

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

Repertorio n.

del 19/02/2014

Pag. 1

**ORDINE DEL GIORNO**

- 1) Approvazione verbale della seduta precedente
- 2) Comunicazioni
- 3) Programmazione didattica 2014/15:
  - 3.a Programmazione offerta didattica coorte 2014/15
  - 3.b Manifesto degli Studi a.a. 2014/15
  - 3.c Copertura insegnamenti a.a. 2014/15
- 4) Pratiche studenti
- 5) Pratiche docenti
- 6) Visite di istruzione

La Prof.ssa Luisa ROSSETTO, Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio (CCS) in Ingegneria Energetica, apre la seduta alle ore 09:30.

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	Benedetti Lorenzo	X		

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

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

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

Repertorio n.

del 19/02/2014

Pag. 2

**OGGETTO: 1) Approvazione del verbale della seduta precedente: 22/01/2014**

Il Presidente chiede che venga approvato il verbale del Consiglio del giorno 22/01/2014, mandato come bozza in visione il giorno 18 febbraio 2014.

Il verbale della seduta del giorno 22 gennaio 2014 viene approvato all'unanimità.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

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

Repertorio n.

del 19/02/2014

Pag. 3

**OGGETTO: 2) Comunicazioni**

Il presidente ricorda che nel periodo 1-17 marzo è aperta la finestra per la presentazione dei piani di studio. Il presidente invita i membri del CCS a pubblicizzare in aula l'apertura della finestra temporale.

Il presidente invita i docenti del CCS a consegnare in segreteria didattica i registri delle lezioni del 1° semestre, nel caso non lo abbiano già fatto.

Il presidente ricorda che il prof. Simonini ha comunicato:

1) criteri di ammissione alle LM: nel prossimo Senato Accademico del 3 marzo sarà approvata una delibera con nuove Linee Guida per la formulazione dei criteri di ammissione alle lauree magistrali. In pratica si vorrebbe incentivare l'iscrizione alle Lauree Magistrali dell'Università di Padova da parte di Laureati triennali provenienti da altri Atenei. Questa azione era stata a suo tempo proposta nel Documento di programmazione Strategica di Ateneo che è stato approvato sia dal SA che dal CdA. Non sono noti i contenuti delle linee guida.

2) Docenza Mobile: il prof. Voci vorrebbe portare la delibera della ripartizione della Docenza Mobile nel SA del 3 marzo. Spera anche di far passare ancora una volta la possibilità di utilizzare fino al 15% dei fondi per il miglioramento della Didattica.

3) Registri Lezioni: Dovrebbe arrivare il registro su WEB.

4) Incentivazione docenti. Sembra che sia in "lavorazione" il Regolamento di Ateneo per l'incentivazione dei docenti, secondo la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, fondi che l'Ateneo ha già ricevuto per il 2012 e 2013. La valutazione del 50% dei docenti che riceverà l'incentivazione sarà assegnata guardando alla Didattica, l'attività gestionale e quella di ricerca. Questo comporta il ripristino in forma ridotta ed elettronica del vecchio "diario delle attività".

Il presidente ricorda che il prof. Voci ha comunicato:

I testi contenenti le regole per l'ammissione ai corsi di laurea magistrale, già inviati o in fase di invio agli uffici, potranno essere integrati per recepire le indicazioni del Senato. Subito dopo il 3 marzo sarà comunicata la scadenza per questa procedura.

La delibera del S.A. del 6 marzo 2013 chiedeva che per ogni corso di laurea magistrale si dovessero prevedere, o giustificare altrimenti con una motivazione (da inviare al Presidio di Qualità di Ateneo attraverso il Servizio di Accreditamento, Sistemi Informativi e Qualità della Didattica), perlomeno due insegnamenti da erogare in lingua inglese (o altra lingua veicolare). Anche nell'a.a. 2014/15 questi insegnamenti dovranno essere previsti, se agli studenti non sono richiesti degli insegnamenti obbligatori in lingua straniera, tra gli insegnamenti che lo studente può scegliere liberamente per il proprio piano di studi.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

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

Repertorio n.

del 19/02/2014

Pag. 4

Gli insegnamenti in inglese (o altra lingua veicolare) dovranno poi essere inclusi con un breve programma nei Cataloghi degli insegnamenti in lingua inglese (o altra lingua veicolare) delle Scuole.

