

VERBALE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA DEL 12.06.1995

VERBALE N. 95/7

Il giorno 12.06.1995, alle ore 9,30, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, si è riunito il Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. COMUNICAZIONI
2. NUOVI SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI. INQUADRAMENTO DOCENTI
3. PROGETTO DI ORGANIZZAZIONE DIDATTICA DEL CLIM SU BASE SEMESTRALE
4. ISTITUZIONE DEL DIPLOMA IN INGEGNERIA MECCANICA
5. COPERTURA INSEGNAMENTI A.A.1995/96
6. PRATICHE STUDENTI
7. VARIE ED EVENTUALI

Assume la presidenza il Prof. Giorgio Cau, funge da segretario il Prof. Francesco Ginesu. All'inizio della seduta risultano:

PRESENTI

Professori Ordinari

CAU Giorgio, GINESU Francesco, MUNTONI Carlo, NURZIA Franco, PICASSO Bruno, PRIOLO Pierluigi.

Professori Associati

BERTOLINO Filippo, MANDAS Natalino, MASSIDDA Sandro, SERPI Alfio.

Rappresentanti dei Ricercatori

AYMERICH Francesco, PUDDU Pierpaolo, RODRIGUEZ Giuseppe.

Rappresentanti degli Studenti

CARTA Francesco, SERRA Roberto.

ASSENTI GIUSTIFICATI

Professori Ordinari

CORRIGA Giorgio, DIONORO Gennaro, DORE Giovanni, MASSIDDA Luigi, PIGA Giovanni Maria, VIRDIS Pier Fortunato, VIVANET Carlo.

Professori Associati

AUDOLY Stefania, CABITZA Salvatore, FLORIS Francesco, MURA Paolo Giuseppe, PIRAS Giorgio, SAMBIAGIO Gabriele, SANNA Saverio, SANNA Ulrico, USAI Giampaolo, VERNIER Stella.

Rappresentanti dei Ricercatori

MURA Salvatore, PILLONI M. Teresa.

Rappresentanti del Personale non docente

Fanni Lino.

ASSENTI

Professori Ordinari

BASSANELLI Giovanni, CAVIGLIA Giacomo, PIRODDA Luciano, VALLASCAS Rinaldo.

Rappresentanti dei Ricercatori

DE NICOLO Barbara.

Verificata la presenza del numero legale il Presidente dichiara aperta la seduta e dà inizio alla discussione dei punti in ordine del giorno.

1. COMUNICAZIONI.

- 1.1. Il prof. Luigi Bignardi, già professore di Macchine presso questa Facoltà e Preside della Facoltà di Ingegneria dell'Università dell'Aquila è stato eletto Rettore dell'Università dell'Aquila. Al prof. Bignardi le più vive congratulazioni e i migliori auguri del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.
- 1.2. Gli incarichi di insegnamento conferiti per supplenza ai ricercatori, per espressione del Consiglio di Stato non possono essere retribuiti in quanto devono essere rigorosamente svolti nell'ambito degli impegni didattici previsti dalla legge.
- 1.3. Il Consiglio di Amministrazione ed il Senato Accademico dell'Università di Cagliari, nelle sedute rispettivamente del 15 maggio e 17 maggio u.s., hanno approvato l'istituzione del Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica, condizionandone l'attivazione alla predisposizione di un piano finanziario triennale.

2. NUOVI SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI. INQUADRAMENTO DOCENTI E RICERCATORI.

Sono pervenute le richieste di inquadramento nei nuovi settori disciplinari, ai sensi del DPR 12.04.1994, in attuazione dell'art. 14 della L. 341/90 del 19.11.1990, da parte di quasi tutti i docenti e di alcuni ricercatori afferenti al corso di laurea in Ingegneria Meccanica. Le richieste non pervenute riguardano docenti che afferiscono anche ad altri corsi di laurea ed è presumibile che le loro richieste siano state comunque formulate e trasmesse ad altri CCL.

E' pertanto opportuno procedere ad una loro valutazione onde esprimere il parere richiesto dalla facoltà. L'argomento, verrà quindi dibattuto al prossimo consiglio di facoltà che verrà convocato dal Preside non appena tutti i CCL si saranno pronunciati.

Il Presidente ricorda che gli art. 12 e 15 della legge 341/90 determinano la corrispondenza tra copertura dell'insegnamento e inquadramento del docente in un Settore scientifico-disciplinare. L'art. 14, inoltre, stabilisce la pertinenza delle titolarità ai Settori scientifico-disciplinari, risultando ciò necessario sia a fini didattici che concorsuali.

Tenendo conto delle indicazioni di cui alle delibere del CUN del 14.09.1994 e del 17.02.1995, le richieste sono state raggruppate secondo diverse categorie come di seguito indicato:

- 1 -Richieste di inquadramento di docenti (con mantenimento della titolarità ovvero con rinuncia alla stessa) il cui insegnamento di titolarità è compreso in un solo settore, ovvero in più di un settore.

L'inquadramento dei docenti che rientrano in questa categoria è immediato e non richiede il parere del CUN.

Rientrano in questa categoria le istanze presentate dai docenti di seguito nominati:

AUDOLY Stefania

Disciplina di titolarità: Calcolo Numerico

Settore di inquadramento: A04A - Analisi Numerica

BERTOLINO Filippo

Disciplina di titolarità: Disegno Tecnico Industriale

Settore di inquadramento: I09X - Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale

CABITZA Salvatore

Disciplina di titolarità: Progetto di Macchine

Settore di inquadramento: I04B - Macchine a Fluido

CAU Giorgio

Disciplina di titolarità: Gestione delle Macchine e dei Sistemi Energetici

Settore di inquadramento: I04C - Sistemi e Tecnologie Energetici

CORRIGA Giorgio

Disciplina di titolarità: Controlli Automatici

Settore di inquadramento: K04X - Automatica

DIONORO Gennaro

Disciplina di titolarità: Tecnologia Meccanica

Settore di inquadramento: I10X - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione

FLORIS Francesco

Disciplina di titolarità: Generatori di Vapore

Settore di inquadramento: I04C - Sistemi e Tecnologie Energetici

GINESU Francesco

Disciplina di titolarità: Elementi Costruttivi delle Macchine

Settore di inquadramento: I08A - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine

MANDAS Natalino

Disciplina di titolarità: Sperimentazione sulle Macchine

Settore di inquadramento: I04B - Macchine a Fluido

NURZIA Franco

Disciplina di titolarità: Macchine

Settore di inquadramento: I04B - Macchine a Fluido

PICASSO Bruno

Disciplina di titolarità: Progettazione Assistita di Strutture Meccaniche

Settore di inquadramento: I08A - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine

PIGA Giovanni Maria

Disciplina di titolarità: Impianti Meccanici

Settore di inquadramento: I11X - Impianti Industriali Meccanici

PIRAS Giorgio

Disciplina di titolarità: Gestione degli Impianti Industriali

Settore di inquadramento: I11X - Impianti Industriali Meccanici

PRIOLO Pierluigi

Disciplina di titolarità: Costruzione di Macchine

Settore di inquadramento: I08A - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine

SAMBIAGIO GABRIELE

Disciplina di titolarità: Meccanica dei Fluidi

Settore di inquadramento: H01A - Idraulica

SANNA Ulrico**Disciplina di titolarità:** Scienza e Tecnologia dei Materiali**Settore di inquadramento:** I14A - Scienza e Tecnologia dei Materiali**VALLASCAS Rinaldo****Disciplina di titolarità:** Misure Meccaniche Termiche e Collaudi**Settore di inquadramento:** I06X - Misure Meccaniche e TermicheChiede l'inquadramento nel settore senza conservare la titolarità.

Le succitate istanze di inquadramento vengono singolarmente esaminate dal Consiglio e, non esistendo contrasto alcuno con le esigenze didattiche del corso di laurea, approvate all'unanimità.

2 -Richieste di inquadramento che prevedono il passaggio dalla disciplina di titolarità, soppressa o ancora sussistente, a disciplina ad essa "raccordata" nell'elenco delle corrispondenze di cui al DPR 12.04.94, nello stesso o in altro settore.

L'inquadramento dei docenti che rientrano in questa categoria non richiede il parere del CUN.

Rientrano in questa categoria le istanze presentate dai docenti di seguito nominati:

MASSIDDA Luigi**Disciplina di titolarità:** Chimica Applicata, soppressa**Disciplina raccordata:** Tecnologie di Chimica Applicata**Settore di inquadramento:** I14A - Scienza e Tecnologia dei MaterialiChiede l'inquadramento nel settore senza conservare la titolarità.**MUNTONI Carlo****Disciplina di titolarità:** Fisica (limitatamente a Ingegneria), soppressa**Disciplina raccordata:** Fisica Generale**Settore di inquadramento:** B01A - Fisica Generale**SERPI Alfio****Disciplina di titolarità:** Fisica (limitatamente a Ingegneria), soppressa**Disciplina raccordata:** Fisica Generale**Settore di inquadramento:** B01A - Fisica Generale

Le succitate istanze di inquadramento vengono singolarmente esaminate dal Consiglio e, non esistendo contrasto alcuno con le esigenze didattiche del corso di laurea, approvate all'unanimità.

