento:

- il contenuto del corso 2013-14 deve essere duplicato? : (si/no)

- eventuali colleghi/collaboratori da abilitare per il caricamento di materiali:

- eventuale chiave di accesso da indicare agli studenti:

I docenti riceveranno risposta via email dal sig. Luciano Menegazzo con la conferma di attivazione. I contenuti pubblicati nella piattaforma saranno disponibili per 3 AA.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 05/09/2014

Pag. 9

OGGETTO: 3) Didattica di supporto

Il presidente ha ricevuto le seguenti richieste di didattica di supporto:

Docente	Insegnamento	Corso di Studio e Dipartimento di riferimento*	Semestre	Tipo di attività di supporto da svolgere ^s	Ore di supporto richieste	Ipotesi sul tipo di copertura (bando o tutor junior)	Ipotesi sul nome e suo status (laureato magistrale; dottorando; assegnista)
Giuseppe BUJA	Apparati per la conversione elettrica di fonti rinnovabili	LM Ing. Energetica (DII)	2°	Assistenza nello svolgimento di esercitazioni	12	Bando	Dottorando
Roberto CALDON	Sistemi Elettrici per l'Energia	LM Ing. Energetica (DII)	2°	Assistenza di Laboratorio nello svolgimento di esercitazioni con Software dedicato	20	Bando	M. Coppo - Dottorando
Paolo CANU	Combustibili e combustione	LM Ing. Energetica (DII)	2°	Assistenza nello svolgimento di esercizi di calcolo come da prova scritta	30	No preferenza	
Andrea LAZZARETTO	Sistemi Energetici	LM Ing. Energetica (DII)	1°	Esercitazioni in aula di calcolo al di fuori delle ore di didattica frontale	24	Bando	Sergio Rech - Assegnista
Luisa ROSSETTO	Trasmissione Del Calore e Termofluidodinamica	LM Ing. Energetica (DII)	2°	Assistenza al laboratorio strumentale di misure su scambiatori di calore	24	Bando	Assegnista (Bortolin Stefano)
Il corso non è stato ancora bandito	Energie rinnovabili	LM Ing. Energetica (DII)	1°	Assistenza al laboratorio strumentale di energia solare	10	Bando	Bortolato Matteo, assegnista

Il Presidente ricorda che come richiamato recentemente dal Direttore (email del 14/04/2014), l'attività didattica di supporto non potrà in ogni caso essere impiegata per didattica frontale (lezioni o esercitazioni) in sostituzione del titolare dell'insegnamento.

Il Consiglio approva la tabella con le richieste di didattica di supporto all'unanimità dei presenti.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 05/09/2014

Pag. 10

OGGETTO: 4) Pratiche studenti

Il Presidente propone l'approvazione a ratifica la conversione dei voti degli studenti:

OGGETTO: Conversione voti studente BENEDETTI Vittoria

La studentessa **BENEDETTI Vittoria** (matr. 1058286), iscritta al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, assegnatario per l'A.A. 2013/2014 di una borsa di studio Mobilità Studenti – Accordi Bilaterali presso la **Boston University** (USA), aveva presentato prima della partenza regolare programma degli studi che intendeva svolgere all'estero. Attualmente, al suo ritorno, presenta richiesta di approvazione degli esami superati e di conversione dei voti.

Sulla base della documentazione didattica allegata, il Presidente del Corso di Studi, Prof. Luisa Rossetto, con la presente sottopone all'approvazione del CCS il seguente riconoscimento degli esami sostenuti all'estero e conversione dei voti come riportato in tabella:

<i>Nome dell'insegnamento</i>	<i>Voto locale</i>	<i>Voto ECTS</i>	<i>Voto proposto</i>	<i>SSD</i>	<i>Crediti (ECTS)</i>	<i>Tipologia</i>	<i>Data esame / transcript</i>	<i>Incompatibilità</i>
Introduction to environmental engineering	A		30/30	ICAR/03	8	A scelta	23 Maggio 2014	
Solar energy systems	A		30/30	ING-IND/10	8	Caratterizzante	23 Maggio 2014	
Sustainable power systems: operations, planning and markets	A		30/30	ING-IND/33	8	Caratterizzante	23 Maggio 2014	

Il Consiglio ratifica all'unanimità dei presenti la conversione dei voti della studentessa Benedetti Vittoria.

