

# CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA ENERGETICA

SEDUTA DEL 26/01/2007

VERBALE N° 25

Alle ore 9:30 del giorno 26 Dicembre 2007, presso l'Aula Seminari del Dipartimento di Meccanica , come da convocazione del 22/01/2007 prot. n° 22, 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) VARIE ED EVENTUALI

Sono presenti i seguenti professori: V.Marinelli, M.A.Cucumo, S.Bova, M.Amelio,D. Kaliakatsos, N.M.Scornaienchi. Assume la presidenza il Presidente del C.C.L. S. il Prof. Valerio Marinelli; è segretario il prof. M. A. Cucumo.

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

## **BRIA FRANCESCA**

La studentessa Erasmus Brio Francesca ha sostenuto e superato presso l'Università Politecnica di Valencia alcuni esami.

Il Consiglio convalida i seguenti esami e sostituzioni:

ENERGY and ENERGY SOURCES (3,6 CFU), con voto di 27/30, in sostituzione di IMPIANTI SOLARI (4CFU).

INDUSTRIAL ENGINEERING ACOUSTICS (5CFU),con voto di 28/30, in sostituzione di ACUSTICA ED ILLUMINOTECNICA (5CFU).

Nell'ambito dei crediti a scelta, lo studentessa ha superato gli esami di:

SAFETY AND HYGIENE IN THE WORKPLACE (3,2 CFU), con voto di 27/30;

ESPANYOL (3,6 CFU), con voto di 30/30.

La studentessa ha dunque sostenuto esami a scelta per 6,8 crediti, assimilabili ad 7 crediti.

## **GERMANO WALTER**

Lo studente Germano Walter, iscritto al secondo anno del Corso di Laurea Specialistica in INGEGNERIA ENERGETICA, vincitore di una borsa di studio Socrates presso l'Università Politecnica di Valencia, chiede di poter seguire i seguenti corsi:

THERMAL ENERGY in BUILDINGS (3,2CFU) e ENERGY AND RESOURCES (3,2CFU), in sostituzione di IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (5CFU)

ELECTRICAL TECHNOLOGY (4CFU), in sostituzione di SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA (4CFU)

POWER TECHNOLOGY (4CFU), in sostituzione di GESTIONE DEI SISTEMI ENERGETICI(4CFU)

AUTOMOBILES (3,2CFU) e SPECIAL MATERIALS FOR POWER ENGINEERING(1,6CFU), in sostituzione di TURBOMACCHINE (4CFU).

INTERMEDIATE TECHNICAL ENGLISH FOR I.E. (3,2CFU) e HISTORIA DEL AUTOMOVIL (3,2CFU), come crediti a scelta, per complessivi 6,4 crediti a scelta.

### **BONANNO DANILO**

Lo studente Bonanno Danilo, laureato in Ingegneria Meccanica con provenienza dal vecchio ordinamento ed iscritto alla laurea specialistica di Ingegneria Energetica, avendo avuto riconosciuti come crediti a scelta nella laurea in Ingegneria Meccanica gli insegnamenti di COMPLEMENTI di ANALISI MATEMATICA 1( 6CFU) e di COMPLEMENTI DI GEOMETRIA (5CFU), chiede il recupero di altri crediti maturati nel vecchio ordinamento.

Il consiglio delibera il riconoscimento di COMPLEMENTI DI MECCANICA RAZIONALE (5CFU), avendo lo studente superato nel vecchio ordinamento Meccanica Razionale;

il riconoscimento di COMPLEMENTI DI FISICA 1(4CFU), avendo lo studente superato nel vecchio ordinamento Fisica Generale 1,

ed il riconoscimento dei 2 crediti a scelta in esubero nella laurea triennale, che prevede 9 crediti a scelta. Vengono così riconosciuti allo studente 11 crediti a scelta.

### **3) VARIE ED EVENTUALI**

Il professor Mario Amelio, docente del corso di SISTEMI ENERGETICI AVANZATI (4CFU), propone la seguente modifica del corso:

L'insegnamento, di 4 CFU, prevede, tra l'altro, la trattazione di sistemi energetici ad alta efficienza in grado di utilizzare, con emissioni molto contenute, anche il carbone. Fra le innovazioni più interessanti in questo campo vi sono i sistemi per la "cattura" dell'anidride carbonica (CO2 sequestration). Gli impianti di produzione della potenza elettrica dovranno sempre più incorporare reattori chimici. Per tale ragione è necessario che l'insegnamento dei Sistemi Energetici Avanzati fornisca cognizioni sui reattori a membrana, che si propongono oggi come alternativa a quelli tradizionali per l'integrazione negli impianti di potenza.

Il professor Amelio chiede perciò che l'insegnamento di SISTEMI ENERGETICI AVANZATI (4CFU), a partire dall'A.A. 2007-2008, sia suddiviso in due moduli:

SISTEMI ENERGETICI AD ALTO RENDIMENTO ( 3 CFU) e  
TECNOLOGIA DELLE MEMBRANE NEI SISTEMI ENERGETICI (1CFU).

Questo secondo modulo potrà essere affidato per contratto a docenti esterni, studiosi in tale branca. Il Consiglio approva la proposta del professor Amelio, che dovrà essere trasmessa alla Facoltà per i provvedimenti di competenza.

Vengono ratificate le regole di sostituzione di insegnamenti per gli studenti ERASMUS, già elaborate da una commissione mista di docenti dei corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica ed Energetica, presieduta dal prof.Bova, che vengono qui riportate:

- Attività formative di base:
- sostituzione con insegnamenti di analogo contenuto;
- Attività formative caratterizzanti: sostituzione con insegnamenti appartenenti ai SSD ritenuti caratterizzanti per il Corso di Laurea Specialistica;
- Attività formative affini o integrative: sostituzione con insegnamenti inclusi nell'ordinamento didattico alla voce "Affini o integrative".

Non essendovi altro da discutere, la seduta viene sciolta alle ore 10,30.

Il Segretario  
( Prof. M. Cucumo)

Il Presidente  
(Prof. Valerio Marinelli)