

CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA

SEDUTA DEL 23-03-2017

VERBALE N. 88

Alle ore 15.00 del giorno 23 marzo 2017, presso la Sala Riunioni dell'Area di Fisica Tecnica (Cubo 44C) del DIMEG, come da convocazione del 17/03/2017 – Prot. N. 28, 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. Manifesto degli Studi 2017/2018**
- 5. Varie ed eventuali**

Sono presenti i seguenti professori/ricercatori: M. Amelio, S. Bova, M. A. Cucumo, V. Ferraro, D. Kaliakatsos, G. Oliveti e A. K. Pinnarelli. Sono assenti giustificati il prof. V. Marinelli e la studentessa F. Lato. Sono assenti gli ingg. C. De Bartolo e N. M. Scornaienchi.

Assume la Presidenza il Coordinatore del CdS Prof. Mario A. Cucumo; è segretario il prof. M. Amelio. Il Presidente, constatata l'esistenza del numero legale, dichiara valida l'adunanza e dà inizio alla discussione dei vari punti all'Ordine del Giorno.

1) COMUNICAZIONI

Il Presidente comunica che il delegato alla didattica ha chiesto di far pervenire entro il 6 aprile, oltre ai manifesti degli studi, anche il conteggio delle ore di didattica che saranno attivate nell'a.a. 2017/18.

Chiede, pertanto, ai presenti di comunicare, entro il 5 aprile, eventuali modifiche riguardanti la ripartizione in ore di lezione, esercitazione e laboratorio per i corsi di propria competenza.

2) PRATICHE STUDENTI

2.1 Iscrizione alle singole attività formative

Il signor **TALARICO Alberto**, nato a Crotona (KR) il 14/09/1984, in possesso della LM in Ingegneria Energetica conseguita presso l'Unical in data 19/02/2014 con voto 109/110, chiede di potersi iscrivere al seguente insegnamento per l'A.A. 2016/17:

0769 – SISTEMI DI CONVERSIONE STATICA DELL'ENERGIA ELETTRICA, CFU 3 – SSD: ING-IND/32.

Il Consiglio approva.

CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Verbale N. 88

2.2 Pratiche Erasmus

GALLINA Matteo (matricola 180200), iscritto al secondo anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica presso l'Università della Calabria e vincitore di una borsa di mobilità Erasmus+ per l'A.A. 2016/2017, informa che svolgerà un periodo di studi all'estero presso l'Università di Siviglia (Spagna). Il periodo di permanenza in tale sede ricadrà dal 09/05/2017 al 22/07/2017 (mesi 2).

Pertanto, chiede di frequentare le lezioni e sostenere gli esami dei seguenti insegnamenti tenuti presso la sede ospitante:

Insegnamento	ECTS
Ricerca Tesi	10

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

Insegnamento	CFU	TAF
Ricerca Tesi	10	PF

Il Consiglio approva.

BOMENTRE Maria Speranza (matricola 180335), iscritta al secondo anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica presso l'Università della Calabria e vincitrice di una borsa di mobilità Erasmus+ per l'A.A. 2016/2017, informa che svolgerà un periodo di studi all'estero presso l'Università di Siviglia (Spagna). Il periodo di permanenza in tale sede ricadrà dal 09/05/2017 al 22/07/2017 (mesi 2).

Pertanto, chiede di frequentare le lezioni e sostenere gli esami dei seguenti insegnamenti tenuti presso la sede ospitante:

Insegnamento	ECTS
Ricerca Tesi	10

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

Insegnamento	CFU	TAF
Ricerca Tesi	10	PF

Il Consiglio approva.

CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Verbale N. 88

3) QUESTIONI DIDATTICHE

Il Presidente informa che è pervenuta una email dal prof. M. Muzzupappa nella quale egli comunica l'intenzione di attivare, per l'A.A. 2017/18, un insegnamento a scelta per LM in Ingegneria Meccanica denominato FORMULA SAE. Egli chiede che il CdS di Energetica inserisca detto insegnamento tra le materie a scelta (da 9 CFU) mutuandolo da Meccanica.

Dopo breve discussione, il Consiglio, tenendo anche conto del precedente orientamento che vietava l'attivazione di insegnamenti a scelta, rinvia la decisione su tale questione in attesa di documenti e/o delibere ufficiali da parte del Dipartimento o dell'Ateneo.

4) MANIFESTO DEGLI STUDI 2017/2018

Il Coordinatore informa che il CdS deve procedere alla rapida definizione del Manifesto degli Studi per l'A.A. 2017/18, per consentire al Consiglio di Dipartimento la sua approvazione entro il 31 marzo 2017.

