

CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA

SEDUTA DELL' 11-02-2015

VERBALE N. 74

Alle ore 9.30 del giorno 11 febbraio 2015, presso la Sala Riunioni dell'Area di Fisica Tecnica (Cubo 44C) del DIMEG, come da convocazione del 6/02/2015 – Prot. N. 14, 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. SUA-CdS 2015 – Sezione A
4. Criteri di Ammissione A.A. 2015-16
5. Offerta Formativa A.A. 2015-16
6. Varie ed eventuali

Sono presenti i seguenti professori: M. Amelio, S. Bova, M. A. Cucumo, V. Marinelli, G. Oliveti e gli ingg. N. M. Scornaienchi e M. E. Bruni. E' presente inoltre lo studente F. Squillaci. E' assente l'ing. C. De Bartolo.

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 ai sensi dell'art. 18 del Regolamento Generale Universitario.

1) COMUNICAZIONI

Il Presidente comunica che giorno 19 febbraio 2015, alle ore 10.00, presso la Sala del Consiglio del DIMES, si terrà un incontro sul tema "Offerta Formativa 2015/16", al quale sono stati invitati gli Ordini Professionali, le rappresentanze sindacali e rappresentanti del mondo del lavoro.

L'incontro, finalizzato alla presentazione dei progetti formativi in fase di elaborazione da parte dei Dipartimenti dell'Area di Ingegneria dell'Unical, vuole essere un'occasione per definire un sistema di consultazione stabile e organica.

Il Prof. Amelio chiede di poter comunicare al collegio le attività in corso per l'orientamento degli studenti in entrata. L'iniziativa, coordinata a livello di Dipartimento e rivolta ai giovani che stanno per conseguire la maturità, interessa indirettamente questo corso di studi, che attinge dai laureati triennali. Tuttavia, allo scopo di dare visibilità al CdS e ai suoi sbocchi professionali fra tutti gli studenti, fin dal loro potenziale ingresso, è stato preparato, dal prof. Menniti, un seminario di orientamento dal titolo " *L'energia e il futuro del pianeta. Le smart grids e le fonti rinnovabili, pilastri per lo sviluppo sostenibile*" che è stato inserito nel programma della giornata del 12 febbraio. Avendo riscontrato un'insufficiente attrattività della proposta, probabilmente dovuta alla conoscenza limitata di tali problematiche fra gli studenti liceali, il prof. Menniti ha dato la sua disponibilità a intervenire anche nel programma del 26 febbraio. I contenuti del suo intervento sono stati descritti con termini più alla portata dei giovani interessati. Questo collegio sarà informato degli esiti dell'iniziativa. Il prof. Amelio coglie l'occasione per ringraziare il Prof. Menniti e per

chiedere ai presenti di offrire altri seminari che possano contribuire alla migliore comunicazione del corso di studi in Energetica.

2) PRATICHE STUDENTI

2.1 Pratiche ERASMUS+

VULCANO Domenico (matricola N. 166670)

Iscritto al II anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e vincitore di una borsa di mobilità Erasmus+ per l'Anno Accademico 2014/2015 della durata di 4 mesi, chiede di potere sostenere presso il Politecnico di Bucarest (Romania), gli esami dei seguenti insegnamenti:

Insegnamento	ECTS	SSD	TAF
Refrigeration and Air Condition	5	ING-IND/10	C
Compressor and fans	3	ING-IND/10	C
Industrial Management	2	ING-IND/10	C
Environmental Engineering	3	ING-IND/33	C
Electrical Engineering II (El. Machines)	3	ING-IND/33	C
Analog Integrated Circuits	4	ING-IND/33	C

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

Insegnamento	CFU	SSD	TAF
Impianti di climatizzazione	9	ING-IND/10	C
Sistemi elettrici per l'energia	9	ING-IND/33	C

Il Consiglio approva.

