

**CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA****SEDUTA DEL 27/03/2012****VERBALE N° 53**

Alle ore 12:30 del giorno 27 marzo 2012, presso l'aula seminari (Cubo 44C) del Dipartimento di Meccanica, come da convocazione del 20/03/2012 si è riunito il Consiglio di Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica per discutere il seguente o.d.g.:

- 1. Comunicazioni**
- 2. Approvazione Manifesto degli studi 2012/2013**
- 3. Pratiche studenti**
- 4. Questioni didattiche**
- 5. 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 proff. D.Kaliakatsos e G. Oliveti. È assente giustificato il prof. M. Migliori.

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**

Il Presidente rende noto che nel corso della riunione della Giunta dei proff di Macchine e Sistemi Energetici, tenutasi a Roma il 23 u.s. è intervenuto il Prof. Franco RISPOLI, GEV per l'area 09, che ha illustrato i criteri di valutazione dei prodotti della Ricerca. Il Presidente sintetizza quanto emerso nella riunione. Il Presidente ricorda, inoltre, che nei gg 25 e 26 di giugno si terrà ad Ancona il 2° Congresso del Coordinamento della Meccanica Italiana, per il quale sono richiesti contributi di lavori svolti in collaborazioni da studiosi appartenenti a diversi raggruppamenti della Ingegneria Meccanica.

**2) APPROVAZIONE MANIFESTO DEGLI STUDI 2012/2013**

Il Presidente comunica che il Preside raccomanda ai Corsi di Studio di verificare la sostenibilità dei Manifesti proposti alla luce delle posizioni dei Ricercatori Universitari. Dopo attenta discussione, il Consiglio ritiene di non dovere apportare alcuna modifica al Manifesto degli Studi, che per l'A.A. 2012/2013 sarà quello di seguito riportato.



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA  
MANIFESTO DEGLI STUDI 2012/2013  
DM270/04**

ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
1	1	SISTEMI DI AUTOMAZIONE - <i>SUDDIVISO IN SOTTOMODULI:</i>	9		
		<i>CONTROLLI AUTOMATICI</i>	6	ING-INF/04	AI
		<i>SISTEMI OLEODINAMICI PER L'AUTOMAZIONE</i>	3	ING-INF/04	AI
		SISTEMI CHIMICI PER L'ENERGIA	6	ING-IND/27	AI
		<i>INSEGNAMENTI A SCELTA</i>	6		
	1-2	IMPIANTI SOLARI - <i>SUDDIVISO IN SOTTOMODULI:</i>	12		
	1	<i>COMPLEMENTI DI TRASMISSIONE DEL CALORE</i>	6	ING-IND/10	C
	2	<i>SISTEMI SOLARI</i>	6	ING-IND/10	C
	2	ENERGETICA	6	ING-IND/10	C
		SISTEMI DI ACQUISIZIONE DATI	6	ING-INF/07	A
		SISTEMI ENERGETICI AVANZATI	9	ING-IND/09	C
MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA		9	ING-IND/08	C	
2	1	SERVIZI ENERGETICI AZIENDALI	6	ING-IND/08	C
		SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA	9	ING-IND/33	C
		FLUIDODINAMICA DELLE MACCHINE	9	ING-IND/08	C
	2	IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE	9	ING-IND/10	C
		<i>INSEGNAMENTI A SCELTA</i>	6		S
		PROVA FINALE	18		PF
		<b>TOTALE</b>	<b>120</b>		

ANNO	SEM	INSEGNAMENTO	CFU	SSD
1	1	OLEODINAMICA	6	ING-IND/08
		LABORATORIO DI MACCHINE	6	ING-IND/08
2	2	CENTRALI TERMOELETTRICHE	6	ING-IND/09
		ACUSTICA E ILLUMINOTECNICA	6	ING-IND/11
		OTTIMIZZAZIONE	6	MAT/09

## LEGENDA TAF

C= Attività formative caratterizzanti (Ambito Ing. Energetica)

AI= Attività affini o integrative

S= Altre attività formative (A scelta dello studente)

PF= Altre attività formative (Prova finale)

A= Altre attività formative (Ulteriori attività formative - Abilità informatiche e telematiche)



### 3) PRATICHE STUDENTI

#### 3.1 Richiesta di Iscrizione a singole Attività Formative

Il Presidente informa che, in data 31.01.2012, sentito il Consiglio, ha inviato alla Segreteria Studenti la seguente delibera, che ora viene portata a ratifica.

