

**CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA ENERGETICA****SEDUTA DEL 08/03/2010****VERBALE N° 43**

Alle ore 16:00 del giorno 08 marzo 2010, presso la sala biblioteca del Dipartimento di Meccanica, come da convocazione del 03/03/2010, si è riunito il Consiglio di Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica per discutere il seguente o.d.g.:

- 1. Comunicazioni**
- 2. Pratiche studenti**
- 3. Questioni didattiche**
- 4. Approvazione Ordinamento Didattico DM 270 per adeguamento rilievi CUN**
- 5. Approvazione Manifesti e copertura corsi**
- 6. 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, C. De Bartolo, N.M. Scornaienchi. Sono assenti giustificati i proff. V. Marinelli, G. Oliveti.

Per il secondo gruppo sono presenti: i proff. M. Belli, O. Mainieri

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 riferisce al Consiglio che è stato necessario apportare all'Ordinamento degli Studi per l'adeguamento al D.M. 270 modifiche formali, richieste dal CUN, che saranno discusse al punto 4 dell'odg. Il Presidente informa inoltre che il Preside ha comunicato che, date le ristrettezze di bilancio, sarà necessario apportare delle limitazioni all'offerta didattica. Ciò sarà oggetto di discussione nel punto 5 dell'odg.

2) PRATICHE STUDENTI

Il presidente riferisce al Consiglio che è stato riscontrato, in pochi casi, qualche problema del piano di studi individuale di alcuni studenti, Gli studenti in questione sono stati invitati a prendere contatto con il Presidente, ma essi non si sono ancora presentati. I loro piani di studi saranno quindi discussi in successivi consigli. Il Consiglio passa quindi all'esame delle altre pratiche studenti pervenute.

AIELLO Angela (matricola 128893)

Iscritta al II anno del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica e vincitrice di una borsa di mobilità LLP/Erasmus per l'Anno Accademico 2009/2010, in deroga a quanto richiesto preliminarmente ed approvato nella seduta del 10.12.2009 (verbale n. 41), chiede di potere sostenere presso l'Università di A Coruna (Spagna) gli esami dei seguenti insegnamenti:



Codice	Titolo dell'insegnamento	ECTS	A.F.
730211403	Gestión de calidad	4.8	AI
730211501	Administracion de impresas	4.8	AI
771011510	Informatica Avanzada e Integracion del Diseno y la Fabricacion	4.8	C
730211419	Producción, transporte y almacenamiento de productos energéticos	4.8	C
730211515	Planificación energética	4.8	C
730211415	Centrales energeticas	6	C

in sostituzione dei seguenti insegnamenti dell'Università della Calabria:

Codice	Titolo dell'insegnamento	SSD	ECTS	A.F. ¹
	Complementi di controlli automatici	ING-INF/04	4	AI
	Modelli per l'ingegneria	ING-IND/10	3	C
		ING-IND/14	2	AI
		ING-IND/15	1	C
	Impianti solari	ING-IND/10	4	C
	Fluidodinamica delle macchine	ING-IND/8	5	C
	Turbomacchine	ING-IND/8	4	C

Il Consiglio approva.

CHIODO Giuseppe (Matricola 122023)

Iscritto al II anno del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica presso l'Università della Calabria, avendo svolto, nell'ambito del programma LLP/Erasmus, un periodo di studi (da Settembre 2009 a Febbraio 2010) presso il Politecnico di Lodz (Polonia), 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:

Titolo dell'insegnamento	ECTS	A.F. Equivalente	Voto estero	Voto italiano
Design Project	15	8 C + 7 PF	5	30 Lode
Control Systems	4	AI2	4	28
Turbomachinery Project	12	12 C	5	30 Lode

¹ Attività Formativa: di base (B), caratterizzante (C), affine/integrativa (AI), a scelta (S). Tali attività devono risultare nel Piano di Studi dello studente



in sostituzione dei seguenti insegnamenti dell'Università della Calabria:

Codice	Titolo dell'insegnamento	SSD	ECTS	A.F. ²
50902461	Fluidodinamica delle macchine	ING-IND/08	5	C
50902460	Impianti di climatizzazione	ING-IND/11	5	C
50902456	Impianti solari	ING-IND/10	4	C
50902452	Energetica	ING-IND/10	6	C
50902447	Complementi di controlli automatici	ING-INF/04	4	AI2
	Ricerca Tesi		7	PF

Il Consiglio approva.