3 -Richieste di inquadramento che prevedono il passaggio dalla disciplina di titolarità a discipline diverse da quelle "raccordate" ma contenute nel medesimo settore.

L'inquadramento dei docenti che rientrano in questa categoria non richiede il parere del CUN ma richiede una delibera della Facoltà, e quindi parere preliminare del CCL, adeguatamente motivata.

Rientrano in questa categoria le istanze presentate dai docenti di seguito nominati:

MURA Paolo Giuseppe**Disciplina di titolarità:** Energetica**Settore di inquadramento:** I05A - Fisica Tecnica Industriale**Trasferimento sulla disciplina:** Fisica Tecnica

Il prof. Paolo Giuseppe Mura ricopre per supplenza, da oltre dieci anni, l'insegnamento di "Fisica Tecnica" sul quale chiede di trasferire la propria titolarità.

Il corso di Fisica Tecnica è fondamentale in sede nazionale per gli allievi ingegneri meccanici ed elettrici a cui è rivolto ed è caratterizzato da un carico didattico notevolmente superiore al corso di Energetica di cui il prof. Mura è titolare.

In considerazione di quanto sopra, dopo breve discussione, il Consiglio unanime approva l'istanza del prof. Paolo Giuseppe Mura.

4 -Richieste di inquadramento che prevedono il passaggio dalla disciplina di titolarità a altre discipline diverse da quelle "raccordate" e contenute in altro settore.

L'inquadramento dei docenti che rientrano in questa categoria segue la procedura ordinaria prevista per i trasferimenti ai sensi dell'art. 93 del T.U.

E' stata presentata in tal senso la seguente domanda di inquadramento:

PIRODDA Luciano

Disciplina di titolarità: Meccanica Applicata alle Macchine

Settore di appartenenza: I070 - Meccanica Applicata alle Macchine

Settore di inquadramento: I06X - Misure Meccaniche e Termiche

Poiché su tale istanza, in relazione a quanto sopra, sarà necessario aprire un dibattito, considerando che tale dibattito deve essere limitato ai soli professori di I fascia, il presidente propone di trattare questo punto in sede ristretta dopo la discussione di tutti gli altri punti in ordine del giorno.

Il Consiglio unanime approva.

5 -Sono pervenute inoltre le seguenti istanze di alcuni ricercatori afferenti al CCLIM:

AYMERICH Francesco

Settore di provenienza: I080 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine

Settore di inquadramento: I08A - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine

CAPUTO Giulia

Settore di provenienza: A012 - Geometria

Settore di inquadramento: A01C - Geometria

MURA Salvatore

Settore di provenienza: I050 - Fisica Tecnica

Settore di inquadramento: I05B - Fisica Tecnica Ambientale

PILLONI Maria Teresa

Settore di provenienza: I110 - Impianti Industriali Meccanici

Settore di inquadramento: I11X - Impianti Industriali Meccanici

PUDDU Pierpaolo

Settore di provenienza: I042 - Macchine

Settore di inquadramento: I04B - Macchine Motrici e Operatrici

Tali istanze vengono singolarmente esaminate dal Consiglio e, essendo conformi a quanto precisato dalle citate delibere CUN del 14.09.1994 e del 17.02.1995, non esistendo contrasto alcuno con le esigenze didattiche del corso di laurea, approvate all'unanimità.

Entrano alle ore 10,30 i consiglieri Luigi Massidda, Stefania Audoly, Salvatore Mura, Teresa Pilloni.

Escono alle ore 10,30, chiedendo di essere giustificati, i consiglieri Carlo Muntoni, Franco Nurzia, Sandro Massidda, Alfio Serpi.

3. PROGETTO DI ORGANIZZAZIONE DIDATTICA DEL CLIM SU BASE SEMESTRALE.

Il presidente ricorda che nell'ultimo Consiglio di Corso di Laurea del 28 aprile u.s. è stato affidato alla Commissione per l'orientamento didattico del CCLIM il compito di sviluppare una proposta operativa di semestralizzazione del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.

La Commissione ha successivamente elaborato un progetto di organizzazione didattica su base semestrale che viene ora portato in discussione.

Prima di procedere alla presentazione e alla discussione del progetto il presidente propone di discutere su alcune lievi modifiche non sostanziali da apportare al Manifesto degli Studi di Ingegneria già discusso e approvato nel corso della precedente seduta del CCLIM del 28 aprile u.s..

Il Consiglio unanime approva.

3.1. Modifiche al Manifesto degli Studi di Ingegneria Meccanica già approvato durante la seduta del 28 aprile 1995.

Per l'indirizzo Materiali sono state previste, per errore, due discipline a scelta su tre. Lo studente dovrà invece scegliere tre discipline (e non due) tra le cinque seguenti (le prime tre già indicate precedentemente):

- Progettazione assistita di strutture meccaniche
- Scienza e tecnologia dei materiali
- Scienza dei metalli
- Calcolo Numerico
- Meccanica dei Robot

Il Consiglio unanime approva.

Considerando che l'attività didattico-formativa assistita non deve essere inferiore a 600 ore/anno ai sensi dell'art. 5 del DPR 20 maggio 1989, considerando che attualmente il triennio del corso di laurea in ingegneria meccanica prevede 6 discipline al terzo anno, 5 discipline al quarto, 7 discipline al quinto, il presidente propone inoltre, per un maggiore equilibrio del carico didattico nel triennio, anche sulla base di specifiche richieste formulate dagli studenti, di anticipare l'insegnamento di "Economia ed Organizzazione Aziendale", dal quinto al quarto anno di corso.

Il Consiglio unanime approva.

Entrano alle ore 11,00 i consiglieri Salvatore Cabitza e Giorgio Piras.

Il Manifesto degli studi in Ingegneria Meccanica per l'A.A. 1995/96 così aggiornato pertanto risulta:

MANIFESTO DEGLI STUDI PER L'A.A. 1995/96 CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA

Le discipline sono indicate con riferimento alle vecchie denominazioni.

CURRICULUM DI BASE

1° anno

- 1 - Analisi Matematica I
- 2 - Chimica
- 3 - Disegno Tecnico Industriale
- 4 - Fisica I
- 5 - Geometria

2° anno

- 6 - Analisi Matematica II
- 7 - Chimica applicata)
- 8 - Fisica II
- 9 - Fondamenti di Informatica
- 10 - Meccanica Razionale

3° anno

- 11 - Elettrotecnica
- 12 - Fisica tecnica
- 13 - Meccanica applicata alle macchine
- 14 - Misure meccaniche termiche e collaudi
- 15 - Scienza delle costruzioni
- 16 - Tecnologia Meccanica

4° anno

- 17 - Controlli automatici, oppure
Analisi dei sistemi (limitatamente
all'*Orientamento Automazione Industriale
e Robotica*)
- 18 - Costruzione di macchine
- 19 - Economia ed organizzazione aziendale
- 20 - Impianti meccanici
- 21 - Macchine
- 22 - Meccanica dei fluidi

5° anno

- 23 - Una disciplina a scelta tra:
 - Energetica
 - Generatori di vapore
 - Gestione delle macchine e dei sistemi energetici
- 24 - Una disciplina a scelta tra:
 - Progetto di macchine
 - Sperimentazione sulle macchine
- 25 - Una disciplina a scelta tra:
 - Elementi costruttivi delle macchine
 - Meccanica dei robot
 - Progettazione assistita di strutture meccaniche
- 26 - Una disciplina a scelta tra:
 - Meccanica dei materiali
 - Meccanica sperimentale
- 27, 28 - Due discipline a scelta tra:
 - Gestione degli impianti industriali
 - Impianti industriali
 - Produzione assistita da calcolatore

Le prime 22 discipline del "curriculum di base" sono fondamentali per tutta l'ingegneria Meccanica. Altre 6 discipline dovranno essere scelte nell'ambito degli indirizzi e orientamenti di seguito indicati.

Proposte alternative ai piani di studio ufficiali consigliati saranno prese in considerazione solo se giustamente motivate.