Lo studente **CAMPISI MICHELANGELO**, in possesso di laurea triennale in Ingegneria Informatica conseguita il 15/04/2002 chiede l'iscrizione alle singole attività formative di seguito riportate

INSEGNAMENTO	CFU	SSD
<i>Sistemi solari</i>	6	ING-IND/10
<i>Sistemi energetici avanzati</i>	9	ING-IND/09

La richiesta di iscrizione all'insegnamento di *Sistemi solari* non può essere presa in considerazione, in quanto tale insegnamento è un modulo dell'insegnamento di *Impianti Solari*. La richiesta di iscrizione all'insegnamento di *Sistemi energetici avanzati* non può essere accolta, in quanto nel curriculum dello studente mancano gli insegnamenti di Macchine e di Sistemi Energetici, propedeutici all'insegnamento di *Sistemi energetici avanzati*.

Lo studente **SALVATORE FORCINITO**, in possesso di laurea triennale in Ingegneria Meccanica conseguita il 05/12/2011 chiede l'iscrizione alle singole attività formative di seguito riportate:

INSEGNAMENTO	CFU	SSD
SISTEMI CHIMICI PER L'ENERGIA	6	ING-IND/27
ENERGETICA	6	ING-IND/10
COMPLEMENTI DI TRASMISSIONE DEL CALORE	6	ING-IND/10
SISTEMI SOLARI	6	ING-IND/10
SISTEMI DI ACQUISIZIONE DATI	6	ING-INF/07
MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA	9	ING-IND/08

La richiesta è accolta.

Il Consiglio ratifica.

**ACCORINTI FLAVIO**, in possesso di laurea triennale in Ingegneria Meccanica conseguita il 27/02/2012 chiede l'iscrizione alle seguenti attività formative:

INSEGNAMENTO	CFU	SSD
Impianti Solari	12	ING-IND/10
Sistemi energetici avanzati	9	ING-IND/09
Motori a combustione interna	9	ING-IND/08

Il Consiglio approva



## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA

**PECORA MARINA**, in possesso di laurea triennale in Ingegneria Meccanica conseguita il 27/02/2012 chiede l'iscrizione alle seguenti attività formative:

INSEGNAMENTO	CFU	SSD
Energetica	6	ING-IND/10
Sistemi di acquisizione dati	6	ING-INF/07
Sistemi energetici avanzati	9	ING-IND/09
Motori a combustione interna	9	ING-IND/08

Il Consiglio approva

**LIPARI VINCENZO**, in possesso di laurea triennale in Ingegneria Meccanica conseguita il 05/12/2011 chiede l'iscrizione alle seguenti attività formative:

INSEGNAMENTO	CFU	SSD
Energetica	6	ING-IND/10
Sistemi di acquisizione dati	6	ING-INF/07
Sistemi energetici avanzati	9	ING-IND/09
Motori a combustione interna	9	ING-IND/08

Il Consiglio approva

**GALLICCHIO NICOLA**, in possesso di laurea triennale in Ingegneria Meccanica conseguita il 27/02/2012 chiede l'iscrizione alle seguenti attività formative:

INSEGNAMENTO	CFU	SSD
Energetica	6	ING-IND/10
Sistemi di acquisizione dati	6	ING-INF/07
Motori a combustione interna	9	ING-IND/08

Il Consiglio approva

**GAROFALO RAFFAELLO**, in possesso di laurea triennale in Ingegneria Meccanica conseguita il 27/02/2012 chiede l'iscrizione alle seguenti attività formative:

INSEGNAMENTO	CFU	SSD
Impianti Solari	12	ING-IND/10
Sistemi di acquisizione dati	6	ING-INF/07

Il Consiglio approva

**IANNONE SARA**, in possesso di laurea triennale in Ingegneria Meccanica conseguita il 27/02/2012 chiede l'iscrizione alle seguenti attività formative:

INSEGNAMENTO	CFU	SSD
Energetica	6	ING-IND/10
Motori a combustione interna	9	ING-IND/08



Il Consiglio approva

### **3.2 Progetto Erasmus**

#### **BOZZO Marco (matricola 138681)**

Iscritto al I anno fuori corso del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica e vincitore di una borsa di mobilità LLP/Erasmus per l'Anno Accademico 2011/2012, in deroga a quanto richiesto preliminarmente, chiede di potere sostenere presso la Università di Huelva (Spagna) gli esami dei seguenti insegnamenti:

INSEGNAMENTO	ECTS	A.F.
CORSO DI SPAGNOLO (ESPANOL 1)	5	A
FUENTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA	4,5	C
INGENIERIA DEL TRANSPORTE	6	C
TECNOLOGIA NUCLEAR	4,5	C
CONDUCCION DE CALOR	4,5	C
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE MÉTODOS ALTERNATIVOS	4,5	C

in sostituzione dei seguenti insegnamenti dell'Università della Calabria:

INSEGNAMENTO	SSD	CFU	TAF
LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE	ing-inf/05	5	A
IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE	ing-ind/11	5	C
TRASMISSIONE DEL CALORE 2	ing-ind/10	5	C
TURBOMACCHINE	Ing-ind/08	4	C
IMPIANTI SOLARI	ing-ind/10	4	C

Il Consiglio approva.

