

**CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA****SEDUTA DEL 25/07/2013****VERBALE N° 61**

Alle ore 11:30 del giorno 25 luglio 2013, presso l'aula seminari (Cubo 44C) del DIMEG, come da convocazione del **Prot. n.1714 del 19/07/2013**, si è riunito il Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica per discutere il seguente o.d.g.:

- 1. Comunicazioni**
- 2. Pratiche studenti**
- 3. Questioni didattiche**
- 4. Varie ed eventuali**

Per il primo gruppo (da considerare per la verifica dell'esistenza del numero legale) sono presenti i seguenti professori: M. Amelio, S. Bova, M. Cucumo, V. Marinelli e N.M. Scornaienchi. Per il secondo gruppo sono presenti i professori G. Oliveti e D. Kaliakatsos.

Assume la presidenza, il Presidente del C.C.L. Prof. Sergio Bova; è segretario il prof. M. Amelio.

Il Presidente, constatata l'esistenza del numero legale, dichiara valida l'adunanza ai sensi dell'art. 18 del Regolamento Generale Universitario.

1) COMUNICAZIONI

Nessuna comunicazione.

2) PRATICHE STUDENTI**2.1 Richiesta riconoscimento ATTIVITÀ FORMATIVE**

Il Presidente informa di aver ricevuto anche le seguenti istanze e chiede al Consiglio di pronunciarsi:

Lo studente **PIZZONIA FRANCESCO**, iscritto al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica (matr. **152427**), chiede che gli sia riconosciuta, con un equivalente di 6 CFU, l'attività formativa svolta nell'ambito del Progetto Universitario SAE/ATA (denominato "Faster"). Chiede, inoltre, che i crediti acquisiti siano sostitutivi dei crediti a scelta impegnati nel suo piano di studio per l'esame di "*Acustica e Illuminotecnica*" ING-IND/11 (6CFU).

Il Consiglio approva la richiesta dello studente PIZZONIA.

Lo studente **SURIANO GREGORIO**, iscritto al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica (matr. **153227**), chiede che gli sia riconosciuta, con un equivalente di 6 CFU, l'attività formativa svolta nell'ambito del Progetto Universitario SAE/ATA (denominato



“Faster”). Chiede, inoltre, che i crediti acquisiti siano sostitutivi dei crediti a scelta impegnati nel suo piano di studio per l’esame di “*Centrali Termoelettriche*” ING-IND/11 (6CFU).

Il Consiglio approva la richiesta dello studente SURIANO.

Lo studente **LUIGI RUGA**, iscritto al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica (matr. **146099**), chiede che gli sia riconosciuta, con un equivalente di 6 CFU, l’attività formativa svolta nell’ambito del Progetto Universitario SAE/ATA (denominato “Faster”). Chiede, inoltre, che i crediti acquisiti siano sostitutivi dei crediti a scelta impegnati nel suo piano di studio per l’esame di “*Acustica e Illuminotecnica*” ING-IND/11 (6CFU).

Il Consiglio approva la richiesta dello studente SURIANO.

2.2 PRATICHE ERASMUS

IULIANO Cristian (matricola 152323)

Iscritto al II anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica avendo svolto – nell’ambito del programma di mobilità LLP/Erasmus – il I semestre di studio dell’A.A. 2012/2013 presso la VŠB–Technical University of Ostrava (Repubblica Ceca), ha chiesto, con istanza pervenuta dopo l’ultima riunione del Consiglio, di prolungare anche per il II semestre la propria permanenza presso la stessa sede estera, e di frequentare le lezioni e sostenere gli esami dei seguenti insegnamenti:

| Insegnamento | ECTS | SSD | TAF |
|-------------------------------|-------------|------------|------------|
| Energy Utilization of Biomass | 5 | ING-IND/10 | C |
| Waste Management | 5 | ING-IND/10 | C |

in sostituzione dei seguenti insegnamenti presso l’Università della Calabria:

| Insegnamento | CFU | SSD | TAF |
|-------------------------------|------------|------------|------------|
| Fluidodinamica delle macchine | 9 | ING-IND/08 | C |

Il Consiglio riesamina la richiesta dello studente (rigettata nella seduta del 14/12/2012, con verbale n.57), alla luce del fatto che lo stesso studente ha richiesto la convalida di soli 21 CFU in merito agli esami del primo semestre di studio all’estero.

Essendo quindi pari a 30 i CFU complessivi di insegnamenti Unical di cui si chiede la sostituzione, il Consiglio approva la richiesta dello studente.