INDIRIZZI

INDIRIZZO MATERIALI

Discipline caratterizzanti:

- MECCANICA DEI MATERIALI
- ELEMENTI COSTRUTTIVI DELLE MACCHINE
- MECCANICA SPERIMENTALE

Tre discipline a scelta tra:

- Calcolo Numerico
- Meccanica dei Robot
- Progettazione assistita di strutture meccaniche
- Scienza e tecnologia dei materiali
- Scienza dei metalli

INDIRIZZO PRODUZIONE

Discipline caratterizzanti:

- GESTIONE DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI
- IMPIANTI INDUSTRIALI
- MISURE E CONTROLLO DELLA QUALITA' NELLA PRODUZIONE MECCANICA
- RICERCA OPERATIVA

Due discipline a scelta tra:

- Generatori di vapore
- Gestione delle macchine e dei sistemi energetici
- Interazione fra le macchine e l'ambiente
- Produzione assistita da calcolatore

ORIENTAMENTI

ORIENTAMENTO AUTOMAZIONE IND.LE E ROBOTICA

- Calcolo numerico
- Azionamenti elettrici per l'automazione
- Meccanica dei robot

Tre discipline a scelta tra:

- Controlli automatici (*per elettrici*)
- Dinamica e Controllo delle Macchine
- Elementi costruttivi delle macchine
- Elettronica applicata
- Produzione assistita da calcolatore
- Automazione Industriale (*se accesa per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica*)

ORIENTAMENTO COSTRUZIONI

Sei discipline a scelta tra:

- Calcolo numerico
- Elementi costruttivi delle macchine
- Meccanica dei materiali
- Meccanica dei robot
- Meccanica sperimentale
- Progettazione assistita di strutture meccaniche
- Progetto di macchine

ORIENTAMENTO ENERGIA

- Gestione delle macchine e dei sistemi energetici
- Progetto di macchine

Quattro discipline a scelta tra:

- Calcolo numerico
- Dinamica e Controllo delle Macchine
- Energetica
- Generatori di vapore
- Interazione fra le macchine e l'ambiente
- Sperimentazione sulle macchine
- Trasmissione del calore

3.2. Organizzazione Didattica del triennio su base semestrale.

Il presidente illustra la proposta di semestralizzazione sviluppata dalla commissione per l'orientamento didattico del CCLIM.

Il progetto, almeno per il prossimo A.A. 1995/96, è limitato agli ultimi tre anni di corso e richiede particolare attenzione per quanto riguarda l'organizzazione del quinto anno, maggiormente articolato in relazione agli indirizzi e agli orientamenti. E' sembrato opportuno pertanto corredare la proposta di organizzazione didattica su base semestrale di un progetto che includesse, almeno per il quinto anno, il calendario annuale e l'orario settimanale.

I due semestri saranno basati su un periodo di 13 settimane ciascuno con il seguente calendario:

I° semestre:

Inizio lezioni: 2 ottobre 1995
 Fine lezioni: 13 gennaio 1996
 Interruzione: 2 settimane per le festività natalizie dal 24.12.95 al 07.01.96

II° semestre:

Inizio lezioni: 4 marzo 1996
 Fine lezioni: 15 giugno 1996
 Interruzione: 2 settimane per le festività pasquali dal 31.03.96 al 14.04.96

Il primo semestre, per il primo anno, potrà essere eventualmente posticipato di qualche settimana per consentire agli studenti un graduale adattamento.

Per ogni insegnamento si prevedono 7 ore per settimana di attività didattica assistita. Ulteriori attività didattiche assistite (seminari, visite guidate, verifiche parziali, ecc.) saranno svolte il sabato, non impegnato a calendario. Tali attività dovranno comunque essere opportunamente programmate e coordinate.

L'attività didattica a calendario e aggiuntiva complessivamente svolta nei due semestri non potrà comunque essere, ai sensi del DPR 20 maggio 1989, inferiore a 600 ore. La distribuzione delle discipline nei 2 semestri, infine, tiene conto dei seguenti aspetti:

- 1 -Vincoli di propedeuticità;
- 2 -Distribuzione nei due semestri del carico didattico dei docenti impegnati in più di un corso;
- 3 -Equilibramento dei semestri in modo che gli studenti, pur nell'ambito dell'ampia scelta consentita, abbiano un carico didattico quanto più equamente distribuito nei due semestri.

Alcuni corsi del terzo e del quarto anno in comunione con altri corsi di laurea potranno eventualmente mantenere l'attuale organizzazione annuale.

In tal senso si è pervenuti alla seguente proposta:

Terzo Anno.

Per i corsi di "Scienza delle Costruzioni" e di "Elettrotecnica", trattandosi di insegnamenti rivolti a più corsi di laurea, si mantiene una organizzazione didattica su base annuale. Le altre 4 discipline vengono distribuite come segue:

Elettrotecnica: Annuale
 Scienza delle Costruzioni: Annuale

Primo semestre:

- 1 -Fisica Tecnica
- 2 -Meccanica Applicata alle Macchine

Secondo semestre:

- 3 -Misure Meccaniche Termiche e Collaudi
- 4 -Tecnologia Meccanica

Quarto Anno.Primo semestre:

- 1 -Costruzione di Macchine
- 2 -Controlli Automatici
- 3 -Meccanica dei Fluidi

Secondo semestre:

- 4 -Economia ed Organizzazione Aziendale
- 5 -Impianti Meccanici
- 6 -Macchine

Quinto Anno.

Per il quinto anno l'ipotesi di semestralizzazione deve prevedere, come detto, una contestuale formulazione dell'orario settimanale, in quanto devono essere conciliate le esigenze dei vari indirizzi e orientamenti, tenendo conto anche del carico didattico dei docenti impegnati in più corsi.

In tal senso l'orario è stato formulato, con riferimento al "curriculum base", con l'intento di evitare la sovrapposizione di più discipline nella stessa ora, al fine di consentire allo studente una effettiva libertà di scelta.

Ciò è stato possibile per 12 discipline sulle 13 che caratterizzano il "curriculum di base", accettando di conseguenza una parziale sovrapposizione del corso di "Energetica" con "Meccanica Sperimentale" e "Meccanica dei Robot".

L'orario così sviluppato, allegato alla fine del presente punto, prevede per ogni disciplina 4 ore di attività didattica assistita (lezioni/esercitazioni teorico-pratiche) al mattino in tre sedute distinte e 3 ore al pomeriggio in due sedute distinte. Per ogni disciplina, inoltre, le sedute del mattino e quelle del pomeriggio si svolgono in giorni distinti e pertanto per ogni disciplina è prevista una attività didattica assistita tutti i giorni dal lunedì al venerdì.

L'organizzazione degli indirizzi e degli orientamenti risulta di conseguenza e, in ogni caso, senza alcuna sovrapposizione di più discipline nella stessa ora.

Nell'ambito delle possibilità di scelta offerte allo studente, infine, è considerata ideale una organizzazione che prevede 3 corsi per semestre, con un carico settimanale di 21 ore. Sempre nell'ambito della libertà offerta allo studente è peraltro tollerata un'organizzazione che prevede 2 discipline in un semestre e 4 in un'altro, con un carico didattico massimo di 28 ore per settimana.

Non sono ammessi ulteriori sbilanciamenti della ripartizione del carico didattico nei due semestri.

Rientrano alle ore 11,45 i consiglieri Sandro Massidda, Carlo Muntoni, Alfio Serpi. Escono alle ore 11,45, chiedendo di essere giustificati, i consiglieri Luigi Massidda e Giuseppe Rodriguez.

Segue un ampio e approfondito dibattito con il contributo di quasi tutti i consiglieri dal quale emerge una sostanziale unanime approvazione della proposta pur con qualche osservazione inerente, in particolare, ai seguenti punti:

- 1 -L'organizzazione per semestri è strumentale ad una più proficua ed efficace attività didattica degli studenti e pertanto deve prevedere, a regime, una opportuna revisione del numero e della distribuzione temporale degli appelli di esame. Inizialmente, tuttavia, si dovrà venire incontro alle esigenze degli studenti con soluzioni transitorie opportunamente concertate.
- 2 -L'organizzazione semestrale deve costituire l'occasione per una razionalizzazione ed un rinnovato coordinamento delle attività didattiche assistite.
- 3 -Il progetto del CCLIM, unitamente ad altri progetti di semestralizzazione come quello proposto dal Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, deve omogeneizzarsi con le attività didattiche dell'intera Facoltà di Ingegneria, comprese quelle che non seguono un modello semestrale. In tal senso, mentre è necessario in primo luogo un coordinamento con i corsi di Laurea che adotteranno la semestralizzazione, è altresì necessario che la Facoltà tutta si organizzi su periodi didattici che favoriscano la sperimentazione dei semestri, anticipando l'inizio delle lezioni anche per i corsi non semestralizzati e prevedendo una interruzione degli stessi nel periodo intermedio tra i due semestri.
- 4 -La proposta della commissione commissione per l'orientamento didattico del CCLIM sul calendario dei periodi didattici è accolta con particolare interesse perché prevede una ottimale articolazione dei periodi di insegnamento e di quelli di verifica. Per il prossimo A.A. 1995/96 può essere tuttavia opportuno, onde evitare una drastica transizione dall'organizzazione annuale a quella semestrale, non anticipare eccessivamente l'inizio delle lezioni rispetto al precedente A.A..