MICELI Vincenzo (Matricola 130657)

Iscritto al II anno del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica presso l'Università della Calabria, avendo svolto, nell'ambito del programma LLP/Erasmus, un periodo di studi (da Settembre 2009 a Gennaio 2010) presso l'Università Tecnica di 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:

Titolo dell'insegnamento	ECTS	A.F. Equivalente	Voto estero	Voto italiano
Organization and Management	5	3AI2 + 2S	1	30 Lode
Simulation Programs-Matlab	2	AI2	1	30 Lode
Measurement and Sensor Devices	3	AI2	1	30 Lode
Database and Internet	4	3A + 1S	1	30 Lode
Spanish Language 2a/I EKF	3	A	1	30 Lode
Spanish Language 2a/II EKF	3	A	1	30 Lode
Power Centrals	5	C	1	30 Lode
Nuclear Energetics	4	C	1	30 Lode

in sostituzione dei seguenti insegnamenti presso l'Università della Calabria proposti nel suo piano di studi:

Titolo dell'insegnamento	SSD	ECTS	A.F.
Complementi di Controlli Automatici	ING-INF/04	4	AI2
Sistemi Chimici per l'Energia	ING-IND/27	4	AI2
Linguaggi di Programmazione	ING-INF/05	5	A

² Attività Formativa: di base (B), caratterizzante (C), affine/integrativa (AI), a scelta (S). Tali attività devono risultare nel Piano di Studi dello studente.



CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA ENERGETICA

Sistemi di Acquisizione dati	ING-INF/07	4	A
Fluidodinamica delle Macchine	ING-IND/08	5	C
Turbomacchine	ING-IND/08	4	C
Centrali Termoelettriche	ING-IND/09	3	S

Il Consiglio approva.

TALARICO Gianluca (Matricola 122034)

Iscritto al II anno del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica presso l'Università della Calabria, avendo svolto, nell'ambito del programma LLP/Erasmus, un periodo di studi (da Settembre 2009 a Febbraio 2010) presso il Politecnico di Lodz (Polonia), 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:

Titolo dell'insegnamento	ECTS	A.F. Equivalente	Voto estero	Voto italiano
Design Project	15	C	5	30 Lode
Control Systems	4	AI2	4	28
C++	6	A	4.5	30

in sostituzione dei seguenti insegnamenti presso l'Università della Calabria proposti nel suo piano di studi:

Codice	Titolo dell'insegnamento	SSD	ECTS	A.F. ³
50902461	Fluidodinamica delle macchine	ING-IND/08	5	C
50902460	Impianti di climatizzazione	ING-IND/11	5	C
50902458	Gestione dei sistemi energetici	ING-IND/09	4	C
50902447	Complementi di controlli automatici	ING-INF/04	4	AI2
50900912	Linguaggi di programmazione	ING-INF/05	5	A

I contenuti del progetto "Turbomachinery Project" (12 ECTS), il cui esame è stato sostenuto e superato all'estero, costituiranno parte integrante del lavoro di tesi di laurea, come richiesto dallo studente.

Il Consiglio approva.

PARROTTA Giovanni (Matricola 130598)

Iscritto al II anno del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica presso l'Università della Calabria, avendo svolto, nell'ambito del programma LLP/Erasmus, un periodo di studi (da Settembre 2009 a Febbraio 2010) presso l'Università Tecnica di Ostrava (Repubblica Ceca), chiede che gli vengano

³ Attività Formativa: di base (B), caratterizzante (C), affine/integrativa (AI), a scelta (S). Tali attività devono risultare nel Piano di Studi dello studente



CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA ENERGETICA

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:

Titolo dell'insegnamento	ECTS	A.F. Equivalente	Voto estero	Voto italiano
Alternative and Renewable Energy Sources	4	C	1	30 Lode
Simulation Programs - MatLab	2	AI2	1	30 Lode
Measurement and Sensor Devices	3	AI2	1	30 Lode
Power centrals	5	C	1	30 Lode
Database and Internet	4	A	1	30 Lode
Spanish Language 2a/I EkF	3	A	1	30 Lode
Spanish Language 2a/II EkF	3	A	1	30 Lode
Organization and Management	5	AI2	1	30 Lode
Nuclear Energetics	4	C	1	30 Lode

in sostituzione dei seguenti insegnamenti presso l'Università della Calabria proposti nel suo piano di studi:

Codice	Titolo dell'insegnamento	SSD	ECTS	A.F.
	Linguaggi di programmazione	ING-INF/05	5	A
	Sistemi di Acquisizione dati	ING-INF/07	4	A
	Complementi di Controlli Automatici	ING-INF/04	4	AI2
	Sistemi chimici per l'Energia	ING IND/27	4	AI2
	Fluidodinamica delle macchine	ING-IND/08	5	C
	Turbomacchine	ING-IND/08	4	C
	Impianti Solari	ING-IND/10	4	C

Il Consiglio approva.