#### **LUCIBELLO STEFANO (matricola 152020)**

Iscritto al I anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e vincitore di una borsa di mobilità LLP/Erasmus per l'Anno Accademico 2011/2012, chiede di potere sostenere presso l'università RWTH Aachen (Germania) gli esami dei seguenti insegnamenti:



Titolo dell'insegnamento	ECTS	A.F.
Alternative Vehicle Propulsion Systems	4	C
Combustion I	5	C
Internal Combustion Engines I	5	C
Vehicle Acoustics	5	1C + 4S
Automation of Complex Power Systems	4	S

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

Titolo dell'insegnamento	SSD	ECTS	A.F.
Motori a Combustione Interna	ING-IND/08	9	C
Servizi Energetici Aziendali	ING-IND/08	6	C
Ottimizzazione	MAT/09	6	S

Il Consiglio approva.

#### MAURO VINCENZO (matricola 137736)

Iscritto al I anno "non regolarmente in corso" del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica e vincitore di una borsa di mobilità LLP/Erasmus per l'Anno Accademico 2011/2012, in deroga a quanto richiesto preliminarmente, chiede di potere sostenere presso il Politecnico di Lodz (Polonia) gli esami dei seguenti insegnamenti:

Titolo dell'insegnamento	ECTS	A.F.
Team Building and Communication Skills	3	S
Computational Fluid Mechanics	3	C
Design Project I	9	C
Fluent and CFX TASCFlow	6	C
Matlab and Simulink	6	AI2
Polish language and culture course-summer semester	3	S
English Business for Engineers - English course	3	S

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

Titolo dell'insegnamento	SSD	ECTS	A.F.
Complementi di Controlli Automatici	ING-INF/04	4	AI2
Turbomacchine	ING-IND/08	4	C



## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA

Trasmissione del Calore II	ING-IND/10	5	C
Impianti Solari	ING-IND/10	4	C
Fluidodinamica delle Macchine	ING-IND/08	5	C

Il Consiglio approva le sostituzioni proposte dallo studente, ma si riserva di convalidare l'esame di tipo "progettuale" (Design Project) solo se i contenuti rispetteranno la tipologia di attività formativa indicata e non ripeteranno quelli di altri insegnamenti presenti nel piano di studi.

Il Consiglio pertanto richiede che lo studente, al rientro, consegni la relazione cartacea relativa all'esame di tipo "progettuale", debitamente firmata e timbrata dal docente.

**NICOLOSI MAURO (matricola 144259)**

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 2011/2012, in deroga a quanto richiesto preliminarmente, chiede di potere sostenere presso l'Università di Ravensburg (Germania) gli esami dei seguenti insegnamenti:

<b>Titolo dell'insegnamento</b>	<b>ECTS</b>	<b>A.F.</b>
Advanced Control	5	AI
Automation	5	AI
Project 1: Consequences of CO2 emission trading for the development of emission quota	5	C
Project 2: Further development of an automation system (Siemens S7-Technique) for water turbine test rig—investigations of isle net operation facilities	5	C
Energy Engineering and New Energy Production	3	C
CAD 2	5	C

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

<b>Titolo dell'insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>ECTS</b>	<b>A.F.</b>
Sistemi di Automazione	ING-INF/04	9	AI
Sistemi Elettrici per l'Energia	ING-IND/33	9	C
Impianti Termotecnici	ING-IND/10	9	C



## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA

Il Consiglio approva le sostituzioni proposte dallo studente, ma si riserva di convalidare gli esami di tipo "progettuale" (Project 1 e Project 2) solo se i contenuti rispetteranno la tipologia di attività formativa indicata e non ripeteranno quelli di altri insegnamenti presenti nel piano di studi.

Il Consiglio pertanto richiede che lo studente, al rientro, consegni per ciascun esame di tipo progettuale, una relazione cartacea debitamente firmata e timbrata dal docente.