Esaurita la discussione, riscontrato il generale orientamento a favore del progetto di semestralizzazione sviluppato dalla commissione per l'orientamento didattico del CCLIM, preso atto delle osservazioni di cui ai punti precedenti, il presidente sottopone all'approvazione del Consiglio la seguente proposta.

- 1 -A partire dall'A.A. 1995/96, il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica sarà basato, limitatamente agli ultimi tre anni di corso, su una organizzazione didattica semestrale, secondo il progetto sviluppato dalla commissione per l'orientamento didattico del CCLIM testé illustrato.
- 2 -Il quinto anno sarà inoltre svolto, salvo eventuali aggiornamenti imposti da fatti contingenti, secondo l'orario delle lezioni allegato alla fine del presente punto. L'orario delle lezioni del terzo anno e del quarto anno sarà stabilito successivamente tenendo conto dei vincoli imposti dalle esigenze degli altri corsi di laurea.
- 3 -Onde limitare i disagi agli studenti eventualmente determinati dal processo di transizione dal regime annuale a quello semestrale, l'inizio del primo semestre, per l'A.A. 1995/96, potrà essere posticipato, di concerto con le rappresentanze studentesche, in data comunque non posteriore al 23 ottobre 1995.
- 4 -Verrà richiesto alla Facoltà di tenere conto della proposta di semestralizzazione del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e di favorirne l'attuazione concertando un calendario delle attività didattiche su base annuale omogeneo a quello delle attività didattiche su base semestrale, specie per quanto attiene all'inizio delle lezioni e alle interruzioni per le festività.

Il consiglio approva la proposta all'unanimità.

ORARIO DELLE LEZIONI

V° ANNO - CURRICULUM DI BASE - I° SEMESTRE.

ORA	LUNEDI	MARTEDI	MERCOLEDI	GIOVEDI	VENERDI	SABATO
08-09	-----	IMPIANTI INDUSTRIALI	ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE	SPERIMENTAZIONE SULLE MACCHINE	ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE	-----
09-10	PROG. ASSISTITA DI STRUTT. MECC.	IMPIANTI INDUSTRIALI	ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE	SPERIMENTAZIONE SULLE MACCHINE	SPERIMENTAZIONE SULLE MACCHINE	-----
10-11	SPERIMENTAZIONE SULLE MACCHINE	PROD. ASSISTITA DA CALCOLATORE	PROGETTO DI MACCHINE	PROG. ASSISTITA DI STRUTT. MECC.	PROGETTO DI MACCHINE	-----
11-12	IMPIANTI INDUSTRIALI	PROGETTO DI MACCHINE	PROGETTO DI MACCHINE	PROG. ASSISTITA DI STRUTT. MECC.	PROD. ASSISTITA DA CALCOLATORE	-----
12-13	PROD. ASSISTITA DA CALCOLATORE	ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE	PROG. ASSISTITA DI STRUTT. MECC.	IMPIANTI INDUSTRIALI	PROD. ASSISTITA DA CALCOLATORE	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
15-16	PROGETTO DI MACCHINE	PROG. ASSISTITA DI STRUTT. MECC.	PROD. ASSISTITA DA CALCOLATORE	ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE	IMPIANTI INDUSTRIALI	-----
16-17	PROGETTO DI MACCHINE	PROG. ASSISTITA DI STRUTT. MECC.	PROD. ASSISTITA DA CALCOLATORE	PROGETTO DI MACCHINE	IMPIANTI INDUSTRIALI	-----
17-18	ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE	SPERIMENTAZIONE SULLE MACCHINE	IMPIANTI INDUSTRIALI	PROD. ASSISTITA DA CALCOLATORE	PROG. ASSISTITA DI STRUTT. MECC.	-----
18-19	ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE	SPERIMENTAZIONE SULLE MACCHINE	SPERIMENTAZIONE SULLE MACCHINE	-----	-----	-----

V° ANNO - CURRICULUM DI BASE - II° SEMESTRE.

ORA	LUNEDI	MARTEDI	MERCOLEDI	GIOVEDI	VENERDI	SABATO
08-09	-----	GESTIONE DEGLI IMPIANTI IND.LI	MECCANICA SPERIMENTALE	MECCANICA DEI MATERIALI	MECCANICA SPERIMENTALE	-----
09-10	MECCANICA DEI ROBOT	GESTIONE DEGLI IMPIANTI IND.LI	MECCANICA SPERIMENTALE	MECCANICA DEI MATERIALI	MECCANICA DEI MATERIALI	-----
10-11	MECCANICA DEI MATERIALI	GESTIONE MACC. E SIST. ENERGETICI	GENERATORI DI VAPORE	MECCANICA DEI ROBOT	GENERATORI DI VAPORE	-----
11-12	GESTIONE DEGLI IMPIANTI IND.LI	GENERATORI DI VAPORE	GENERATORI DI VAPORE	MECCANICA DEI ROBOT	GESTIONE MACC. E SIST. ENERGETICI	-----
12-13	GESTIONE MACC. E SIST. ENERGETICI	MECCANICA SPERIMENTALE	MECCANICA DEI ROBOT	GESTIONE DEGLI IMPIANTI IND.LI	GESTIONE MACC. E SIST. ENERGETICI	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
15-16	GENERATORI DI VAPORE	MECCANICA DEI ROBOT	GESTIONE MACC. E SIST. ENERGETICI	MECCANICA SPERIMENTALE	GESTIONE DEGLI IMPIANTI IND.LI	-----
16-17	GENERATORI DI VAPORE	MECCANICA DEI ROBOT	GESTIONE MACC. E SIST. ENERGETICI	GENERATORI DI VAPORE	GESTIONE DEGLI IMPIANTI IND.LI	-----
17-18	MECCANICA SPERIMENTALE	MECCANICA DEI MATERIALI	GESTIONE DEGLI IMPIANTI IND.LI	GESTIONE MACC. E SIST. ENERGETICI	MECCANICA DEI ROBOT	-----
18-19	MECCANICA SPERIMENTALE	MECCANICA DEI MATERIALI	MECCANICA DEI MATERIALI	-----	-----	-----

ORARIO DELLE LEZIONI

V° ANNO - INDIRIZZO MATERIALI - I° SEMESTRE.

ORA	LUNEDI	MARTEDI	MERCOLEDI	GIOVEDI	VENERDI	SABATO
08-09	----		ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE		ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE	----
09-10	PROG. ASSISTITA DI STRUTT. MECC.		ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE			----
10-11				PROG. ASSISTITA DI STRUTT. MECC.		----
11-12				PROG. ASSISTITA DI STRUTT. MECC.		----
12-13		ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE	PROG. ASSISTITA DI STRUTT. MECC.			----
----	----	----	----	----	----	----
15-16		PROG. ASSISTITA DI STRUTT. MECC.		ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE		----
16-17		PROG. ASSISTITA DI STRUTT. MECC.				----
17-18	ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE				PROG. ASSISTITA DI STRUTT. MECC.	----
18-19	ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE			----	----	----

INSERIRE: SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI

V° ANNO - INDIRIZZO MATERIALI - II° SEMESTRE.

ORA	LUNEDI	MARTEDI	MERCOLEDI	GIOVEDI	VENERDI	SABATO
08-09	----	CALCOLO NUMERICO	MECCANICA SPERIMENTALE	MECCANICA DEI MATERIALI	MECCANICA SPERIMENTALE	----
09-10	MECCANICA DEI ROBOT	CALCOLO NUMERICO	MECCANICA SPERIMENTALE	MECCANICA DEI MATERIALI	MECCANICA DEI MATERIALI	----
10-11	MECCANICA DEI MATERIALI			MECCANICA DEI ROBOT		----
11-12	CALCOLO NUMERICO			MECCANICA DEI ROBOT		----
12-13		MECCANICA SPERIMENTALE	MECCANICA DEI ROBOT	CALCOLO NUMERICO		----
----	----	----	----	----	----	----
15-16		MECCANICA DEI ROBOT		MECCANICA SPERIMENTALE	CALCOLO NUMERICO	----
16-17		MECCANICA DEI ROBOT			CALCOLO NUMERICO	----
17-18	MECCANICA SPERIMENTALE	MECCANICA DEI MATERIALI	CALCOLO NUMERICO		MECCANICA DEI ROBOT	----
18-19	MECCANICA SPERIMENTALE	MECCANICA DEI MATERIALI	MECCANICA DEI MATERIALI	----	----	----

INSERIRE: SCIENZA DEI METALLI

ORARIO DELLE LEZIONI

V° ANNO - INDIRIZZO PRODUZIONE - I° SEMESTRE.