**La Delibera del SA del 6 marzo 2013 dice:**

1. di confermare l'importanza dell'erogazione di insegnamenti in lingua veicolare come parte del progetto di internazionalizzazione dell'Ateneo;
2. di fissare come obiettivo principale l'erogazione di interi percorsi magistrali in lingua veicolare, impegnando i Dipartimenti al mantenimento delle iniziative esistenti ed all'attivazione di nuove iniziative, accuratamente selezionate sia per le prospettive di attrattività che per quelle occupazionali;
3. di fissare come obiettivo di più immediata realizzazione l'impegno, per ogni corso di Laurea Magistrale, di erogare almeno due insegnamenti in lingua veicolare, così da costituire un ampio catalogo di insegnamenti erogati in lingua veicolare, principalmente in Inglese, che possa costituire elemento attrattivo per gli studenti stranieri;
4. di impegnare i Dipartimenti, in collaborazione con il Centro Linguistico di Ateneo, nell'organizzazione di specifiche attività formative volte all'acquisizione, da parte degli studenti che frequentano gli insegnamenti erogati in Inglese, di un adeguato livello;
5. di auspicare un impegno ulteriore dell'Ateneo in un'azione di ampia pubblicità delle iniziative intraprese e di verifica a consuntivo delle stesse, nonché di organizzazione dell'accoglienza degli studenti stranieri;
6. di chiedere al Consiglio di Amministrazione di approvare un piano di finanziamento delle iniziative esposte nelle premesse che confermi sostanzialmente l'impegno degli anni precedenti per lo sviluppo di attività didattiche rivolte all'internazionalizzazione dell'Ateneo.
7. di auspicare un impegno ulteriore dell'Ateneo ad elaborare un progetto specifico per il Personale tecnico amministrativo in relazione a competenze ben definite;
8. di prevedere al termine della sperimentazione una valutazione che abbia come parametro per il successo dell'iniziativa la quantificazione degli studenti europei attratti dall'offerta formativa dell'Ateneo.

Il presidente illustra il progetto biennale PRODID (Preparazione alla professionalità Docente e Innovazione Didattica).

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

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

Repertorio n.

del 19/02/2014

Pag. 5

**OGGETTO: 3) Programmazione didattica 2014/15****3.a Programmazione offerta didattica coorte 2014/15**

Il Presidente illustra la tabella con la programmazione verticale per la coorte di studenti 2014/15.

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA  
DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO**

Il corso di studio, per gli studenti che si immatricolano nell'a.a. 2014/15 prevede 8 esami obbligatori per un totale di 72 CFU, di cui 6 esami al primo anno e 3 al secondo anno, come riportato di seguito.

Anno	Sem.	DENOMINAZIONE	CFU	ORE	SSD	PROPEDEUTICITA'	NOTE
1	1	Misure e Strumentazioni Industriali	9	72	ING-IND/12 ING-INF/07	Nessuna	Obbligatorio
1	1	Energetica Applicata	9	72	ING-IND/08 ING-IND/09	Nessuna	Obbligatorio
1	1	Sistemi Energetici	9	72	ING-IND/08 ING-IND/09	Nessuna	Obbligatorio
1	2	Combustibili e combustione	9	72	ING-IND/23	Nessuna	Obbligatorio
1	2	Sistemi Elettrici per l'Energia	9	72	ING-IND/33	Nessuna	Obbligatorio
1	2	Trasmissione del calore e termofluidodinamica	6	48	ING-IND/10	Nessuna	Obbligatorio
2	1	Energie rinnovabili	9	72	ING-IND/10	Nessuna	Obbligatorio
2	1	Economia dell'energia	9	72	SECS-P/06	Nessuna	Obbligatorio
2		Lingua inglese B2 attività comunicative	3				Lingua straniera

Il corso di studio prevede inoltre 4 esami a scelta, di cui 2 (per almeno 15 CFU) sono da scegliere dalla lista di 7 insegnamenti riportata di seguito.

