

FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE e NATURALI
VERBALE DELLA SEDUTA DEL
CONSIGLIO DEL CORSO DI STUDI
IN SCIENZA DEI MATERIALI

Presenti: M Aglietto, E. Arimondo, L. Bracci, S. Faetti, F. Fuso, M. Giordano, D. Leporini, G. Ruggeri, F. Marchetti.

Sono presenti gli studenti: L. Larini

Sono presenti invitati: F. Malatesta, P. Rolla, R. Fuoco,

Assenti giustificati: M. Aglietto, G.P. Arrighini, M. Betti, L. Bracci, F. Ciardelli, E. D'Emilio, L. Fronzoni, A. Giacomelli, M. Lucchesi, C. Veracini

La riunione si è svolta nella Sala di Chimica Fisica del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dalle ore 16.30 alle ore 18.00.

Presiede il Presidente Prof. E. Arimondo.

Esercita le funzioni di Segretario il Prof. D. Leporini

Il Presidente, constatato legale il numero dei convenuti, dichiara aperta la Seduta.

Il Consiglio del Corso di Studi in Scienza dei Materiali passa quindi a discutere il seguente:

ORDINE DEL GIORNO

- 1) Comunicazioni
- 2) Proposte di Laurea Specialistica
- 3) Esami e Commissioni Appello Estivo
- 4) Programmazione Didattica 2003/04
- 5) Pratiche studenti
- 6) Varie ed Eventuali

Scritto, letto ed approvato seduta stante

Il Segretario

Prof. D. Leporini

Il Presidente

Prof. E. Arimondo

FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE e NATURALI
VERBALE DELLA SEDUTA DEL
CONSIGLIO DEL CORSO DI STUDI
IN SCIENZA DEI MATERIALI

Ordine del giorno n.1

Argomento: Comunicazioni

OGGETTO

Non ci sono comunicazioni.

Scritto, letto ed approvato seduta stante

Il Segretario

Il Presidente

Prof. D. Leporini

Prof . E. Arimondo

FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE e NATURALI
VERBALE DELLA SEDUTA DEL
CONSIGLIO DEL CORSO DI STUDI
IN SCIENZA DEI MATERIALI

Ordine del giorno n. 2

Argomento: Laurea Specialistica

OGGETTO

Il Prof. Arimondo presenta una proposta di una Laurea Specialistica di Scienza e Ingegneria dei Materiali Funzionali con un contributo di 32-33 CFU del SSD di Ingegneria Informatica.

Il Prof. Carlini suggerisce di inserire un Corso di Management tra le attività di “Formazione Interdisciplinare e cultura di Contesto”.

Il Prof. Arimondo fa notare che l’attività “Prova Finale” assegna tipicamente 20 CFU a Ingegneria mentre a Fisica e Chimica si arriva a 40/50 CFU.

Il Prof. Carlini osserva che l’esame di “Fisica Teorica, modelli e Metodi Matematici” non può essere inserito tra le attività caratterizzanti obbligatorie poiché già sostenuto dagli studenti provenienti dalla Laurea Triennale in Fisica.

Il Prof. Giordano nutre dubbi sul ruolo rilevante che la proposta di Laurea Triennale assegna ai materiali funzionali vista l’esperienza dei fisici su quelli strutturali. Suggerisce di cambiare denominazione alla Laurea, di configurare il IV Anno in modo più generale e di creare più curricula al V anno, uno dedicato ai materiali funzionali, l’altro ai materiali strutturali. Pone dubbi sulla necessità di coinvolgere gli Ingegneri nella creazione della Laurea Spec.

Il Prof. Arimondo segnala le difficoltà ad attrarre un numero adeguato di studenti in assenza di contributi dagli ingegneri. Ricorda che la Laurea dà diritto a partecipare all’Esame di Stato per l’iscrizione all’Ordine degli Ingegneri. Ricorda inoltre che il Preside della Facoltà di Ingegneria non è d’accordo ad avere più curricula.

Il Prof. Rolla ricorda che una parte della ricerca è svolta dai Fisici anche sui materiali funzionali e che gli ingegneri tendono ad occuparsi di materiali funzionali solo se di interesse per l’elettronica. Sottolinea inoltre che il titolo di Ingegnere favorisce l’ingresso nel mercato del lavoro.

Lo studente Larini chiede perché siano coinvolti gli Ingegneri nella creazione della Laurea Specialistica visto il forte orientamento verso la ricerca del Corso di Laurea in Scienze dei Materiali.

FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE e NATURALI
VERBALE DELLA SEDUTA DEL
CONSIGLIO DEL CORSO DI STUDI
IN SCIENZA DEI MATERIALI

Il Prof. Arimondo si dichiara d'accordo con una soluzione di compromesso che preveda più curricula. Rende noto che il Preside di Scienze non è favorevole a coinvolgere Ingegneria, non rilevando un chiaro interesse per la Facoltà di Scienze che vanta circa 2000 studenti contro gli 11000 di Ingegneria.

Il prof. Solaro suggerisce di includere i biomateriali come nuovo indirizzo e di ascoltare l'opinione dei biologi al riguardo.

Il Prof. Arimondo sottolinea che il Preside di Scienze sarebbe sicuramente favorevole alla proposta Solaro. Rileva che le opinioni emerse sulla collaborazione con Ingegneria sono tendenzialmente negative.

Il Prof. Rolla auspica che in caso di bocciatura della proposta le motivazioni siano rese chiare, in particolare ponendo l'accento sui contenuti. Osserva che nella proposta formulata sono esclusi settori della Facoltà di Ingegneria tradizionalmente in contatto con Fisica.

Il Prof. Carlini osserva che l'eventuale presenza di studenti provenienti da Biologia renderebbe indispensabile rivedere le attività di base in Fisica, Matematica e Chimica per permettere a questi ultimi di seguire con profitto il Corso di Laurea. Suggerisce una struttura di compromesso con due curricula distinti: uno ispirato al Corso di Laurea in Scienze dei Materiali ed un secondo con un forte contributo proveniente da ingegneria.

I Prof. Carlini e Rolla osservano che la presenza di più curricula garantisce una più ampia generalità e auspicano che sia incoraggiata.

Il Prof. Arimondo ritiene che una possibilità da esplorare sia la costruzione di una nuova proposta di Corso di Laurea con la costruzione di multipli curricula fra cui uno simile a quello inserito nella proposta indicata come "Materiali Innovativi" ed uno simile alla proposta indicata come "Materiali Funzionali".

Il Consiglio di Corso di Laurea approva all'unanimità la seguente mozione:

"Ogni proposta di Laurea Specialistica della Classe di Scienza ed Ingegneria dei Materiali che deve favorire il mantenimento, e lo sviluppo, delle attività di insegnamento, e di ricerca, sui materiali strutturali polimerici che sono state la base del Corso di Laurea quinquennale. Pertanto la collaborazione con la Facoltà di Ingegneria, che può essere utile al rafforzamento di una Laurea Specialistica, deve includere lo sviluppo di tutte le attività collegate alla attuale Scienza dei Materiali".

Scritto, letto ed approvato seduta stante

FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE e NATURALI
VERBALE DELLA SEDUTA DEL
CONSIGLIO DEL CORSO DI STUDI
IN SCIENZA DEI MATERIALI

Il Segretario

Il Presidente

Prof. D. Leporini

Prof. E. Arimondo

FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE e NATURALI
VERBALE DELLA SEDUTA DEL
CONSIGLIO DEL CORSO DI STUDI
IN SCIENZA DEI MATERIALI

Ordine del giorno n. 3

Argomento: Esami e Commissioni Appello Estivo

OGGETTO

Il Presidente invita i docenti presenti a fissare le date degli esami della Sessione Estiva dell'anno accademico 2002-03.

Inoltre il Presidente, stabilisce le date degli Esami di Laurea dell'Anno accademico:

18 Giugno 2003

9 Luglio 2003

29 Settembre 2003

29 Ottobre 2003

25 Febbraio 2004

7 Aprile 2004

Inoltre il Consiglio nomina i seguenti Membri fissi della Commissione di Laurea:

Proff. E. Arimondo, P. Rolla, R. Solaro.

A norma del Regolamento dell'esame di Laurea tali professori resteranno in carica un anno.

Scritto, letto ed approvato seduta stante

Il Segretario

Il Presidente

Prof. D. Leporini

Prof. E. Arimondo

FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE e NATURALI
VERBALE DELLA SEDUTA DEL
CONSIGLIO DEL CORSO DI STUDI
IN SCIENZA DEI MATERIALI

Ordine del giorno n. 4

Programmazione Didattica a.a. 2003-04

OGGETTO

Il Presidente ricorda che per il prossimo anno accademico il terzo anno del Corso di Laurea di Scienza dei Materiali non sarà attivato, quindi saranno attivati solamente gli anni di studio dal quarto sino al quinto. Il Presidente propone che per tali anni sia conservata la struttura, e per quanto possibile anche i Docenti del presente anno accademico. Il Presidente ricorda che Corso di Fisica delle Nanotecnologie è ricoperto per titolarità dal prof. Francesco Fuso.