ORA	LUNEDI	MARTEDI	MERCOLEDI	GIOVEDI	VENERDI	SABATO
08-09	----	IMPIANTI INDUSTRIALI			INTERAZIONE FRA LE MACC. E L'AMB.	----
09-10		IMPIANTI INDUSTRIALI			MISURE E CONTR. QUAL. NELLA P. M.	----
10-11		PROD. ASSISTITA DA CALCOLATORE		INTERAZIONE FRA LE MACC. E L'AMB.	MISURE E CONTR. QUAL. NELLA P. M.	----
11-12	IMPIANTI INDUSTRIALI	MISURE E CONTR. QUAL. NELLA P. M.	MISURE E CONTR. QUAL. NELLA P. M.	INTERAZIONE FRA LE MACC. E L'AMB.	PROD. ASSISTITA DA CALCOLATORE	----
12-13	PROD. ASSISTITA DA CALCOLATORE		INTERAZIONE FRA LE MACC. E L'AMB.	IMPIANTI INDUSTRIALI	PROD. ASSISTITA DA CALCOLATORE	----
----	----	----	----	----	----	----
15-16	MISURE E CONTR. QUAL. NELLA P. M.	INTERAZIONE FRA LE MACC. E L'AMB.	PROD. ASSISTITA DA CALCOLATORE		IMPIANTI INDUSTRIALI	----
16-17	MISURE E CONTR. QUAL. NELLA P. M.	INTERAZIONE FRA LE MACC. E L'AMB.	PROD. ASSISTITA DA CALCOLATORE	MISURE E CONTR. QUAL. NELLA P. M.	IMPIANTI INDUSTRIALI	----
17-18	INTERAZIONE FRA LE MACC. E L'AMB.		IMPIANTI INDUSTRIALI	PROD. ASSISTITA DA CALCOLATORE		----
18-19				----	----	----

V° ANNO - INDIRIZZO PRODUZIONE - II° SEMESTRE.

ORA	LUNEDI	MARTEDI	MERCOLEDI	GIOVEDI	VENERDI	SABATO
08-09	----	GESTIONE DEGLI IMPIANTI IND.LI				----
09-10		GESTIONE DEGLI IMPIANTI IND.LI				----
10-11		GESTIONE MACC. E SIST. ENERGETICI	GENERATORI DI VAPORE		GENERATORI DI VAPORE	----
11-12	GESTIONE DEGLI IMPIANTI IND.LI	GENERATORI DI VAPORE	GENERATORI DI VAPORE		GESTIONE MACC. E SIST. ENERGETICI	----
12-13	GESTIONE MACC. E SIST. ENERGETICI			GESTIONE DEGLI IMPIANTI IND.LI	GESTIONE MACC. E SIST. ENERGETICI	----
----	----	----	----	----	----	----
15-16	GENERATORI DI VAPORE		GESTIONE MACC. E SIST. ENERGETICI		GESTIONE DEGLI IMPIANTI IND.LI	----
16-17	GENERATORI DI VAPORE		GESTIONE MACC. E SIST. ENERGETICI	GENERATORI DI VAPORE	GESTIONE DEGLI IMPIANTI IND.LI	----
17-18			GESTIONE DEGLI IMPIANTI IND.LI	GESTIONE MACC. E SIST. ENERGETICI		----
18-19				----	----	----

INSERIRE: RICERCA OPERATIVA

ORARIO DELLE LEZIONI

V° ANNO - ORIENTAMENTO AUTOM. IND.LE E ROBOTICA - I° SEMESTRE.

ORA	LUNEDI	MARTEDI	MERCOLEDI	GIOVEDI	VENERDI	SABATO
08-09	----	DINAM. E CONTR. DELLE MACCHINE	ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE		ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE	----
09-10		DINAM. E CONTR. DELLE MACCHINE	ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE			----
10-11		PROD. ASSISTITA DA CALCOLATORE				----
11-12	DINAM. E CONTR. DELLE MACCHINE				PROD. ASSISTITA DA CALCOLATORE	----
12-13	PROD. ASSISTITA DA CALCOLATORE	ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE		DINAM. E CONTR. DELLE MACCHINE	PROD. ASSISTITA DA CALCOLATORE	----
----	----	----	----	----	----	----
15-16			PROD. ASSISTITA DA CALCOLATORE	ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE	DINAM. E CONTR. DELLE MACCHINE	----
16-17			PROD. ASSISTITA DA CALCOLATORE		DINAM. E CONTR. DELLE MACCHINE	----
17-18	ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE		DINAM. E CONTR. DELLE MACCHINE	PROD. ASSISTITA DA CALCOLATORE		----
18-19	ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE			----	----	----

V° ANNO - ORIENTAMENTO AUTOM. IND.LE E ROBOTICA - II° SEMESTRE.

ORA	LUNEDI	MARTEDI	MERCOLEDI	GIOVEDI	VENERDI	SABATO
08-09	----	CALCOLO NUMERICO				----
09-10	MECCANICA DEI ROBOT	CALCOLO NUMERICO				----
10-11				MECCANICA DEI ROBOT		----
11-12	CALCOLO NUMERICO			MECCANICA DEI ROBOT		----
12-13			MECCANICA DEI ROBOT	CALCOLO NUMERICO		----
----	----	----	----	----	----	----
15-16		MECCANICA DEI ROBOT			CALCOLO NUMERICO	----
16-17		MECCANICA DEI ROBOT			CALCOLO NUMERICO	----
17-18			CALCOLO NUMERICO		MECCANICA DEI ROBOT	----
18-19				----	----	----

INSERIRE: AZIONAMENTI ELETTRICI PER L'AUTOMAZIONE, CONTROLLI AUTOMATICI. ELETTRONICA APPLICATA, AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

ORARIO DELLE LEZIONI

V° ANNO - ORIENTAMENTO COSTRUZIONI - I° SEMESTRE.

ORA	LUNEDI	MARTEDI	MERCOLEDI	GIOVEDI	VENERDI	SABATO
08-09	----		ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE		ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE	----
09-10	PROG. ASSISTITA DI STRUTT. MECC.		ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE			----
10-11			PROGETTO DI MACCHINE	PROG. ASSISTITA DI STRUTT. MECC.	PROGETTO DI MACCHINE	----
11-12		PROGETTO DI MACCHINE	PROGETTO DI MACCHINE	PROG. ASSISTITA DI STRUTT. MECC.		----
12-13		ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE	PROG. ASSISTITA DI STRUTT. MECC.			----
----	----	----	----	----	----	----
15-16	PROGETTO DI MACCHINE	PROG. ASSISTITA DI STRUTT. MECC.		ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE		----
16-17	PROGETTO DI MACCHINE	PROG. ASSISTITA DI STRUTT. MECC.		PROGETTO DI MACCHINE		----
17-18	ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE				PROG. ASSISTITA DI STRUTT. MECC.	----
18-19	ELEMENTI COSTR. DELLE MACCHINE			----	----	----

V° ANNO - ORIENTAMENTO COSTRUZIONI - II° SEMESTRE.

ORA	LUNEDI	MARTEDI	MERCOLEDI	GIOVEDI	VENERDI	SABATO
08-09	----	CALCOLO NUMERICO	MECCANICA SPERIMENTALE	MECCANICA DEI MATERIALI	MECCANICA SPERIMENTALE	----
09-10	MECCANICA DEI ROBOT	CALCOLO NUMERICO	MECCANICA SPERIMENTALE	MECCANICA DEI MATERIALI	MECCANICA DEI MATERIALI	----
10-11	MECCANICA DEI MATERIALI			MECCANICA DEI ROBOT		----
11-12	CALCOLO NUMERICO			MECCANICA DEI ROBOT		----
12-13		MECCANICA SPERIMENTALE	MECCANICA DEI ROBOT	CALCOLO NUMERICO		----
----	----	----	----	----	----	----
15-16		MECCANICA DEI ROBOT		MECCANICA SPERIMENTALE	CALCOLO NUMERICO	----
16-17		MECCANICA DEI ROBOT			CALCOLO NUMERICO	----
17-18	MECCANICA SPERIMENTALE	MECCANICA DEI MATERIALI	CALCOLO NUMERICO		MECCANICA DEI ROBOT	----
18-19	MECCANICA SPERIMENTALE	MECCANICA DEI MATERIALI	MECCANICA DEI MATERIALI	----	----	----

ORARIO DELLE LEZIONI

V° ANNO - ORIENTAMENTO ENERGIA - I° SEMESTRE.