Il Consiglio conferma inoltre l’approvazione in merito allo svolgimento della Tesi di Laurea

**BARBIERI Serena** (matricola 153229)

Iscritta al II anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e vincitrice di una borsa di mobilità LLP/Erasmus per l'Anno Accademico 2012/2013, in deroga a quanto richiesto preliminarmente, chiede di potere sostenere presso la Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover (Germania) gli esami dei seguenti insegnamenti:

| Insegnamento | ECTS | SSD | TAF |
|--|------|-----------------------------------|------------------|
| Refrigeration and Air Conditioning | 4 | ING-IND/11 | C |
| Flow Measurement and Testing Techniques | 4 | ING-IND/08 | C |
| Deutsch für Austauschstudierende (A1) | 4 | LM-38 | S |
| Individual Project: "Impedence measurement technique for estimating void fraction in a two-phase flow" | 10 | 9 ING-INF/07 + 1 ING-IND/08 | 9 AI + 1 C |

in sostituzione dei seguenti insegnamenti presso l'Università della Calabria:

| Insegnamento | CFU | SSD | TAF |
|-----------------------------|-----|------------|-----|
| Impianti di Climatizzazione | 9 | ING-IND/11 | C |
| Sistemi di Automazione | 9 | ING-INF/04 | AI |

Il Consiglio approva le sostituzioni proposte dalla studentessa, ma si riserva di verificare i contenuti del "progetto individuale" sulla base della relazione cartacea, debitamente firmata e timbrata dal docente estero, che la studentessa dovrà consegnare al Consiglio al proprio rientro.

FUSTO Caterina (matricola 137371)

Iscritta al II anno fuori corso del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica, avendo svolto, nell'ambito del programma LLP/Erasmus, un periodo di studi (da Febbraio a Giugno 2013) presso il Politecnico di Lodz (Polonia), chiede che le vengano riconosciuti e convalidati i seguenti insegnamenti, la cui votazione è stata calcolata in accordo con la tabella di equivalenza approvata con verbale n. 36 del 19/12/2008:

| Insegnamento | ECTS | SSD | TAF | Voto estero | Voto italiano |
|-------------------------------------|------|------------|-----|-------------|---------------|
| PROJECT ON POWER ENGINEERING | 6 | ING-IND/09 | C | 5 | 30 Lode |
| MACHINE DYNAMICS | 3 | ING-IND/13 | AI2 | 5 | 30 Lode |
| MANAGEMENT | 3 | ING-IND/35 | AI2 | 4 | 28 |
| ECOLOGICAL ASPECTS OF BIOTECHNOLOGY | 3 | ING-IND/11 | C | 3.5 | 26 |

in sostituzione dei seguenti insegnamenti presso l'Università della Calabria:

| Insegnamento | CFU | SSD | TAF |
|-------------------------------|-----|------------|-----|
| FLUIDODINAMICA DELLE MACCHINE | 5 | ING-IND/08 | C |
| IMPIANTI SOLARI | 4 | ING-IND/10 | C |



| Insegnamento | CFU | SSD | TAF |
|-------------------------------------|-----|------------|-----|
| COMPLEMENTI DI CONTROLLI AUTOMATICI | 4 | ING-INF/04 | AI2 |

Il Consiglio approva.

IULIANO Cristian (matricola 152323)

Iscritto al II anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, avendo svolto, nell'ambito del programma LLP/Erasmus, un periodo di studi (da Febbraio a Giugno 2013) presso la VŠB–Technical University of Ostrava (Repubblica Ceca), chiede che gli vengano riconosciuti e convalidati i seguenti insegnamenti, la cui votazione è stata calcolata in accordo con la tabella di equivalenza approvata con verbale n. 36 del 19/12/2008:

| Insegnamento | ECTS | SSD | TAF | Voto estero | Voto italiano |
|-------------------------------|------|------------|-----|-------------|---------------|
| Energy Utilization of Biomass | 5 | ING-IND/10 | C | 1 | 30 Lode |
| Waste Management | 5 | ING-IND/10 | C | 1 | 30 Lode |

in sostituzione dei seguenti insegnamenti presso l'Università della Calabria:

| Insegnamento | CFU | SSD | TAF |
|-------------------------------|-----|------------|-----|
| Fluidodinamica delle macchine | 9 | ING-IND/08 | C |

Il Consiglio approva.