OGGETTO: Conversione voti studente PARIN Riccardo

Lo studente **PARIN Riccardo** (matr. 1061379), iscritto al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, assegnatario per l'A.A. 2013/2014 di una borsa di studio Mobilità Studenti – Accordi Bilaterali presso la **University of Guangzhou** (Repubblica Popolare Cinese), aveva presentato prima della partenza regolare programma degli studi che intendeva svolgere all'estero. Attualmente, al suo ritorno, presenta richiesta di approvazione degli esami superati e di conversione dei voti.

Sulla base della documentazione didattica allegata, il Presidente del Corso di Studi, Prof. Luisa Rossetto, con la presente sottopone all'approvazione del CCS il seguente riconoscimento degli esami sostenuti all'estero e conversione dei voti come riportato in tabella:

FIRMA DEL SEGRETARIO	FIRMA DEL PRESIDENTE
----------------------	----------------------

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 05/09/2014

Pag. 11

<i>Nome dell'insegnamento</i>	<i>Voto locale</i>	<i>Voto ECTS</i>	<i>Voto proposto</i>	<i>SSD</i>	<i>Crediti (ECTS)</i>	<i>Tipologia</i>	<i>Data esame / transcript</i>	<i>Incompatibilità</i>
Renewable Energy	98/100		29/30	ING-IND/10	9	Caratterizzante	16 Maggio 2014	
Energy Economics	97/100		29/30	SECS – P/06	9	Affine	16 Maggio 2014	
Machines for renewable Energy use	100/100		30/30	ING-IND/08	9	Caratterizzante	16 Maggio 2014	
Biofuel and sustainable industrial processes	97/100		29/30	ING-IND/25	6	Caratterizzante	16 Maggio 2014	
Heating and cooling systems	100/100		30/30	ING-IND/10	9	Caratterizzante	16 Maggio 2014	

Il Consiglio ratifica all'unanimità dei presenti la conversione dei voti dello studente Parin.

OGGETTO: Conversione voti studente VEGO Frano

Lo studente **VEGO Frano** (matr. 1062088), iscritto al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, assegnatario per l'A.A. 2013/2014 di una borsa di studio Mobilità Studenti – Accordi Bilaterali presso la **University of Guangzhou** (Repubblica Popolare Cinese), aveva presentato prima della partenza regolare programma degli studi che intendeva svolgere all'estero. Attualmente, al suo ritorno, presenta richiesta di approvazione degli esami superati e di conversione dei voti.

Sulla base della documentazione didattica allegata, il Presidente del Corso di Studi, Prof. Luisa Rossetto, con la presente sottopone all'approvazione del CCS il seguente riconoscimento degli esami sostenuti all'estero e conversione dei voti come riportato in tabella:

<i>Nome dell'insegnamento</i>	<i>Voto locale</i>	<i>Voto ECTS</i>	<i>Voto proposto</i>	<i>SSD</i>	<i>Crediti (ECTS)</i>	<i>Tipologia</i>	<i>Data esame / transcript</i>	<i>Incompatibilità</i>
Renewable Energy	98/100		29/30	ING-IND/10	9	Caratterizzante	7 luglio 2014	
Machines for use of renewable energy	100/100		30/30	ING-IND/08	9	Caratterizzante	7 luglio 2014	
Biofuels and sustainable industrial processes	98/100		29/30	ING-IND/25	6	Caratterizzante	7 luglio 2014	
Heating and cooling systems	99/100		30/30	ING-IND/10	9	Caratterizzante	7 luglio 2014	
Energy Economics	100/100		30/30	SECS – P/06	9	Affine	7 luglio 2014	

Il Consiglio ratifica all'unanimità dei presenti la conversione dei voti dello studente Vego.