ORA	LUNEDI	MARTEDI	MERCOLEDI	GIOVEDI	VENERDI	SABATO
08-09	----	DINAM. E CONTR. DELLE MACCHINE		SPERIMENTAZIONE SULLE MACCHINE	INTERAZIONE FRA LE MACC. E L'AMB.	----
09-10		DINAM. E CONTR. DELLE MACCHINE		SPERIMENTAZIONE SULLE MACCHINE	SPERIMENTAZIONE SULLE MACCHINE	----
10-11	SPERIMENTAZIONE SULLE MACCHINE	TRASMISSIONE DEL CALORE	PROGETTO DI MACCHINE	INTERAZIONE FRA LE MACC. E L'AMB.	PROGETTO DI MACCHINE	----
11-12	DINAM. E CONTR. DELLE MACCHINE	PROGETTO DI MACCHINE	PROGETTO DI MACCHINE	INTERAZIONE FRA LE MACC. E L'AMB.	TRASMISSIONE DEL CALORE	----
12-13	TRASMISSIONE DEL CALORE		INTERAZIONE FRA LE MACC. E L'AMB.	DINAM. E CONTR. DELLE MACCHINE	TRASMISSIONE DEL CALORE	----
----	----	----	----	----	----	----
15-16	PROGETTO DI MACCHINE	INTERAZIONE FRA LE MACC. E L'AMB.	TRASMISSIONE DEL CALORE	TRASMISSIONE DEL CALORE	DINAM. E CONTR. DELLE MACCHINE	----
16-17	PROGETTO DI MACCHINE	INTERAZIONE FRA LE MACC. E L'AMB.	TRASMISSIONE DEL CALORE	PROGETTO DI MACCHINE	DINAM. E CONTR. DELLE MACCHINE	----
17-18	INTERAZIONE FRA LE MACC. E L'AMB.	SPERIMENTAZIONE SULLE MACCHINE	DINAM. E CONTR. DELLE MACCHINE			----
18-19		SPERIMENTAZIONE SULLE MACCHINE	SPERIMENTAZIONE SULLE MACCHINE	----	----	----

V° ANNO - ORIENTAMENTO ENERGIA - II° SEMESTRE.

ORA	LUNEDI	MARTEDI	MERCOLEDI	GIOVEDI	VENERDI	SABATO
08-09	----	CALCOLO NUMERICO			TRASMISSIONE DEL CALORE	----
09-10		CALCOLO NUMERICO	TRASMISSIONE DEL CALORE		TRASMISSIONE DEL CALORE	----
10-11	TRASMISSIONE DEL CALORE	GESTIONE MACC. E SIST. ENERGETICI	GENERATORI DI VAPORE	ENERGETICA	GENERATORI DI VAPORE	----
11-12	CALCOLO NUMERICO	GENERATORI DI VAPORE	GENERATORI DI VAPORE	ENERGETICA	GESTIONE MACC. E SIST. ENERGETICI	----
12-13	GESTIONE MACC. E SIST. ENERGETICI	ENERGETICA	ENERGETICA	CALCOLO NUMERICO	GESTIONE MACC. E SIST. ENERGETICI	----
----	----	----	----	----	----	----
15-16	GENERATORI DI VAPORE	TRASMISSIONE DEL CALORE	GESTIONE MACC. E SIST. ENERGETICI	TRASMISSIONE DEL CALORE	CALCOLO NUMERICO	----
16-17	GENERATORI DI VAPORE	TRASMISSIONE DEL CALORE	GESTIONE MACC. E SIST. ENERGETICI	GENERATORI DI VAPORE	CALCOLO NUMERICO	----
17-18	ENERGETICA		CALCOLO NUMERICO	GESTIONE MACC. E SIST. ENERGETICI	ENERGETICA	----
18-19	ENERGETICA			----	----	----

Rientra alle ore 12,15 il prof. Franco Nurzia.

4. ATTIVAZIONE DEL DIPLOMA IN INGEGNERIA MECCANICA.

Il presidente informa che la proposta di istituzione del Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica, dopo essere stata approvata in Facoltà, è stata approvata dal Consiglio di Amministrazione e dal Senato Accademico dell'Università nelle sedute rispettivamente dl 15 maggio e del 17 maggio u. s..

Le delibere assunte dal Consiglio di Amministrazione e dal Senato Accademico condizionano la successiva attivazione del DUIM alla predisposizione di un piano finanziario triennale.

Il presidente informa altresì che da informazioni ricevute direttamente da funzionari ministeriali, la predisposizione di un piano finanziario ovvero delle risorse disponibili è condizione necessaria per l'emissione del decreto di modifica dello Statuto, e quindi per l'istituzione medesima del DUIM, considerando il MURST l'istituzione e l'attivazione atti inscindibili.

Attualmente, tuttavia, non è ancora possibile formulare un dettagliato piano di risorse essendo ancora in corso trattative con Soggetti pubblici e privati per l'acquisizione di risorse sia finanziarie che strumentali. Quanto alle risorse umane, la disponibilità da parte dei docenti della Facoltà a svolgere attività didattiche aggiuntive a quelle dei corsi di laurea a titolo gratuito potrebbe essere subordinata ad una maggiore chiarezza sulla disponibilità di risorse strumentali.

D'altra parte sembra chiaro che l'ipotesi di un decentramento del DUIM (e di altri Diplomi istituiti o istituendi) sia nell'ambito della provincia di Cagliari che in altre provincie possa consentire una più rapida e agevole acquisizione di consistenti risorse finanziarie e strumentali.

Il presidente propone quindi di aprire un dibattito per un aggiornamento della situazione e per definire i criteri da seguire per la formulazione del piano triennale di risorse necessario per l'attivazione del DUIM, ove venisse confermata la volontà di attivare lo stesso, nonostante i tempi stretti, dal prossimo A.A. 1995/96.

Segue un ampio e approfondito dibattito, con interventi di quasi tutti i consiglieri da cui emergono le seguenti opinioni.

- L'iniziativa di istituzione del DUIM, come è noto, ha avuto numerose manifestazioni di consenso e interesse da parte di amministratori pubblici e privati. A tali manifestazioni, tuttavia, non ha fatto seguito un adeguato e concreto sostegno. Secondo alcuni consiglieri (Muntoni, Ginesu, Audoly) è opportuno pertanto sollecitare con forza tale sostegno anche ricorrendo ai mezzi di informazione. Potrebbe inoltre essere opportuno un maggiore e più diretto coinvolgimento del Rettore.
- Secondo Ginesu, Muntoni, Cau, l'ipotesi di un decentramento, anche se comporta maggiori sacrifici per i docenti più direttamente interessati, non deve essere scartata a priori, specie se ad essa corrisponde l'offerta di adeguate risorse finanziarie e strumentali. D'altra parte tale ipotesi potrebbe anche concretizzarsi in un momento successivo e in prospettiva sarebbe comunque opportuno attivare il DUIM in tempi brevi reperendo a Cagliari, anche in via provvisoria, le strutture necessarie.
- Nurzia ritiene opportuno perseguire con decisione l'attivazione del DUIM dal prossimo A.A. 1995/96 secondo i programmi, essendo controproducente un rinvio, sia in relazione alle altre iniziative analoghe già in corso presso l'università di

Cagliari, sia in relazione al fermento in atto per l'attivazione di nuovi diplomi universitari in quasi tutte le università italiane.

- Ginesu condivide l'opportunità di attivare il DUIM dal prossimo A.A. 1995/96 ma considera imprudente operare in tal senso senza aver prima avuto certezza della disponibilità di mezzi adeguati. In tal senso ritiene opportuno moltiplicare gli sforzi per acquisire nel più breve tempo possibile le risorse minime indispensabili a garanzia di un efficace sviluppo dell'iniziativa.
- Il problema delle risorse è giudicato sostanziale da altri consiglieri (Piras, Picasso, Mandas) che ritengono indispensabile la loro acquisizione prima di dar corso all'attivazione del DUIM.

Al termine della discussione, tenendo conto delle indicazioni emerse, visto l'orientamento del Consiglio comunque favorevole all'attivazione del DUIM purché con la disponibilità di adeguate risorse, confidando nella possibilità di acquisire in tempi brevi le risorse in parola, il presidente propone che venga confermato l'obiettivo di attivare il DUIM a partire dal prossimo A.A. 1995/96, accelerando le procedure per l'acquisizione di adeguate risorse.

Il consiglio unanime approva.