LIO' Maria Grazia (matricola 152327)

Iscritta al II anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e vincitrice di una borsa di mobilità LLP/Erasmus per l'Anno Accademico 2012/2013, in deroga a quanto richiesto preliminarmente, chiede di potere sostenere presso la Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover (Germania) gli esami dei seguenti insegnamenti:

| Insegnamento | ECTS | SSD | TAF |
|---|------|------------|-----|
| Heat Transfer II - Boiling and Condensation | 4 | ING-IND/10 | C |
| Renewable Energies | 4 | ING-IND/10 | C |
| Refrigeration and Air Conditioning | 4 | ING-IND/11 | C |
| Flow Measurement and Testing Techniques | 4 | ING-IND/08 | S |
| German for exchange students (A1) | 4 | LM-38 | S |
| Individual Project: Energy Transition | 10 | ING-IND/09 | C |

in sostituzione dei seguenti insegnamenti presso l'Università della Calabria:



| Insegnamento | CFU | SSD | TAF |
|-----------------------------|------------|-----|-----|
| Impianti di Climatizzazione | ING-IND/11 | 9 | C |
| Centrali termoelettriche | ING-IND/09 | 6 | S |
| Impianti Solari | ING-IND/10 | 12 | C |

Il Consiglio approva le sostituzioni proposte dalla studentessa, ma si riserva di verificare i contenuti del “progetto individuale” sulla base della relazione cartacea, debitamente firmata e timbrata dal docente estero, che la studentessa dovrà consegnare al Consiglio al proprio rientro.

MAGLIOCCO Francesco (matricola 152128)

Iscritto al II anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, avendo svolto, nell’ambito del programma LLP/Erasmus, un periodo di studi (da Febbraio a Giugno 2013) presso la VŠB–Technical University of Ostrava (Repubblica Ceca), chiede che gli vengano riconosciuti e convalidati i seguenti insegnamenti, la cui votazione è stata calcolata in accordo con la tabella di equivalenza approvata con verbale n. 36 del 19/12/2008:

| Insegnamento | ECTS | SSD | TAF | Voto estero | Voto italiano |
|-------------------------------|------|------------|-----|-------------|---------------|
| Energy Utilization of Biomass | 5 | ING-IND/10 | C | 1 | 30 Lode |
| Waste Management | 5 | ING-IND/10 | C | 1 | 30 Lode |

in sostituzione dei seguenti insegnamenti presso l’Università della Calabria:

| Insegnamento | CFU | SSD | TAF |
|-------------------------------|-----|------------|-----|
| Fluidodinamica delle macchine | 9 | ING-IND/08 | C |

Il Consiglio approva.

MURGI Nicola (matricola 152529)

Iscritto al II anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, avendo svolto, nell’ambito del programma LLP/Erasmus, un periodo di studi (da Febbraio a Giugno 2013) presso la Czech Technical University in Praga (Repubblica Ceca), chiede che gli vengano riconosciuti e convalidati i seguenti insegnamenti, la cui votazione è stata calcolata in accordo con la tabella di equivalenza approvata con verbale n. 36 del 19/12/2008:

| Insegnamento | ECTS | SSD | TAF | Voto estero | Voto italiano |
|--|------|------------|-------|-------------|---------------|
| Ventilation | 4 | ING-IND/11 | C | B | 30 |
| Fundamentals of Alternative Energy Sources | 4 | ING-IND/10 | C | A | 30 Lode |
| Heating | 4 | ING-IND/10 | C | A | 30 Lode |
| Thermal Protection of Buildings | 2 | ING-IND/11 | 1S+1C | B | 30 |
| Sanitary Installations | 3 | ING-IND/11 | C | A | 30 Lode |



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA

| Insegnamento | ECTS | SSD | TAF | Voto estero | Voto italiano |
|---|------|------------|-----|-------------|---------------|
| Solar Energy Application Systems | 5 | ING-IND/10 | C | B | 30 |
| Introduction to Building Performance Simulation | 3 | ING-IND/11 | S | A | 30 Lode |
| Environmental Engineering | 3 | ING-IND/11 | S | C | 28 |

in sostituzione dei seguenti insegnamenti presso l'Università della Calabria:

| Insegnamento | CFU | SSD | TAF |
|-----------------------------|-----|------------|-----|
| Impianti di Climatizzazione | 9 | ING-IND/11 | C |
| Centrali termoelettriche | 6 | ING-IND/09 | S |
| Impianti Solari | 12 | ING-IND/10 | C |

Il Consiglio approva.

RENNIS Luca (matricola 146040)

Iscritto al II anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e vincitore di una borsa di mobilità LLP/Erasmus per l'Anno Accademico 2012/2013 presso l'RWTH Aachen University (Germania), chiede di prolungare il proprio periodo di studio all'estero di ulteriori 3 mesi, per svolgere il lavoro di ricerca ai fini della tesi di laurea sotto la supervisione dell'ing. T. Schloesser e della prof.ssa M.E. Bruni.

Il Consiglio approva.