PAGANO Marco (matricola N. 153348)

Iscritto al II anno FC del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e vincitore di una borsa di mobilità Erasmus+ per l'Anno Accademico 2014/2015 della durata di 4 mesi, chiede di potere sostenere presso il Politecnico di Bucarest (Romania), gli esami dei seguenti insegnamenti:

Insegnamento	ECTS	SSD	TAF
Physics I	5	ING-IND/11	S
Environmental Engineering	3	ING-IND/11	S
Ricerca tesi "Cogenerazione"			

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

Insegnamento	CFU	SSD	TAF
Acustica e Illuminotecnica	6	ING-IND/11	S
Ricerca tesi "Cogenerazione"			

Il Consiglio approva.

CALIGIURI Carlo (matricola N. 159159)

Iscritto al I anno FC del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, risultato primo nella graduatoria definitiva del bando Erasmus+ Traineeship/Bet for Jobs (ISCED CODE 5), chiede l'autorizzazione per partecipare ad uno short training program della durata di 3 mesi presso il Von Karman Institute for Fluid Dynamics (Belgio) a scopo di ricerca tesi.

Il Consiglio approva.

2.2 Riconoscimento CFU

Lo studente **MONTELEONE Davide** (matricola N. 174029), iscritto al I anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, dichiara di aver frequentato le lezioni del corso di **ENERGETICA** (6 CFU) del I anno della Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica (avendolo inserito in soprannumero nel piano di studio della LT) e di aver superato il relativo esame. Chiede pertanto il riconoscimento dei crediti acquisiti:

INSEGNAMENTO DEL 1° ANNO (GIA' SOSTENUTO)	CFU ACQUISITI	VOTO (x/30)
ENERGETICA	6	-

Il Consiglio approva.

2.3 Piani di studio individuali

Lo studente **OTYAKMAZ Oguz** (matricola 174330), non avendo provveduto alla compilazione telematica del piano di studio a causa della mancata ricezione del relativo avviso sulla propria mail istituzionale, chiede, con istanza cartacea, di poter inserire nel suo piano di studio i seguenti insegnamenti a scelta:

LABOTARORIO DI MACCHINE (6 CFU), SSD: ING-IND/08

ACUSTICA E ILLUMINOTECNICA (6 CFU), SSD: ING-IND/11

Il Consiglio approva.

3) SUA-CdS 2015 – Sezione A

Il Presidente comunica che entro il 27 febbraio p.v. è necessario completare l'iter di approvazione di eventuali modifiche apportate agli ordinamenti didattici dei CdS già accreditati.

Dopo ampia ed approfondita discussione, si delibera di apportare le seguenti modifiche ai quadri A1, A2.a e A3 della sezione A:

QUADRO A1 - *Consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello nazionale e internazionale, della produzione di beni e servizi, delle professioni.*

La scheda sarà integrata con il resoconto della riunione con le parti sociali e della riunione del Comitato di Indirizzo fissate per il 19 febbraio 2015.

QUADRO A2.a - *Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati.*

A tale scheda sarà aggiunto un sesto profilo professionale:

Il profilo professionale che si intende formare:	Progettista e gestore di impianti e sistemi elettrici utilizzatori in presenza di generazione distribuita in ambiente Smart Grid
Funzione in un contesto di lavoro:	Progettista di impianti di distribuzione dell'energia elettrica in media e bassa tensione in presenza di sistemi di autoproduzione dell'energia elettrica da fonte rinnovabile e non con relativo sistema di supervisione e controllo (microgrid) in ambito civile ed industriale. L'ingegnere energetico è in grado di svolgere le funzioni di pianificare, sviluppare il progetto, sovrintendere all'iter autorizzativo di connessione alla rete pubblica, dirigere i lavori, collaudare gli impianti a servizio di utenze sia civili sia industriali.
Competenze associate alla funzione:	Competenze nell'ambito delle Smart e Micro grids nonché sulle reti di trasmissione e distribuzione convenzionali e relativi apparati di protezione e controllo, nella scelta dei dispositivi elettrici/elettronici per la massimizzazione dell'efficienza energetica, nella scelta e dimensionamento dei sistemi di produzione ed accumulo dell'energia elettrica; competenze sulla normativa tecnica e legislativa sulla connessione alla rete pubblica, competenze sulla normativa tecnica e legislativa sul mercato dell'energia.
Sbocchi professionali	È una figura professionale in grado di operare sia da libero professionista sia presso studi di progettazione o, ancora, presso industrie del settore, che offrono la fornitura dei componenti o dell'intero impianto chiavi in mano.