Il Prof. Cucumo fa presente che, a causa dello spostamento dell'insegnamento di Fisica Tecnica (9 CFU, LT Meccanica) dal primo al secondo semestre, si trova con un eccessivo carico di lavoro (15 CFU) che non gli consente di svolgere con serenità la funzione di Coordinatore del CdS. Egli chiede, pertanto, di invertire i due moduli di *IMPIANTI SOLARI* spostando al primo semestre il modulo di *Sistemi Solari (6 CFU)* ed al secondo semestre il modulo di *Complementi di Trasmissione del Calore (6 CFU)*.

Dopo breve discussione, il Consiglio, accertato che i due moduli dell'insegnamento di Impianti Solari non presentano tra loro propedeuticità, preso atto del parere favorevole del prof. V. Ferraro (titolare del modulo di Complementi di Trasmissione del Calore), approva all'unanimità la richiesta del prof. Cucumo.

Al fine di riequilibrare il carico didattico tra primo e secondo semestre del primo anno, vengono anticipati al primo anno i 9 CFU a scelta per il curriculum *Sistemi Elettrici ed Energetici Industriali*.

Il Consiglio, quindi, all'unanimità approva il Manifesto degli Studi per l'A.A. 2017/2018 come riportato nell'Allegato al presente verbale.

In relazione agli insegnamenti a scelta, il Consiglio, delibera di adottare come linea di indirizzo generale quella di suggerire agli studenti del curriculum A di optare per insegnamenti del curriculum B e viceversa. Ogni altra scelta, prefigurandosi come piano di studio individuale, sarà valutata caso per caso.

5) VARIE ED EVENTUALI

Nulla da discutere.

La seduta è terminata alle ore 16.15.

Il Segretario
(Prof. Mario Amelio)

Il Presidente
(Prof. Mario A. Cucumo)

CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Verbale N. 88

MANIFESTO DEGLI STUDI 2017/18 - INGEGNERIA ENERGETICA, CLASSE LM 30

ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	MODULO	CFU (Comuni)	CFU (Curr. A) ENERGETICA DELL'EDIFICIO	CFU (Curr. B) SISTEMI ELETTRICI ED ENERGETICI INDUSTRIALI	SSD	TAF	
1	1	SISTEMI DI AUTOMAZIONE	CONTROLLI AUTOMATICI*	6			ING-INF/04	AI	
		SISTEMI DI AUTOMAZIONE	SISTEMI OLEODINAMICI PER L'AUTOMAZIONE			3	ING-INF/04	AI	
		LABORATORIO DI MACCHINE				6	ING-IND/08	C	
		CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI			9		ING-IND/11	C	
		<i>Opzione tra gli insegnamenti:</i> OTTIMIZZAZIONE*			6			MAT/09	A
		SISTEMI CHIMICI PER L'ENERGIA					9	ING-IND/27	S
	<i>INSEGNAMENTI A SCELTA***</i>								
	IMPIANTI SOLARI	SISTEMI SOLARI		6			ING-IND/10	C	
	2	2	IMPIANTI SOLARI	COMPLEMENTI DI TRASMISSIONE DEL CALORE	6			ING-IND/10	C
			SISTEMI ELETTRICI AVANZATI	SMART GRIDS E SISTEMI DI DISTRIBUZIONE E UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA	6			ING-IND/33	C
SISTEMI ELETTRICI AVANZATI			SISTEMI DI CONVERSIONE STATICA DELL'ENERGIA ELETTRICA			3	ING-IND/32	AI	
SISTEMI ENERGETICI AVANZATI				9			ING-IND/09	C	
MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA				9			ING-IND/08	C	
2	1	SISTEMI DI ACQUISIZIONE DATI			6		ING-INF/07	AI	
		FLUIDODINAMICA DELLE MACCHINE		9			ING-IND/09	C	
		SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA**				9	ING-IND/33	C	
		ENERGETICA		6			ING-IND/10	C	
	<i>INSEGNAMENTI A SCELTA***</i>			9			S		
	2	2	IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE		9			ING-IND/11	C
			SERVIZI ENERGETICI AZIENDALI				6	ING-IND/08	C
ACUSTICA E ILLUMINOTECNICA					6		ING-IND/11	C	
		PROVA FINALE		18				PF	

(*) Insegnamento condiviso con la LM in Ingegneria Meccanica

(**) Insegnamento condiviso con la LM in Ingegneria dell'Automazione

(***) Possono essere sostenuti al I o al II anno

CORSI A SCELTA CONSIGLIATI (Curriculum ENERGETICA DELL'EDIFICIO)

ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	MODULO	CFU	SSD	TAF
1	1	SISTEMI DI AUTOMAZIONE	SISTEMI OLEODINAMICI PER L'AUTOMAZIONE	3	ING-INF/04	S
1	1	LABORATORIO DI MACCHINE		6	ING-IND/08	S
1	2	SISTEMI ELETTRICI AVANZATI	SISTEMI DI CONVERSIONE STATICA DELL'ENERGIA ELETTRICA	3	ING-IND/32	S
2	1	SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA		9	ING-IND/33	S
2	2	SERVIZI ENERGETICI AZIENDALI		6	ING-IND/08	S

CORSI A SCELTA CONSIGLIATI (Curriculum SISTEMI ELETTRICI ED ENERGETICI INDUSTRIALI)

ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	MODULO	CFU	SSD	TAF
1	1	CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI		9	ING-IND/11	S
1	1	IMPIANTI SOLARI	SISTEMI SOLARI	6	ING-IND/10	S
2	1	SISTEMI DI ACQUISIZIONE DATI		6	ING-INF/07	S
2	2	ACUSTICA E ILLUMINOTECNICA		6	ING-IND/11	S

CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

Verbale N. 88

MANIFESTO DEGLI STUDI 2017/18 - INGEGNERIA ENERGETICA, CLASSE LM 30 (Studenti non a tempo pieno)

ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	MODULO	CFU (Comuni)	CFU (Curr. A) ENERGETICA DELL'EDIFICIO	CFU (Curr. B) SISTEMI ELETTRICI ED ENERGETICI INDUSTRIALI	SSD	TAF
1	1	SISTEMI DI AUTOMAZIONE	CONTROLLI AUTOMATICI*	6			ING-INF/04	AI
		SISTEMI DI AUTOMAZIONE	SISTEMI OLEODINAMICI PER L'AUTOMAZIONE			3	ING-INF/04	AI
		LABORATORIO DI MACCHINE				6	ING-IND/08	C
		CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI			9		ING-IND/11	C
	2	SISTEMI ELETTRICI AVANZATI	SMART GRIDS E SISTEMI DI DISTRIBUZIONE E UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA	6			ING-IND/33	C
		SISTEMI ELETTRICI AVANZATI	SISTEMI DI CONVERSIONE STATICA DELL'ENERGIA ELETTRICA			3	ING-IND/32	AI
		SISTEMI ENERGETICI AVANZATI		9		ING-IND/09	C	
2	1	<i>Opzione tra gli insegnamenti:</i>		6		9	MAT/09 ING-IND/27	A
		OTTIMIZZAZIONE*						
		SISTEMI CHIMICI PER L'ENERGIA						
		INSEGNAMENTI A SCELTA						
		IMPIANTI SOLARI	SISTEMI SOLARI		6		ING-IND/10	C
	2	IMPIANTI SOLARI	COMPLEMENTI DI TRASMISSIONE DEL CALORE	6			ING-IND/10	C
MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA			9			ING-IND/08	C	
SERVIZI ENERGETICI AZIENDALI					6	ING-IND/08	C	
3	1	SISTEMI DI ACQUISIZIONE DATI			6		ING-INF/07	AI
		ENERGETICA		6		ING-IND/10	C	
		SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA**				9	ING-IND/33	C
	2	IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE		9		ING-IND/11	C	
		ACUSTICA E ILLUMINOTECNICA			6	ING-IND/11	C	
4	1	FLUIDODINAMICA DELLE MACCHINE		9		ING-IND/09	C	
		INSEGNAMENTI A SCELTA			9			S
	2	PROVA FINALE		18				PF

(*) Insegnamento condiviso con la LM in Ingegneria Meccanica

(**) Insegnamento condiviso con la LM in Ingegneria dell'Automazione

CORSI A SCELTA CONSIGLIATI (Curriculum ENERGETICA DELL'EDIFICIO)

ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	MODULO	CFU	SSD	TAF
1	1	SISTEMI DI AUTOMAZIONE	SISTEMI OLEODINAMICI PER L'AUTOMAZIONE	3	ING-INF/04	S
1	1	LABORATORIO DI MACCHINE		6	ING-IND/08	S
1	2	SISTEMI ELETTRICI AVANZATI	SISTEMI DI CONVERSIONE STATICA DELL'ENERGIA ELETTRICA	3	ING-IND/32	S
2	2	SERVIZI ENERGETICI AZIENDALI		6	ING-IND/08	S
3	1	SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA		9	ING-IND/33	S

CORSI A SCELTA CONSIGLIATI (Curriculum SISTEMI ELETTRICI ED ENERGETICI INDUSTRIALI)

ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	MODULO	CFU	SSD	TAF
1	1	CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI		9	ING-IND/11	S
2	1	IMPIANTI SOLARI	SISTEMI SOLARI	6	ING-IND/10	S
3	1	SISTEMI DI ACQUISIZIONE DATI		6	ING-INF/07	S
3	2	ACUSTICA E ILLUMINOTECNICA		6	ING-IND/11	S