ROMBOLÀ Giuseppina (matricola 130638)

Iscritta al II anno fuori corso del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica, avendo svolto, nell'ambito del programma LLP/Erasmus, un periodo di studi (da Febbraio a Giugno 2013) presso il Politecnico di Lodz (Polonia), chiede che le vengano riconosciuti e convalidati i seguenti insegnamenti, la cui votazione è stata calcolata in accordo con la tabella di equivalenza approvata con verbale n. 36 del 19/12/2008:

| Insegnamento | ECTS | SSD | TAF | Voto estero | Voto italiano |
|-------------------------------------|------|------------|-----|-------------|---------------|
| PROJECT ON POWER ENGINEERING | 6 | ING-IND/09 | C | 5 | 30 Lode |
| MACHINE DYNAMICS | 3 | ING-IND/13 | A12 | 5 | 30 Lode |
| MANAGEMENT | 3 | ING-IND/35 | A12 | 5 | 30 Lode |
| ECOLOGICAL ASPECTS OF BIOTECHNOLOGY | 3 | ING-IND/11 | C | 3.5 | 26 |

in sostituzione dei seguenti insegnamenti presso l'Università della Calabria:



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA

| Insegnamento | CFU | SSD | TAF |
|-------------------------------|-----|------------|-----|
| FLUIDODINAMICA DELLE MACCHINE | 5 | ING-IND/08 | C |
| IMPIANTI SOLARI | 4 | ING-IND/10 | C |
| SISTEMI CHIMICI PER L'ENERGIA | 4 | ING-IND/27 | A12 |

Il Consiglio approva.

SCHIARITI Marco (matricola 153180)

Iscritto al II anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, avendo svolto, nell'ambito del programma LLP/Erasmus, un periodo di studi (da Febbraio a Giugno 2013) presso la Czech Technical University in Praga (Repubblica Ceca), chiede che gli vengano riconosciuti e convalidati i seguenti insegnamenti, la cui votazione è stata calcolata in accordo con la tabella di equivalenza approvata con verbale n. 36 del 19/12/2008:

| Insegnamento | ECTS | SSD | TAF | Voto estero | Voto italiano |
|---|------|------------|-------|-------------|---------------|
| Ventilation | 4 | ING-IND/11 | C | B | 30 |
| Fundamentals of Alternative Energy Sources | 4 | ING-IND/10 | C | B | 30 |
| Heating | 4 | ING-IND/10 | C | A | 30 Lode |
| Thermal Protection of Buildings | 2 | ING-IND/11 | 1S+1C | B | 30 |
| Sanitary Installations | 3 | ING-IND/11 | C | A | 30 Lode |
| Solar Energy Application Systems | 5 | ING-IND/10 | C | C | 28 |
| Introduction to Building Performance Simulation | 3 | ING-IND/11 | S | A | 30 Lode |
| Environmental Engineering | 3 | ING-IND/11 | S | D | 25 |

in sostituzione dei seguenti insegnamenti presso l'Università della Calabria:

| Insegnamento | CFU | SSD | TAF |
|-----------------------------|-----|------------|-----|
| Impianti di Climatizzazione | 9 | ING-IND/11 | C |
| Centrali termoelettriche | 6 | ING-IND/09 | S |
| Impianti Solari | 12 | ING-IND/10 | C |

Il Consiglio approva.

2.3 ISCRIZIONE A SINGOLE ATTIVITÀ FORMATIVE

Il Sig. **PERUGINO GIUSEPPE**, nato a Lamezia il 03/01/1987 in possesso della Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica conseguita presso l'UNICAL il 23/07/2012, chiede di potersi iscrivere alla seguente attività formativa del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica:



- **Sistemi energetici avanzati** (9 CFU)
- **Motori a combustione interna** (9CFU)
- **Sistemi di acquisizione dati** (6CFU)
- **Energetica** (6CFU)

La domanda risulta compilata on-line in data 13.03.2013.

Il Consiglio approva.

Il Sig. **FIORE FRANCESCO**, nato a Cosenza il 17/07/1987 in possesso della Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica conseguita presso l'UNICAL il 27/02/2013, chiede di potersi iscrivere alla seguente attività formativa del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica:

- **Analisi Matematica 2** (9CFU)

Lo studente autocertifica di avere seguito il Corso come Insegnamento in sovrannumero nella Corso di Laurea triennale.

Il Consiglio approva.

3) QUESTIONI DIDATTICHE

Nulla da deliberare.

4) VARIE ED EVENTUALI

Nulla da deliberare.

La seduta si è conclusa alle ore 12.30.

Il Segretario
(Prof. Mario Amelio)

Il Presidente
(Prof. Sergio Bova)