QUADRO A3 – *Requisiti di ammissione.*

Viene aggiunto un file pdf contenente le modifiche apportate (punto 4 Odg).

4) CRITERI DI AMMISSIONE A.A. 2015-16

Il Coordinatore del CdS informa che è necessario deliberare sui criteri di ammissione alla LM per l'A.A. 2015/16. Dopo breve discussione, il Consiglio delibera all'unanimità di apportare la seguente modifica all'Art. 5, Comma 4, del *Regolamento del Corso di Laurea Magistrale*:

Art. 5, Comma 4 (Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale)

Possono essere ammessi i laureati in una qualsiasi classe che abbiano già acquisito nei seguenti raggruppamenti:

- almeno **45 CFU** nei seguenti SSD: CHIM/03, /07, FIS/01, /03, ING-INF/05, MAT/02, /03, /05, /06, /07, /08/, 09

- almeno **30 CFU** nei seguenti SSD: ING-IND/08, /09, /10, /11, /15, /31, /32, /33, ICAR/01

- almeno **45 CFU** nei seguenti SSD: ING-IND/12, /13, /14, /16, /17, /19, /25, /35, ICAR/08

e siano in possesso di idonea certificazione della conoscenza della Lingua Inglese.

Laddove non posseduti, i requisiti curriculari possono essere soddisfatti mediante l'iscrizione al Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica oppure con l'iscrizione a singole attività formative.

Tale modifica sarà inserita come file pdf nel **quadro A3 della scheda SUA-CdS**.

Viene, inoltre, deliberato di mettere a concorso, anche per l'A.A. 2015/16, N. 60 posti e di riservarne il 10% agli studenti stranieri.

5) OFFERTA FORMATIVA A.A. 2015-16

Il Presidente comunica che la Commissione Didattica, istituita ad hoc per formulare delle proposte atte a potenziare e migliorare l'offerta formativa del CdS per l'A.A. 2015/16, ha individuato due soluzioni basate, rispettivamente, su 2 o 3 curricula.

PROPOSTA N. 1 (2 curricula)

CURRICULUM A - ENERGETICA E DOMOTICA DELL'EDIFICIO

CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

ACUSTICA E ILLUMINOTECNICA

MONITORAGGIO DISTRIBUITO E DOMOTICA

CURRICULUM B - SISTEMI ELETTRICI ED ENERGETICI INDUSTRIALI

SERVIZI ENERGETICI AZIENDALI

LABORATORIO DI MACCHINE

SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA

La PROPOSTA N. 2, oltre ai due curricula A e B, prevede un terzo curriculum C:

CURRICULUM C - ENERGY MANAGEMENT

OTTIMIZZAZIONE

MERCATO DELL'ENERGIA

GESTIONE DELL'ENERGIA

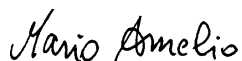
L'Assemblea esprime parere favorevole su entrambe le soluzioni, preferendo, se fattibile, la proposta N. 2. Il prof. Bova, in qualità di Direttore, preoccupandosi di non aumentare di molto il numero di ore di insegnamento a livello Dipartimentale, chiede al prof. Cucumo di provvedere al calcolo del DID per entrambe le soluzioni. Propone di indire nel più breve tempo possibile una riunione della Commissione Didattica del Dipartimento, per verificare, insieme agli altri Coordinatori di CdS, la possibilità di condividere alcuni insegnamenti allo scopo di ridurre il numero di ore complessive di insegnamento.

6) VARIE ED EVENTUALI

Nulla da discutere.

La seduta è terminata alle ore 10.55.

Il Segretario
(Prof. Mario Amelio)



Il Presidente
(Prof. Mario A. Cucumo)