**PIRAINO EMANUELE (matricola 144255)**

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 2011/2012, in deroga a quanto richiesto preliminarmente, chiede di potere sostenere presso l'Università di Ravensburg (Germania) gli esami dei seguenti insegnamenti:

Titolo dell'insegnamento	ECTS	A.F.
Advanced Control	5	AI
Automation	5	AI
Project 1: Consequences of CO2 emission trading for the development of emission quota	5	C
Project 2: Further development of an automation system (Siemens S7-Technique) for water turbine test rig—investigations of isle net operation facilities	5	C
Energy Engineering and New Energy Production	3	C
CAD 2	5	C

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

Titolo dell'insegnamento	SSD	ECTS	A.F.
Sistemi di Automazione	ING-INF/04	9	AI
Sistemi Elettrici per l'Energia	ING-IND/33	9	C
Impianti Termotecnici	ING-IND/10	9	C

Il Consiglio approva le sostituzioni proposte dallo studente, ma si riserva di convalidare gli esami di tipo "progettuale" (Project 1 e Project 2) solo se i contenuti rispetteranno la tipologia di attività formativa indicata e non ripeteranno quelli di altri insegnamenti presenti nel piano di studi.

Il Consiglio pertanto richiede che lo studente, al rientro, consegni per ciascun esame di tipo progettuale, una relazione cartacea debitamente firmata e timbrata dal docente.





## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA

**QUATTRONE SILVIA (matricola 138736)**

Iscritta al I anno “fuori corso” del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica e vincitrice di una borsa di mobilità LLP/Erasmus per l’Anno Accademico 2011/2012, in deroga a quanto richiesto preliminarmente, chiede di potere sostenere presso la Università di Huelva (Spagna) gli esami dei seguenti insegnamenti:

Titolo dell’insegnamento	ECTS	TAF Equiv.
Tecnologia nuclear	4,5	C
Generacion de energia electrica mediante metodos alternativos	4,5	C
Teoria de vehiculos	4,5	AI2
Ingenieria del transporte	6	C

in sostituzione dei seguenti insegnamenti dell’Università della Calabria:

Titolo dell’insegnamento	SSD	ECTS	A.F.
IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE	ING-IND/11	5	C
FLUIDODINAMICA DELLE MACCHINE	ING-IND/08	5	C
MODELLI PER L INGEGNERIA I	ING-IND/10	3	C
	ING-IND/14	2	AI2
	ING-IND/15	1	C

Il Consiglio approva.

**RUFFA ANNA (matricola 146053)**

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 2011/2012, chiede di potere sostenere presso l’università RWTH Aachen (Germania) gli esami dei seguenti insegnamenti:

Titolo dell’insegnamento	ECTS	A.F.
Vehicle Acoustics	5	3C + 2S
Structural Design of Vehicles	4	S
Natural Gas System	4	2C + 2S
Automation of Complex Power Systems	4	S
Alternative Vehicles Propulsion Systems	4	C

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

Titolo dell’insegnamento	SSD	ECTS	A.F.
--------------------------	-----	------	------



## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA

Acustica e Illuminotecnica	ING-IND/11	6	S
Ottimizzazione	MAT/09	6	S
Impianti termotecnici	ING-IND/10	9	C

Il Consiglio approva.

**VETERE DOMENICO (matricola 138721)**

Iscritto al I anno “non regolarmente in corso” del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica e vincitore di una borsa di mobilità LLP/Erasmus per l’Anno Accademico 2011/2012, in deroga a quanto richiesto preliminarmente, chiede di potere sostenere presso il Politecnico di Lodz (Polonia) gli esami dei seguenti insegnamenti:

Titolo dell’insegnamento	ECTS	A.F.
Team Building and Communication Skills	3	A
Computational Fluid Mechanics	3	C
Design Project I	9	C
Fluent and CFX TASCFlow	6	C
Matlab and Simulink	6	AI2
Polish language and culture course-summer semester	3	S
English Business for Engineers - English course	3	A

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

Titolo dell’insegnamento	SSD	ECTS	A.F.
Turbomacchine	ING-IND/08	4	C
Trasmissione del Calore II	ING-IND/10	5	C
Impianti Solari	ING-IND/10	4	C
Fluidodinamica delle macchine	ING-IND/08	5	C
Linguaggi di programmazione	ING-INF/05	5	A
Complementi di controlli automatici	ING-INF/04	4	AI2

Il Consiglio approva le sostituzioni proposte dallo studente, ma si riserva di convalidare l’esame di tipo “progettuale” (Design Project) solo se i contenuti rispetteranno la tipologia di attività formativa indicata e non ripeteranno quelli di altri insegnamenti presenti nel piano di studi.

Il Consiglio pertanto richiede che lo studente, al rientro, consegni la relazione cartacea relativa all’esame di tipo “progettuale”, debitamente firmata e timbrata dal docente.



#### **4) QUESTIONI DIDATTICHE**

Non vi sono questioni didattiche da discutere all'infuori del Manifesto degli Studi cui è stato dedicato il punto 2 dell'o.d.g.

#### **5) VARIE ED EVENTUALI**

Nulla da discutere

La seduta si è conclusa alle ore 13.30.

Il Segretario  
( Prof. Mario Amelio)

Il Presidente  
(Prof. Sergio Bova)