Lo studente chiede altresì di poter prolungare la propria permanenza presso la stessa università estera di un ulteriore semestre e, pertanto, di potere sostenere gli esami dei seguenti insegnamenti:

Codice	Titolo dell'insegnamento	ECTS	A.F.
361515/01	Operation and Regulation of Energy Equipments	3	AI
361560/01	Energy Machines and Equipments	4	3C+1AI2
361536/01	Nuclear Energy Equipment	3	C
361506/01	Air Protection in Industry	4	C



361352/01	Nontraditional of Energy Sources	2	C
361342/01	Refrigeration Systems and Heat Pumps	4	C
361050/01	Liquidation and Waste Utilisation	4	C
361507/01	Compressors, Fans and Pumps	6	C

in sostituzione dei seguenti insegnamenti dell'Università della Calabria:

Codice	Titolo dell'insegnamento	SSD	ECTS	A.F.
	Impianti di Climatizzazione	ING-IND/11	5	C
	Modelli per l'Ingegneria I	ING-IND/10+	3	C
		ING-IND/14+	2	AI2
		ING-IND/15	1	C
	Modelli per l'Ingegneria II	ING-IND/08+	2	C
		ING-IND/16	2	AI2
	Trasmissione del Calore II	ING-IND/10	5	C
	Energetica	ING-IND/10	6	C
	Sistemi Elettrici per l'Ingegneria	ING-IND/33	4	C

Il Presidente ricorda che lo studente aveva già ottenuto l'approvazione al prolungamento nella seduta del 10.12.2009 ma che non aveva, in quella sede, richiesto l'autorizzazione ad acquisire altri crediti oltre a quelli già autorizzati. Il Presidente ricorda inoltre che nella seduta del 04/02/2010 (verbale n. 42) era stata già esaminata una richiesta analoga di potere seguire presso la Sede ospitante altri insegnamenti oltre a quelli già approvati e che la richiesta era stata approvata a maggioranza dopo lunga discussione. Si avvia quindi nuovamente il dibattito sull'opportunità che alcuni studenti acquisiscano più della metà dei Crediti previsti per insegnamenti con esami sostenuti all'estero.

Dopo articolata discussione, il Consiglio delibera l'approvazione della richiesta dello studente per i precedenti sopra richiamati ma precisa che, a partire dal prossimo A.A., il numero di CFU acquisibili all'estero non dovrà, di norma, essere superiore a quelli relativi ad un semestre (30).

TORCHIA Serafino (Matricola 130644)

Iscritto al II anno del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica presso l'Università della Calabria, avendo svolto, nell'ambito del programma LLP/Erasmus, un periodo di studi (da Settembre 2009 a Febbraio 2010) presso il Politecnico di Lodz (Polonia), 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:

Titolo dell'insegnamento	ECTS	A.F. Equivalente	Voto estero	Voto italiano
Control Systems	4	AI2	4	28
Turbomachinery Project	12	C	5	30 Lode
Design Project	15	12C + 3S	5	30 Lode
C++	6	A	5	30 Lode



CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA ENERGETICA

in sostituzione dei seguenti insegnamenti presso l'Università della Calabria proposti nel suo piano di studi:

Codice	Titolo dell'insegnamento	SSD	ECTS	A.F.
50902461	Fluidodinamica delle macchine	ING-IND/08	5	C
50902460	Impianti di climatizzazione	INGIND/11	5	C
50902456	Impianti Solari	ING-IND/10	4	C
50902457	Turbomacchine	ING-IND/08	4	C
50902459	Motori per autotrazione	ING-IND/08	6	C
50902447	Complementi di controlli automatici	ING-INF/04	4	AI2
50902631	Centrali Termoelettriche	ING-IND/09	3	S
50900912	Linguaggi di Programmazione	ING-INF/05	5	A

Il Consiglio approva.

Lo studente chiede inoltre, con diversa istanza, di poter prolungare la propria permanenza presso la stessa università estera di un ulteriore semestre e di potere sostenere gli esami dei seguenti insegnamenti:

Codice	Titolo dell'insegnamento	ECTS
0004052100	Design Project	9
0004043500	Fluent and CFX Tascflow	6
0004043400	Matlab e Simulink II	6
0252033100	Programming and Data Structures	4

in sostituzione dei seguenti insegnamenti dell'Università della Calabria:

Codice	Titolo dell'insegnamento	SSD	ECTS	A.F. ⁴
50902451	Trasmissione del Calore II	ING-IND/10	5	C
50902454	Sistemi Energetici Avanzati	ING-IND/09	4	C
50902458	Gestione dei Sistemi Energetici	ING-IND/09	4	C
50907021	Modelli per l'Ingegneria II	ING-IND/08 + ING-IND/16	4	2C + 2AI
50902448	Sistemi di Acquisizione Dati	ING-INF/07	4	A

⁴ Attività Formativa: di base (B), caratterizzante (C), affine/integrativa (AI), a scelta (S). Tali attività devono risultare nel Piano di Studi dello studente



Richiamando quanto deliberato a proposito dell'analogha richiesta precedentemente esaminata, Il Consiglio approva.