Quindi il Presidente propone la copertura attraverso affidamento didattico aggiuntivo dei seguenti insegnamenti di Scienza dei Materiali ai docenti sotto indicati:

Chimica Macromolecolare I modulo al prof. Giacomo Ruggeri,
Chimica Macromolecolare II modulo al prof. Francesco Ciardelli,
Fisica degli Stati Condensati al prof. Dino Leporini,
Laboratorio di Chimica dei Materiali II al prof. Fabio Marchetti
Laboratorio di Fisica dei Materiali III al prof. Pierangelo Rolla
Spettroscopia I al prof. Marco Giordano,
Spettroscopia II al prof. Carlo Veracini,
Struttura della Materia al prof. Ennio Arimondo.

Il Consiglio approva all'unanimità la copertura attraverso affidamento didattico.

Il Consiglio approva all'unanimità la copertura attraverso bando di supplenza gratuita per i Corsi di

Fisica dei Cristalli liquidi ,
Chimica Analitica delle Superfici.

Il Consiglio approva all'unanimità che se la copertura attraverso supplenza dell'insegnamento dedicato di

Chimica Analitica delle Superfici

non avrà successo, si procederà alla richiesta di corso a contratto, con argomento la caratterizzazione delle superfici di materiali. Per attivare tale contratto è necessario ottenere l'approvazione della Facoltà. Candidata per tale contratto potrebbe essere la drssa. Mara Betti che ha già tenuto tale corso nei due ultimi anni accademici.

FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE e NATURALI
VERBALE DELLA SEDUTA DEL
CONSIGLIO DEL CORSO DI STUDI
IN SCIENZA DEI MATERIALI

Il Consiglio approva all'unanimità la mutuaione dei seguenti insegnamenti:

Laboratorio di Fisica dei Materiali III modulo dal corso di Laboratorio di Fisica dei Materiali dell'indirizzo di Fisica dei Materiali della Laurea triennale in Fisica, nuovo ordinamento,

Fisica dei Dispositivi Elettronici dal corso omonimo del vecchio ordinamento del Corso di Studi in Fisica;

Fisica dello Stato Solido dal corso omonimo del vecchio ordinamento del Corso di Studi in Fisica;

Chimica Fisica dei Materiali dal corso omonimo del vecchio ordinamento del Corso di Studi di Chimica Industriale;

Chimica Fisica dei Fluidi dal corso omonimo del vecchio ordinamento del Corso di Studi di Chimica;

Chimica Fisica dello Stato Solido dal corso omonimo del vecchio ordinamento del Corso di Studi di Chimica;

Scritto, letto ed approvato seduta stante

Il Segretario

Il Presidente

Prof. D. Leporini

Prof. E. Arimondo

FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE e NATURALI
VERBALE DELLA SEDUTA DEL
CONSIGLIO DEL CORSO DI STUDI
IN SCIENZA DEI MATERIALI

Ordine del giorno n. 5
Argomento: Pratiche studenti

OGGETTO

Il Presidente presenta piani di studio degli studenti seguenti:

Paolo MICHETTI
Giovanni BARCARO
Luca DE GAETANI

Il Presidente fa presente che i piani di studio di Paolo Michetti e di Luca Gaetani non sono accettabili poiché l'insegnamento di Teoria quantistica dello Stato Solido, proposto dal piano di studi, non è attivato. Quindi a tali studenti viene richiesto di discutere con il Presidente del Corso di Laurea la ripresentazione del piano in una formulazione che può essere accettata.

Il Consiglio delibera che il piano di studi dello studente Giovanni Barcaro è approvato.

Scritto, letto ed approvato seduta stante

Il Segretario

Prof. D. Leporini

Il Presidente

Prof. E. Arimondo

FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE e NATURALI
VERBALE DELLA SEDUTA DEL
CONSIGLIO DEL CORSO DI STUDI
IN SCIENZA DEI MATERIALI

Ordine del giorno n. 6
Argomento: Varie ed eventuali

OGGETTO

Il prof. Arimondo propone all'approvazione del Consiglio il seguente Provvedimento di urgenza:

Con provvedimento di urgenza n. 16, visto lo statuto dell'Università di Pisa ed in particolare l'art. 28.1 punto b), vista la richiesta di finanziamento per lezioni di studenti fuori sede, si approva la richiesta del prof. Mauro Aglietto per 2 lezioni del Corso di Laboratorio di Chimica dei Materiali da svolgere i giorni 17 e 26 febbraio 2003 presso il Dipartimento di Chimica della Ditta Ecolavante a Castelfranco di Sotto.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Scritto, letto ed approvato seduta stante

Il Segretario

Il Presidente

Prof. D. Leporini

Prof. E. Arimondo