**Insegnamenti offerti per la scelta vincolata dello studente**

Anno	Sem.	DENOMINAZIONE	CFU	ORE	SSD	PROPEDEUTICITA'	NOTE
2	1	Macchine per l'utilizzo di fonti rinnovabili	9	72	ING-IND/08	Nessuna	A scelta
2	1	Impianti termotecnici (Impianti termici e frigoriferi)	9	72	ING-IND/10	Nessuna	A scelta
2	2	Apparati per la conversione elettrica di fonti rinnovabili	6	48	ING-IND/32	Nessuna	A scelta
2	2	Impianti combinati e cogenerativi	6	48	ING-IND/09	Nessuna	A scelta
2	2	Impianti nucleari a fissione e a fusione	9	72	ING-IND/19	Nessuna	A scelta
2	2	Energy and buildings - Energetica degli edifici	6	48	ING-IND/10	Nessuna	A scelta. Erogato in inglese
2	2	Biocombustibili e processi industriali sostenibili - Biofuels and sustainable industrial processes	6	48	ING-IND/25	Nessuna	A scelta. Erogato in inglese

2 esami (per 15 CFU) possono essere scelti o dalla lista di 8 insegnamenti riportata di seguito o dall'Offerta Didattica dell'Ateneo, purchè coerenti con il percorso formativo dello studente.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

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

Repertorio n.

del 19/02/2014

Pag. 6

**Insegnamenti offerti per la scelta autonoma dello studente**

Anno	Sem.	DENOMINAZIONE	CFU	ORE	SSD	PROPEDEUTICITA	NOTE
1	1	Controlli automatici	6	48	ING-INF/04	Nessuna	A scelta
2	1	Macchine per l'utilizzo di fonti rinnovabili	9	72	ING-IND/08	Nessuna	A scelta
2	1	Impianti termotecnici (Impianti termici e frigoriferi)	9	72	ING-IND/10	Nessuna	A scelta
2	2	Apparati per la conversione elettrica di fonti rinnovabili	6	48	ING-IND/32	Nessuna	A scelta
2	2	Impianti combinati e cogenerativi	6	48	ING-IND/09	Nessuna	A scelta
2	2	Impianti nucleari a fissione e a fusione	9	72	ING-IND/19	Nessuna	A scelta
2	2	Energy and buildings - Energetica degli edifici	6	48	ING-IND/10	Nessuna	A scelta. Erogato in inglese
2	2	Biocombustibili e processi industriali sostenibili - Biofuels and sustainable industrial processes	6	48	ING-IND/25	Nessuna	A scelta. Erogato in inglese

Se i due esami a scelta libera/autonoma vengono scelti dalla lista di 8 esami il piano di studio è soggetto ad approvazione automatica.

In caso contrario il piano dovrà essere approvato dalla Commissione Piani di Studio del corso di studio (professori L. Rossetto e A. Stoppato).

La prova finale consiste nella predisposizione di una tesi elaborata in forma originale dallo studente sotto la guida di un docente responsabile.

Insegnamenti	CFU
Obbligatori	72
A scelta libera	15
A scelta vincolata	15
Prova Finale	18
<b>Totale</b>	<b>120</b>

Il presidente pone in votazione la Programmazione dell'offerta didattica per la coorte 2014/15.

**Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.**

### **3.b Programmazione offerta didattica per l'anno accademico 2014/15**

Nel rispetto della programmazione per le coorti 2013/14 e 2014/15 il presidente illustra il manifesto per il prossimo anno accademico.

Il presidente pone in votazione la Programmazione dell'offerta didattica (orizzontale) per l'anno 2014/15.

**Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.**

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

## CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 19/02/2014

Pag. 7

**3.c Coperture insegnamenti per l'anno accademico 2014/15**

Gli scorsi giorni il Presidente ha contattato i docenti del Consiglio di LM in Ingegneria energetica per appurare la loro disponibilità a coprire gli insegnamenti del manifesto 2014/15.

Pertanto i responsabili degli insegnamenti per l'anno accademico 2014/15 risultano essere:

Anno	Sem.	DENOMINAZIONE	CFU	ORE	SSD	Docente	NOTE
1	1	Misure e Strumentazioni Industriali	9	72	ING-IND/12 ING-INF/07		Obbligatorio
1	1	Energetica Applicata	9	72	ING-IND/08 ING-IND/09	Anna Stoppato	Obbligatorio
1	1	Sistemi Energetici	9	72	ING-IND/08 ING-IND/09	Andrea Lazzaretto	Obbligatorio
1	2	Combustibili e combustione	9	72	ING-IND/23	Paolo Canu	Obbligatorio
1	2	Sistemi Elettrici per l'Energia	9	72	ING-IND/33	Roberto Caldon	Obbligatorio
1	2	Trasmissione del calore e termofluidodinamica	6	48	ING-IND/10	Luisa Rossetto	Obbligatorio
2	1	Energie rinnovabili	9	72	ING-IND/10		Obbligatorio
2	1	Economia dell'energia	9	72	SECS-P/06	Arturo Lorenzoni	Obbligatorio
1	1	Controlli automatici	6	48	ING-INF/04		A scelta
2	1	Macchine per l'utilizzo di fonti rinnovabili	9	72	ING-IND/08	Giorgio Pavesi	A scelta
2	1	Impianti termici e frigoriferi	9	72	ING-IND/10	Michele De Carli	A scelta
2	2	Apparati per la conversione elettrica di fonti rinnovabili	6	48	ING-IND/32	Giuseppe Buja	A scelta
2	2	Impianti combinati e cogenerativi	6	48	ING-IND/09		A scelta
2	2	Impianti nucleari a fissione e a fusione	9	72	ING-IND/19	Giuseppe Zollino	A scelta
2	2	Energy and buildings - Energetica degli edifici	6	48	ING-IND/10		A scelta. Erogato in inglese
2	2	Biocombustibili e processi industriali sostenibili - Biofuels and sustainable industrial processes	6	48	ING-IND/25	Fabrizio Bezzo	A scelta. Erogato in inglese

Il presidente pone in votazione le coperture dell'offerta didattica per l'anno 2014/15.

**Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.**

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

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

Repertorio n.

del 19/02/2014

Pag. 8

**OGGETTO: 4) Pratiche Studenti****Piani di Studio**

Poiché tra una decina di giorni verrà aperta la finestra per l'inserimento dei Piani di Studio sono stati visionati solo i piani degli studenti:

1035245	Soffiato Marco	approvato
1063994	Lazzarini Emanuele	approvato

Il Consiglio approva i piani di studio presentati

**Conversione voti Erasmus**

Già era stata illustrata la pratica dello studente Barana; il prof Nicola Bianchi ha mandato un'ulteriore conversione mancante:

Conversione voti dello studente BARANA RICCARDO\_ Erasmus presso la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón - Universidad de Oviedo (Spagna)

Voti mancanti:

TRATAMIENTO Y RECICLAJE DE RESIDUOS SOLIDOS Y SUELOS

6.5 AP

D

23 voto proposto

6.0 cfu

ANALISIS Y PREDICION METEOROLOGICA

8 NT

C

27 voto proposto

6.0 cfu

Responsabile dei flusso prof Nicola Bianchi

**Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.**

Il Presidente illustra la pratica Duci Carlo redatta dal responsabile di flusso prof Pesavento:

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

## CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 19/02/2014

Pag. 9

UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

## DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

Sede amministrativa  
via Gradonigo 6/A  
35131 Padova  
tel. +39 049 8277500  
fax +39 049 8277599  
segreteria@dii.unipd.it  
dipartimento.dii@pec.unipd.it  
www.dii.unipd.it  
CF 80006480281  
P.IVA 00742430283

Sede M:  
via Marzolo, 9  
35131 Padova  
Sede V:  
via Venezia, 1  
35131 Padova

Al Presidente  
del Consiglio di Corso di LM in Ingegneria Energetica  
Dipartimento di Ingegneria Industriale  
Via G. Gradonigo, 6/A  
35131 PADOVA

Padova, 31/10/2013

**OGGETTO: Conversione voti Erasmus studente DUCI Carlo**

Lo studente **DUCCI Carlo** (matr. 1041028), iscritto al Corso di Laurea Magistrale in indirizzo, assegnatario per l'A.A. 2012/2013 di una borsa di studio Erasmus presso il **Politécnico do Porto** (Portogallo), 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 Prof. Giancarlo Pesavento con la presente sottopone all'approvazione del CCS il seguente riconoscimento degli esami sostenuti all'estero e conversione dei voti come riportato in tabella:

Nome dell'insegnamento	Voto locale	Voto ECTS	Voto proposto	SSD	Crediti (ECTS)	Tipologia	Data esame/transcript	Incompatibilità
Environment, Sustainability and Natural Resources	13	C	25	...	6	...	30/08/2013	
Renewable Energies 1	17	B	28	...	6	...	30/08/2013	
Transfer Phenomena	15	B	26	...	6	...	30/08/2013	
Renewable Energies 2	14	C	25	...	6	...	30/08/2013	
Environmental Impact Assessment and Management	14	C	25	...	6	...	30/08/2013	
Distributed Energy Generation	12	D	23	...	6	...	30/08/2013	
Energy Conversion Systems	16	B	27	...	6	...	30/08/2013	
Optimization of Energy Systems	15	B	26	...	6	...	30/08/2013	

Il Responsabile di Flusso

  
Prof. Giancarlo Pesavento
**Il Consiglio approva la conversione dei voti dello studente Duci.****Domande di valutazione curriculum per l'iscrizione al corso di LM in Ingegneria Energetica.**

Il dott. **Diodati Giuseppe**, laureato presso l'Università di Ferrara ha presentato domanda per immatricolazione, la sua domanda non è stata accolta poiché nel curriculum mancano 6 CFU di materie di base e 9 CFU di ING-IND/31. Potrà ripresentare richiesta dopo aver colmato le lacune.

Il dott **Cosimo Federico**, laureato presso l'Università di Lecce ha presentato domanda che non è stata accolta poiché nel curriculum mancano 6 CFU ING-IND/10 e 6 CFU ING-IND/08 o 09.

**Il Consiglio approva.**

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

## CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Repertorio n.

del 19/02/2014

Pag. 10

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

Studente **ZANDARIN SIMONE**, matricola n. 1041186, sede NTUA - (Grecia). – 6 mesi –  
Insegnamenti previsti e corrispondenti CFU:  
Project Thesis: 21 CFU, riconosciuti 21 CFU

**Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.**

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

Studente **ARRIGHI FABIO**, matricola n. 1063320, sede Universidade do Porto - (Portogallo). – 6  
mesi –  
Insegnamenti previsti e corrispondenti CFU:  
System Analysis and Project Management 5 CFU  
Quality and Markets 6 CFU  
Electrical Traction 6 CFU

**Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti.**

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

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

Repertorio n.

del 19/02/2014

Pag. 11

**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 19/02/2014

Pag. 12

**OGGETTO: 6) Viaggi Studio****Nessuna pratica da discutere.**

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE

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

Repertorio n.

del 19/02/2014

Pag. 13

Avendo terminato la discussione dell'intero Ordine del giorno, la seduta si chiude alle ore 12:15.

FIRMA DEL SEGRETARIO

FIRMA DEL PRESIDENTE