3) QUESTIONI DIDATTICHE

Nulla.

4) APPROVAZIONE ORDINAMENTO DM 270

Il Presidente illustra al Consiglio le modifiche formali alla bozza dell'Ordinamento degli Studi per l'adeguamento al D.M. 270, che sono state richieste dal CUN.

Il Consiglio approva le modifiche apportate.

5) APPROVAZIONE MANIFESTI E COPERTURA CORSI

Il Presidente richiama l'attenzione sul fatto che è necessario approvare i Manifesti degli Studi per l'adeguamento al DM 270 e che il Preside richiede anche l'indicazione delle coperture effettive per l'A.A. 2010/11 e quelle presunte per l'A.A. 2011/12. Dopo attenta discussione, tenuto conto dei problemi di transitorio, che comporterebbero duplicazioni di Corsi per il prossimo A.A., il Consiglio approva il Manifesto degli Studi per l'AA 2010/11 riportato in allegato.

6) VARIE ED EVENTUALI

Il Presidente informa che è pervenuta la richiesta del prof. De Bartolo per il finanziamento dell'iscrizione all'Ercoftac, associazione di studio e ricerca nel campo della fluidodinamica e della combustione, molto attiva nell'organizzazione di seminari di studio per studenti. Il costo dell'associazione è di €500.00. Il Consiglio approva.

Il Presidente informa inoltre che sono pervenute alcune richieste per l'acquisto di n. 2 Notebook e di un proiettore per agevolare le presentazioni di materiale audiovisivo in aula. Il Consiglio dà mandato al Presidente di acquisire le offerte e di procedere agli ordini nei limiti delle risorse finanziarie a disposizione del Consiglio.

La seduta si è conclusa alle ore 18:00.

Il Segretario
(Prof. Mario Amelio)

Il Presidente
(Prof. Sergio Bova)



Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica
Manifesto degli Studi secondo DM 270 - APPROVATO CCL 08-3-2010

	CFU	SSD	tot CFU	N.insegnamenti	caratterizzanti	affini - integrat.	altro	a scelta	Docente	
I Anno										
1° sem	Impianti Solari	12 ING-IND/10			12				Cucumo	
	Controlli Automatici (*)	6 ING-INF/04				6			Franzè	
	Sistemi Oleodinamici per l'Automazione	3 ING-INF/04				3			Bova	
	Sistemi Chimici per l'energia	6 ING-IND/27				6			Macario	
Insegnamento a scelta	6		33	3				6		
2° sem	Sist. Energ. Avanzati	9 ING-IND/09			9				Amelio	
	Sistemi di Acquisizione Dati (*)	6 ING-INF/07				6			Grimaldi	
	Energetica	6 ING-IND/10			6				Marinelli	
	Impianti Energetici Industriali	6 ING-IND/08			6				Scornaienci	
Impianti Solari	ING-IND/10		27	4						
II Anno										
1° sem	Motori a Combustione Interna	9 ING-IND/08			9				Bova	
	Sistemi Elettrici per l'energia	9 ING-IND/33			9				Mentiti	
	Fluidodinamica delle Macchine	9 ING-IND/08		27	3	9			De Bartolo	
2° sem	Impianti Termotecnici	9 ING-IND/11			9				Olivetti	
	Insegnamento a scelta	6						6		
	Tesi di Laurea	18		33	1					
A scelta										
	Centrali Termoelettriche	6 ING-IND/09							contr. esterno	
	Acustica e illuminotecnica	6 ING-IND/11							Kaliakatsos	
	Laboratorio di Macchine	6 ING-IND/08							Amelio -	
	Oleodinamica	6 ING-IND/08							contr. esterno	
	Ottimizzazione (*)	6 MAT/09							Grandirelli	
	Insegnamenti della LM in Ing. Meccanica									
					Totali	57	15	6	12	
					Valori minimi	45	12	congruo	8	
					insegniamenti "obbligatori"	78				
					insegniamenti a scelta	12				
					prova finale	18				
					Totale	120				
					n.	11				
					n.	1				
					n.	12				
					(max 11)					
					(max 12)					

(*) Insegnamenti in comune con la LM in Ingegneria Meccanica