5. COPERTURA INSEGNAMENTI A.A. 1995/96.

Si è avuta disponibilità, da parte di vari docenti e ricercatori a coprire per supplenza non retribuita, quale incarico aggiuntivo, gli insegnamenti del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica di seguito indicati

Dinamica e Controllo delle Macchine
 Disegno Tecnico Industriale
 Energetica
 Interazione fra le Macchine e l'Ambiente
 Meccanica dei Materiali
 Meccanica dei Robot
 Meccanica Sperimentale
 Produzione assistita da calcolatore
 Trasmissione del Calore

Nurzia Franco
 Mura Salvatore
 Mura Paolo Giuseppe
 Cau Giorgio
 Priolo Pierluigi
 Picasso Bruno
 Ginesu Francesco
 Dionoro Gennaro
 Mura Paolo Giuseppe

Le suindicate proposte vengono singolarmente discusse, allondanandosi il docente interessato se presente, e tutte approvate dal Consiglio all'unanimità

6. PRATICHE STUDENTI.

Sono rimaste in sospenso le delibere relative ad alcune istanze di piano di studio e di passaggio dal vecchio al nuovo Ordinamento, che la Commissione Orientamento Didattico del CCLIM ha già esaminato, attendendo, per una decisione in merito, di sentire gli studenti interessati. Questi ultimi, chiamati per chiarimenti con avvisi pubblicati in data 27.02.1995, a tutt'oggi non si sono presentati. E' pertanto il caso di procedere d'ufficio.

6.1. Piani di Studio.

All'unanimità il Consiglio delibera quanto segue:

DEMURU GIUSEPPE LUIGI MARCO	matr. 13305	si approva
MANCOSU SIMONE	matr. 15831	non si approva
CARIA PAOLO	matr. 15054	si rinvia

Il piano di studio dello studente Caria Paolo richiede ancora di essere chiarito con l'interessato che attualmente si trova a Sheffield, Inghilterra, per un periodo di studio in ambito ECTS. La delibera relativa al piano di studio in oggetto viene pertanto ulteriormente rinviata in attesa del rientro in Italia dell'interessato.

6.2. Domande di passaggio dal vecchio al nuovo Ordinamento.

Demuru Giuseppe Luigi Marco

Lo studente Demuru Giuseppe Luigi Marco, matr. 13305, iscritto per l'A.A. 1994/95 al 5° anno del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, vecchio Ordinamento, chiede il passaggio al 5° anno del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, indirizzo Costruzione, nuovo Ordinamento.

Il Consiglio Unanime accoglie l'istanza dello studente.

Si convalidano i seguenti esami:

Disegno II Meccanico per Disegno Tecnico Industriale

Garbinelli Fabio

Lo studente Garbinelli Fabio, matr. 14183, iscritto per l'A.A. 1994/95 al 5° anno del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, vecchio Ordinamento, chiede il passaggio al 5° anno del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, indirizzo Produzione, nuovo Ordinamento.

Con parere unanime del Consiglio lo studente è iscritto al 4° anno ripetente.

Si convalidano i seguenti esami:

Disegno II Meccanico per Disegno Tecnico Industriale

Si riconoscono inoltre gli esami di Disegno I e di Inglese in sovrannumero

6.3. Convalida esame.

Lo studente Tuveri Stefano, matr. 13009, ha presentato istanza di convalida, per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, dell'esame di Fisica Tecnica per allievi ingegneri Civili, sostenuto in data 29.04.1995. All'uopo lo studente fa presente di essersi trasferito dal Corso di Laurea in Ingegneria Civile al Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica nell'A.A. 1991/92 e di avere conseguito l'attestato di frequenza del corso in oggetto nell'A.A. 1988/89.

Il Consiglio Unanime accoglie l'istanza dello studente.

6.4. Proposte di piani di studio di studenti ECTS per l'A.A. 1995/96.

Il presidente ricorda che nel corso della precedente seduta del Consiglio è stata formulata la graduatoria relativa al conferimento di n. 10 borse di studio ECTS a studenti del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.

Gli studenti interessati hanno quindi presentato le proposte di piano di studio presso le Università ospitanti e di riconoscimento dei corsi corrispondenti del nostro

ordinamento, che vengono sottoposte all'approvazione del Consiglio di Corso di Laurea.

Esaminate le proposte in parola, sentito il parere della Commissione per l'orientamento didattico, il Consiglio unanime delibera quanto segue.

ARESU EMANUELA

Proposta di Piano di studi dello studente ECTS Aresu Emanuela, matricola n. 15075, presso l'Università di Linkoping, Svezia:

ESAMI DA SOSTENERE	CREDITI
Planning and layout of industrial plants	4
Ergonomics and organization of industrial work	3
Production management	5
Production planning and control	4
Production planning and control, advanced course	7
Transportation	5
Expert system and knowledge engineering	3
Applied fluid mechanics and heat transfer	6
Total quality control	3
Automatic control advanced course	4
Measurement technology	6
Artificial intelligence and Lisp	7
Real time and process programming	5
TOTALE	62

Si dispensa lo studente Aresu Emanuela dal sostenere i seguenti esami:

1. Misure meccaniche termiche e collaudi
2. Misure e controllo della qualità nella produzione meccanica
3. Generatori di vapore
4. Impianti Meccanici
5. Impianti industriali
6. Gestione degli impianti industriali

DEPLANO DANIELE

Proposta di Piano di studi dello studente ECTS Deplano Daniele, matricola n. 16344, presso l'Università di Navarra, Spagna:

ESAMI DA SOSTENERE	CREDITI
Control and dynamic systems (I, II)	12
Fluid mechanics	13
Mechanical Engineering (CAD, CAM, CAE) projects	7
Design and testing of machine elements	12
CAD/CAM/CAE laboratory	3
General elettrotechnics	14
TOTALE	61

Si dispensa lo studente Deplano Daniele dal sostenere i seguenti esami:

1. Controlli automatici
2. Meccanica dei fluidi
3. Progettazione assistita di strutture meccaniche

4. Costruzione di macchine
5. Elettrotecnica

VERDINELLI FABIO

Proposta di Piano di studi dello studente ECTS Verdinelli Fabio, matricola n. 16135, presso l'Università di Loughborough, Inghilterra:

ESAMI DA SOSTENERE	CREDITI
Optical methods in engineering	10
Computer aided design	10
Robotics and automation technology	10
Finite elements method	5
Stress analysis	5
Turbomachinery	10
Heat and mass transfer	10
Thermodynamics	5
TOTALE	65

Si dispensa lo studente Verdinelli Fabio dal sostenere i seguenti esami:

1. Elementi costruttivi delle macchine
2. Progettazione assistita di strutture meccaniche
3. Meccanica dei robot
4. Fisica tecnica
5. Sperimentazione sulle macchine
6. Meccanica sperimentale

FABIANI SERGIO

Proposta di Piano di studi dello studente ECTS Fabiani Sergio, matricola n. 16242, presso l'Università di Esslingen, Germania:

ESAMI DA SOSTENERE	CREDITI
Thermodynamics 2	2,25
Heat transmission and solute transfer	5
Technical thermodynamics 2	3
Technical thermodynamics 3	1,5
Acoustics and sound proofing	4
Combustion engines 1	2,25
Combustion engines 2	2,25
Turbo-machines 1	2,25
Turbo-machines 2	2,25
Lab turbo-machines	0,75
Steam and power machines	1,5
Feedback control tecnologia 1 + lab	5
Feedback control tecnologia 2 + lab	5
Fluid mechanics 1	4
Fluid mechanics 2	2,25
Technical fluid mechanics	3
Quality assurance	2
Quality assurance and industrial metrology + lab	3
Control and measurement lab	2
Computer programming 1	0,5
Computer programming 2	1
Computer technology	1,5

CAD	2
CAD extenstion	2,25
Computer aided production	2
Applied programming	2
TOTALE	64,50

Si dispensa lo studente Fabiani Sergio dal sostenere i seguenti esami:

1. Fisica tecnica
2. Macchine
3. Controlli automatici
4. Meccanica dei fluidi
5. Misure e controllo della qualità nella produzione meccanica
6. Fondamenti di informatica

CAROLI MARCELLO

Proposta di Piano di studi dello studente ECTS Caroli Marcello, matricola n. 15215, presso l'Università di Linkoping, Svezia:

ESAMI DA SOSTENERE	CREDITI
Electrical engineering	13
Production management	5
Industrial economics and managements	6
Automatic control M	6
Automatic control advanced course	4
Linear and non linear optimization	6
Numerical methods	4
Measurement technology	6
Methodology of program development	5
Computer hardware and arch.	4
Computer aided design	5
TOTALE	64

Si dispensa lo studente Caroli Marcello dal sostenere i seguenti esami:

1. Elettrotecnica
2. Economia ed organizzazione aziendale
3. Controlli automatici
4. Calcolo numerico
5. Misure meccaniche termiche e collaudi
6. Fondamenti di informatica

IMPERIALI PIER MASSIMILIANO

Proposta di Piano di studi dello studente ECTS Imperiali Pier Massimiliano, matricola n. 16009, presso l'Università di Bordeaux, Francia:

ESAMI DA SOSTENERE	CREDITI
Transfer de chaleur et de masse	12
Thermodynamique	3
Electronique et metrologie	8
Méchanique des solides	12
Méchanique des fluides	12
Electricité	4

Automatique	10
Analyse numerique	5
TOTALE	66

Si dispensa lo studente Imperiali Pier Massimiliano dal sostenere i seguenti esami:

1. Fisica tecnica
2. Misure meccaniche termiche e collaudi
3. Scienza delle costruzioni
4. Meccanica dei fluidi
5. Elettrotecnica
6. Calcolo numerico

FADDA NICOLA

Proposta di Piano di studi dello studente ECTS Fadda Nicola, matricola n. 15911, presso l'Università di Bordeaux, Francia:

ESAMI DA SOSTENERE	CREDITI
Transfer de chaleur et de masse	12
Thermodynamique	3
Electronique et metrologie	8
Méchanique des solides	12
Méchanique des fluides	12
Electricité	4
Automatique	10
Analyse numerique	5
TOTALE	66

Si dispensa lo studente Fadda Nicola dal sostenere i seguenti esami:

1. Fisica tecnica
2. Misure meccaniche termiche e collaudi
3. Scienza delle costruzioni
4. Meccanica dei fluidi
5. Elettrotecnica
6. Calcolo numerico

MATTA MARCO

Proposta di Piano di studi dello studente ECTS Matta Marco, matricola n. 16233, presso l'Università di Navarra, Spagna:

ESAMI DA SOSTENERE	CREDITI
Control and dynamic systems (I, II)	12
Fluid mechanics	13
Mechanical Engineering (CAD, CAM, CAE) projects	7
Design and testing of machine elements	12
Electrical machines	11
Electric power systems	8
TOTALE	63

Si dispensa lo studente Matta Marco dal sostenere i seguenti esami:

1. Controlli automatici

2. Meccanica dei fluidi
3. Elettronica applicata
4. Macchine elettriche
5. Impianti elettrici

CAEDDU DESSALVI RAOUL

Proposta di Piano di studi dello studente ECTS Cadeddu Dessalvi Raoul, matricola n. 14820, presso l'Università di Lisboa, Portogallo:

ESAMI DA SOSTENERE	CREDITI
Mechanics of fluids I	6
Mechanics of fluids II	6
Industrial metrology	6
Thermodynamics I	6
Thermodynamics II	6
Thermal engines	6
Turbomachinery	6
Production management I	6
Production management II	6
Heat and mass transfer II	6
TOTALE	60

Si dispensa lo studente Cadeddu Dessalvi Raoul dal sostenere i seguenti esami:

1. Fisica tecnica
2. Gestione degli impianti industriali
3. Meccanica dei fluidi
4. Misure meccaniche termiche e collaudi
5. Generatori di vapore

Lo studente dovrà inoltre sostenere un colloquio integrativo di Macchine sul tema delle turbine a gas.

SERRA MARCO

Proposta di Piano di studi dello studente ECTS Serra Marco, matricola n. 14819, presso l'Università di Lisboa, Portogallo:

ESAMI DA SOSTENERE	CREDITI
Mechanics of fluids I	6
Mechanics of fluids II	6
Industrial metrology	6
Thermodynamics I	6
Thermodynamics II	6
Thermal engines	6
Turbomachinery	6
Production management I	6
Production management II	6
Heat and mass transfer II	6
TOTALE	60

Si dispensa lo studente Serra Marco dal sostenere i seguenti esami:

1. Fisica tecnica

2. Gestione degli impianti industriali
3. Meccanica dei fluidi
4. Misure meccaniche termiche e collaudi
5. Generatori di vapore

Lo studente dovrà inoltre sostenere un colloquio integrativo di Macchine sul tema delle turbine a gas.

7. VARIE ED EVENTUALI.

Non ci sono argomenti vari o eventuali.

Alle ore 13,00, null'altro essendovi da discutere e deliberare il presidente dichiara tolta la seduta del Consiglio esteso e chiede che i professori di I^a fascia si trattengano per discutere in merito alla richiesta del prof. Luciano Pirodda di passaggio ad altro settore.

Alla verifica del numero legale risultano:

PRESENTI

CAU Giorgio, GINESU Francesco, MUNTONI Carlo, NURZIA Franco, PICASSO Bruno, PRIOLO Pierluigi.

ASSENTI GIUSTIFICATI

CORRIGA Giorgio, DIONORO Gennaro, DORE Giovanni, MASSIDDA Luigi, PIGA Giovanni Maria, VIRDIS Pier Fortunato, VIVANET Carlo.

ASSENTI

BASSANELLI Giovanni, CAVIGLIA Giacomo, PIRODDA Luciano, VALLASCAS Rinaldo.

Il presidente chiede quindi che venga discussa l'istanza del prof. Pirodda.

Il prof. Luciano Pirodda, professore ordinario di Meccanica Applicata alle Macchine, ha presentato istanza di passaggio dal settore I070, Meccanica Applicata alle Macchine, al settore I06X, Misure Meccaniche e Termiche.

La richiesta presentata dal prof. Pirodda, stante la delibera CUN del 17 febbraio 1995 in tema di inquadramenti, "deve seguire la procedura ordinaria prevista per i trasferimenti".

L'istanza del prof. Pirodda viene quindi esaminata, durante un ampio e approfondito dibattito, in relazione alle sue più rilevanti implicazioni sulle esigenze didattiche del Corso di Laurea.

In particolare, pur non avendo il Prof. Pirodda, nè il prof. Vallascas, professore ordinario del settore I06X nel quale il prof. Pirodda chiede di essere inquadrato, motivato le esigenze che hanno ispirato tale istanza, dal dibattito emergono le seguenti osservazioni oggettive.

Al settore I06X - Misure Meccaniche e Termiche, nel quale il prof. Pirodda chiede di essere inquadrato, afferiscono attualmente due discipline:

- Misure Meccaniche Termiche e Collaudi, fondamentale per l'intero corso di laurea in Ingegneria Meccanica;

- Misure e Controllo della Qualità nella Produzione Meccanica, fondamentale per l'indirizzo "Produzione" del corso di laurea in Ingegneria Meccanica.

Nel settore è già inquadrato un professore ordinario, il prof. Rinaldo Vallasca che si è fatto carico di entrambi gli insegnamenti.

Le esigenze didattiche del settore delle Misure Meccaniche e Termiche non sono considerate critiche anche in considerazione del fatto che la maggior parte dei docenti afferenti ai vari settori dell'ingegneria meccanica si fa carico, come il prof. Vallasca, di un corso aggiuntivo a quello di titolarità.

Al settore I07X - Meccanica Applicata, afferiscono attualmente le discipline:

- Meccanica Applicata alle Macchine, rivolto agli allievi ingegneri meccanici, coperto per titolarità dal prof. Luciano Pirodda;
- Meccanica Applicata alle Macchine, rivolto agli allievi ingegneri elettrici ed elettronici, coperto per titolarità dal prof. Carlo Sitzia;
- Meccanica dei Robot, rivolto agli allievi ingegneri meccanici, coperto finora per supplenza dal prof. Bruno Picasso, afferente ad altro settore.

Entrambi il prof. Pirodda e il prof. Sitzia sono prossimi alla quiescenza, fatto che renderà particolarmente gravi, a brevissimo termine le esigenze didattiche del settore della Meccanica Applicata.

Anche nell'ipotesi in cui i prof. Pirodda e Sitzia dovessero avvalersi delle possibilità di permanenza in ruolo per ulteriori due anni, come previsto per Legge, l'aggravarsi delle esigenze didattiche del settore della Meccanica Applicata verrebbe di poco rimandato ma non risolto.

Di recente, proprio in relazione a tale situazione critica del settore della Meccanica Applicata, il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica ha chiesto e ottenuto il bando a concorso di un posto a professore Associato per il settore della Meccanica Applicata. Ciò, costituisce un parziale riconoscimento ma non totale soluzione delle esigenze del settore anche considerando che, dati i tempi burocratici necessari per l'espletamento del concorso, il posto in parola non potrà essere coperto in tempi brevi.

In relazione a quanto sopra, dopo approfondita discussione, il Consiglio dei professori ordinari del corso di laurea in Ingegneria meccanica esprime parere non favorevole alla richiesta di trasferimento del prof. Luciano Pirodda dal settore I070 Meccanica Applicata, al settore I06X - Misure Meccaniche e Termiche.

Alle ore 13.30, null'altro essendovi da discutere e deliberare, il presidente dichiara tolta la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il Segretario

Il Presidente

Prof. Ing. Francesco Ginesu

Prof. Ing. Giorgio Cau