FIRMA DEL SEGRETARIO	FIRMA DEL PRESIDENTE
----------------------	----------------------

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 05/09/2014

Pag. 12

Lo studente **PASQUOTTO Michele** (matr. 1061588), iscritto al Corso di Laurea Magistrale in indirizzo, assegnatario per l'A.A. 2012/2013 di una borsa di studio Erasmus presso la **Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas** (Lituania), aveva presentato prima della partenza regolare programma degli studi che intendeva svolgere all'estero. Attualmente, al suo ritorno, presenta richiesta di approvazione degli esami superati e di conversione dei voti.

Sulla base della documentazione didattica allegata, il coordinatore di flusso Ing. Michele De Carli con la presente sottopone all'approvazione del CCS il seguente riconoscimento degli esami sostenuti all'estero e conversione dei voti come riportato in tabella:

<i>Nome dell'insegnamento</i>	<i>Voto locale</i>	<i>Voto ECTS</i>	<i>Voto proposto</i>	<i>SSD</i>	<i>Crediti (ECTS)</i>	<i>Tipologia</i>	<i>Data esame/transcript</i>	<i>Incompatibilità</i>
Buildings' heating systems	9.0	B	28	ING-IND/10	6	Caratterizzante	10 luglio 2014	
Energy technologies	8	C	27	ING-IND/10	5	Caratterizzante	10 luglio 2014	
Environmental Policy, Law and Economy	9	B	28	SECS-P/06	6	Affine	10 luglio 2014	
Human's Safety	10	A	30		3	A scelta	10 luglio 2014	
Lithuanian language for foreign students	10	A	30		0	A scelta	10 luglio 2014	
Technologies of water resources	9	B	28		3	A scelta	10 luglio 2014	

Il Consiglio ratifica all'unanimità dei presenti la conversione dei voti dello studente

Il Presidente propone l'approvazione a ratifica dei seguenti learning agreement – **TIME**.
Approvazione /ratifica learning agreement

Studente **NAGY MATTEO**, matricola n. 1080186 , sede DTU, (Danimarca).-
 Insegnamenti previsti e corrispondenti CFU:

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 05/09/2014

Pag. 13

DURATA DEL SOGGIORNO (Stay Duration)

Insegnamento o Attività didattica presso la sede ospite Course Unit at the Host Institution					A cura del responsabile di Flusso e/o del CCS di Padova This part has to be filled in by the flow co-ordinator and/or the Council of the concerned Degree Course			
Codice (1) Code	Anno di corso Course year	Titolo originale (2) Original Denomination	Host institution credits (3)	ECTS credits	Crediti Riconosciuti in CFU od ECTS (4)	Tipologia (5)	Ambito disciplinare (6)	SSD (7)
28870	I'	ENERGY AND SUSTAINABILITY		5				
42002	I'	MODELLING AND ANALYSIS OF SUSTAINABLE ENERGY SYSTEMS		5				
42003	I'	ENERGY ECONOMICS, MARKETS AND POLICIES		10				
42004	I'	FEASIBILITY STUDIES AND SYSTEM ASSESSMENT OF ENERGY TECHNOLOGIES		5				
46230	I'	POWER SYSTEMS BALANCING WITH LARGE SCALE WIND POWER		5				
41416	I'	ENERGY SYSTEMS - ANALYSIS, DESIGN AND OPTIMIZATION		10				

Insegnamento o Attività didattica presso la sede ospite Course Unit at the Host Institution					A cura del responsabile di Flusso e/o del CCS di Padova This part has to be filled in by the flow co-ordinator and/or the Council of the concerned Degree Course			
Codice Code	Anno di corso Course year	Titolo originale Original Denomination	Host institution credits	ECTS credits	Crediti Riconosciuti in CFU od ECTS	Tipologia	Ambito disciplinare	SSD
11117	I'	SOLAR HEATING SYSTEMS		10				
41421	I'	ADVANCED POWER PLANTS		5				
11127	I'	SUSTAINABLE HEATING AND COOLING OF BUILDINGS		5				

Studente **SIMIONI EDOARDO**, matricola n. 1078404 , sede DTU Lingby, (Danimarca).-
Insegnamenti previsti e corrispondenti CFU:

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 05/09/2014

Pag. 14

DURATA DEL SOGGIORNO (Stay Duration) 6 mesi/months

Insegnamento o Attività didattica presso la sede ospite Course Unit at the Host Institution					A cura del responsabile di Flusso e/o del CCS di Padova This part has to be filled in by the flow co-ordinator and/or the Council of the concerned Degree Course			
Codice ⁽¹⁾ Code	Anno di corso Course year	Titolo originale ⁽²⁾ Original Denomination	Host institution credits ⁽³⁾	ECTS credits	Crediti Riconosciuti in CFU od ECTS ⁽⁴⁾	Tipologia ⁽⁵⁾	Ambito disciplinare ⁽⁶⁾	SSD ⁽⁷⁾
42002	1	Modelling and analysis of sustainable energy systems		5				
42003	1	Energy Economics, markets and policies		10				
28870	1	Energy and Sustainability		5				
42004	1	Feasibility studies and system assessment of energy technologies		5				
41323	1	Advanced Fluid Mechanics		10				

Insegnamento o Attività didattica presso la sede ospite Course Unit at the Host Institution					A cura del responsabile di Flusso e/o del CCS di Padova This part has to be filled in by the flow co-ordinator and/or the Council of the concerned Degree Course			
Codice Code	Anno di corso Course year	Titolo originale Original Denomination	Host institution credits	ECTS credits	Crediti Riconosciuti in CFU od ECTS	Tipologia	Ambito disciplinare	SSD
41323	1	Applied CFD		5				
41416	1	Energy Systems: analysis, design and optimisation		10				
46230	1	Power system balancing with large scale wind power		5				

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente propone l'approvazione a ratifica dei seguenti learning agreement – Erasmus.

Approvazione /ratifica learning agreement

Studente **ALBERTO MARZOTTO**, matricola n. 1058680 , sede NTNU Norwegian University of Science and Technology.- 6 mesi. Insegnamenti previsti e corrispondenti CFU:

FIRMA DEL SEGRETARIO	FIRMA DEL PRESIDENTE
----------------------	----------------------

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 05/09/2014

Pag. 15

- Master Thesis: 30 CFU, riconosciuti 21 CFU.

Studente **PAGLIARO PIETRO**, matricola n. 1056803, sede Universitat Kassel, (Germania).- 6 mesi.
Insegnamenti previsti e corrispondenti CFU:

- Master Thesis: 21 CFU.

Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.

Il Presidente propone l'approvazione a ratifica dei Progetti Formativi e di Orientamento.

Approvazione /ratifica Progetti Formativi e di Orientamento (stage)

Studente **GALVANIN ANDREA LORIS**, matricola n. 1058759, azienda CAREL INDUSTRIES SPA, via dell'Industria 11, Brugine (PD).

Tutore universitario: prof. Claudio Zilio

Tutore aziendale: ing. Giovanni Schiochet

Il presidente comunica che, nell'ambito del programma Science without Borders, la studentessa brasiliana Deborah Martins de Carvalho frequenterà i seguenti corsi del CCS:

Università di provenienza Instituição de origem Plano de Estudos (unidades curriculares, estágio, atividades de pesquisa, ecc)	CRÉDITOS	Università ospitante Instituição Anfitriã Plano de Estudos (unidades curriculares, estágio, atividades de pesquisa, ecc)	CODICE	ECTS
		COMBUSTIBILI E COMBUSTIONE	IN02122483	9
		ENERGETICA APPLICATA	IN04102596	9
		APPARATI PER LA CONVERSIONE ELETTRICA DI FONTI RINNOVABILI	IN01123402	6
		BIOFUELS AND SUSTAINABLE INDUSTRIAL PROCESSES - BIOCOMBUSTIBILI E PROCESSI INDUSTRIALI SOSTENIBILI	INP3050553	6
		ENERGIE RINNOVABILI	IN01122525	9
		MACCHINE PER L'UTILIZZO DI FONTI RINNOVABILI	IN01122603	9
		IMPIANTI NUCLEARI A FISSIONE E A FUSIONE	INL1000766	9

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 05/09/2014

Pag. 16

Il Presidente presenta le domande di richiesta di riconoscimento di carriere pregresse (CFU) ai fini dell'iscrizione al Corso di laurea in Ingegneria Energetica (anche nel caso di provenienza da altre Università italiane).

Dopo ampia discussione il Consiglio delibera quanto segue.

Studente	Laurea	CFU mancanti	Voto di laurea	Esito
Javanshir Shabnam	Titolo di studio straniero (Iran)	Nessuno	95/110	Ammessa
Malavasi Giulia	Pavia ING. Meccatronica	9 CFU ING-ING/10 e 15 CFU ING-IND/08-09	88/110	Non ammesso
Franco Andrea	Udine Ing. Meccanica	Nessuno	100/110	Ammesso

Il Consiglio approva a ratifica all'unanimità dei presenti.

Il Presidente propone l'approvazione a ratifica dei Piani di Studio dei seguenti studenti:

Cognome	Nome	Matr.	Esito
GAVAGNIN	GIACOMO	1035425	APPROVATO
LUPATO	GIORGIO	1059109	APPROVATO

Il Consiglio approva a ratifica all'unanimità dei presenti.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 05/09/2014

Pag. 17

OGGETTO: 5) Pratiche docenti**Nessuna pratica da discutere.**

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 05/09/2014

Pag. 18

OGGETTO: 6) Visite di istruzione**Nessuna pratica da discutere.**

Il Presidente ricorda di presentare le domande per le visite di istruzione per l'anno accademico 2014/15, in modo che vengano approvate nel CCS di ottobre.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 05/09/2014

Pag. 19

OGGETTO: 7) Requisiti minimi di accesso alla laurea magistrale

I requisiti d'accesso per l'anno accademico 2014/15 sono:

LM in Ingegneria Energetica

1. Voto minimo di laurea triennale: 84/110.

2.A Accesso diretto per gli studenti in possesso della Laurea in Ingegneria dell'Energia della classe L-9 "Ingegneria Industriale", curriculum Termomeccanico (per le coorti in cui è attivato) oppure con piano di studio comprendente gli insegnamenti opzionali previsti nei settori ING-IND/08 , ING-IND/09 e ING-IND/10, insegnamenti IMPIANTI ENERGETICI E ENERGETICA, ex DM 270/04 conseguita presso l'Università degli Studi di Padova.

Gli studenti ex DM509/99 , laurea in Ingegneria Energetica conseguita presso l'Università degli Studi di Padova, non hanno accesso diretto e pertanto sono tenuti a fare Domanda di valutazione curriculum.

2.B Qualora lo studente sia in possesso di una laurea diversa da quelle sopra indicate

l'accesso è ammesso se il curriculum dello studente soddisfa i requisiti minimi riconosciuti da parte di una apposita commissione nominata dal CCS in base alla seguente tabella:

SSD	CFU minimi per gruppi di SS.SS.DD
MAT/02, MAT/03, MAT/05, MAT/07, MAT/08, MAT/09, FIS/01, ING-INF/05, INF/01	48
ING-IND/08, ING-IND/09	15
ING-IND/10	15
ING-IND/31	9
ING-IND/32, ING-IND/33, ING-IND/19, ICAR/01, ING-INF/04, ING-IND/23, ING-IND/14, ING-IND/16, ING-IND/17, ING-IND/21, ING-IND/22	15

La valutazione dei CFU acquisiti nei diversi SSD avverrà, con deliberazione del CCS, sulla base dell'analisi dei contenuti degli insegnamenti presenti nella carriera degli studenti e della loro corrispondenza ai contenuti disciplinari dei vari SSD. Pertanto i CFU relativi ai diversi insegnamenti potranno essere valutati anche solo parzialmente e potranno essere inoltre riconosciute equivalenze fra SSD diversi in uno stesso ambito disciplinare. Qualora il candidato non sia in possesso di tali requisiti

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 05/09/2014

Pag. 20

curricolari, dovrà frequentare – prima dell’iscrizione e su indicazione del CCS – i singoli insegnamenti o integrazioni curricolari offerti dal corso di studio e sostenere con esito positivo il relativo accertamento.

La delibera del Senato Accademico fissa un limite massimo di 50 CFU per l’A.A. 2015/16.

Il Presidente propone per l’A.A. 2015/16

LM in Ingegneria Energetica

1. Voto minimo di laurea triennale: 84/110.

2.A Accesso diretto per gli studenti in possesso della Laurea in Ingegneria dell’Energia della classe L-9 “Ingegneria Industriale”, curriculum Termomeccanico (per le coorti in cui è attivato) oppure con piano di studio comprendente gli insegnamenti opzionali previsti nei settori ING-IND/08 , ING-IND/09 e ING-IND/10, insegnamenti IMPIANTI ENERGETICI E ENERGETICA, ex DM 270/04 conseguita presso l’Università degli Studi di Padova.

Gli studenti ex DM509/99 , laurea in Ingegneria Energetica conseguita presso l’Università degli Studi di Padova, non hanno accesso diretto e pertanto sono tenuti a fare Domanda di valutazione curriculum.

2.B Qualora lo studente sia in possesso di una laurea diversa da quelle sopra indicate:

- l’accesso è ammesso se il curriculum dello studente soddisfa i requisiti minimi riconosciuti da parte di una apposita commissione nominata dal CCS in base alla seguente tabella:

SSD	CFU minimi per gruppi di SS.SS.DD
ING-IND/08, ING-IND/09, ING-IND/10, ING-IND/11,	28
ING-IND/31, ING-IND/32, ING-IND/33	12
ING-IND/19, ICAR/01, ING-INF/04, ING-IND/23, ING-IND/14, ING-IND/16, ING-IND/17, ING-IND/21, ING-IND/22, ING-IND/25	10

- per i laureati con voto di laurea compreso tra **105/110** e **110/110 e lode**, in possesso del titolo di laurea della Classe di Lauree di primo livello L-9 “Ingegneria industriale” **accesso diretto**.

La valutazione dei CFU acquisiti nei diversi SSD avverrà, con deliberazione del CCS, sulla base dell’analisi dei contenuti degli insegnamenti presenti nella carriera degli studenti e della loro corrispondenza ai contenuti disciplinari dei vari SSD. Pertanto i CFU relativi ai diversi insegnamenti potranno essere valutati anche solo parzialmente e potranno essere inoltre riconosciute equivalenze fra

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 05/09/2014

Pag. 21

SSD diversi in uno stesso ambito disciplinare. Qualora il candidato non sia in possesso di tali requisiti curriculari, dovrà frequentare – prima dell'iscrizione e su indicazione del CCS – i singoli insegnamenti o integrazioni curriculari offerti dal corso di studio e sostenere con esito positivo il relativo accertamento.

Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 05/09/2014

Pag. 22

OGGETTO: 8) Regolamento didattico e Syllabus delle competenze

Il presidente sta predisponendo il regolamento con la segreteria didattica del dipartimento. Appena completato lo invierà ai membri del CCLM.

Il presidente sta predisponendo il Syllabus delle competenze. Non appena completato lo invierà ai membri del CCLM.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 05/09/2014

Pag. 23

Avendo terminato la discussione dell'intero Ordine del giorno, la seduta si chiude alle ore 11:40.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE