



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 22-11-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Il giorno 22 del mese di Novembre dell'anno 2007, alle ore 16:00 presso l'Aula F del Dipartimento di Fisica "Enrico Fermi" di Pisa, si è riunito in seduta ordinaria il Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali di Pisa nelle persone di:

Professori Strutturati, Amministrativi, Rappresentanti degli Studenti: C.Amovilli, E.Arimondo, I.Bombaci, G.Cicogna, F.Costantini, S.Degl'Innocenti, A.Di Lieto, F.Fidecaro, M.Giordano, M.Giorgi, G.Grosso, E.Guadagnini, K.Konishi, D.Leporini, M.Lucchesi, R.Mannella, L.Martinelli, G.Moruzzi, P.Paolicchi, F.Pegoraro, U.Penco, G.Pierazzini, P.Rolla, P.Rossi, S.Shore, A.Strumia, A.Toncelli, M.Tonelli, E.Vicari, C.Viola, A.Simonetti, P.Dominguez, E.Schneider, N.De Mitri, L.Fratino, M.Starnini.
Professori non strutturati e Ricercatori: D.Ciampini, S.Giudici, D.Passeullo, M.Varanini.

Risultano assenti giustificati:

Professori Strutturati, Amministrativi, Rappresentanti degli Studenti: F.Angelini, G.Batignani, S.Bettarini, M.G.Bisogni, L.Bracci, E.D'Emilio, M.E.Fantacci, F.Forti, E.Fortuna, C.Giannessi, D.Giulietti, C.Guidotti, F.Maccarrone, P.Mancarella, A.Marino, P.Menotti, P.Minguzzi, G.Morchio, G.Pampaloni, R.Poggiani, G.Punzi, V.Rosso, S.Spagnolo.

Professori non strutturati e Ricercatori: A.Baldini, T.Elze, G.Gorini, D.Grasso, G.Licitra, R.Vergara Caffarelli.

Presiede il Presidente: Prof. Flavio Costantini

Esercita le funzioni di Segretario: Prof. Alberto Di Lieto.

Ordine del giorno

- 1) Comunicazioni;
- 2) Approvazione verbale precedente;
- 3) Pratiche docenti;
- 4) Modalità di attuazione DM270 per la Laurea Triennale e la Laurea Magistrale ;
- 5) Varie ed eventuali;

Alle ore 16:15 verificata la presenza del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta.

Il Presidente comunica che in considerazione dell'argomento del punto 4 all'OdG "Modalità di attuazione DM270 per la Laurea Triennale e la Laurea Magistrale" ha invitato i Proff. C.Bemporad, A.Del Guerra, L.E.Picasso, A.Stefanini, G.Torelli alla seduta.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Ordine del giorno N. 1

Argomento: Comunicazioni.

Il Presidente rende noto che non sono pervenute comunicazioni.

Ordine del giorno N. 2

Argomento: Approvazione verbali precedenti.

Delibera n. 5

Letto, approvato e sottoscritto
IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 22-11-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Il Presidente pone in votazione l'approvazione del verbale relativo alla riunioni del Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica tenutasi in data 16 novembre 2007 e consultabile nell'apposito sito della rete.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Ordine del giorno N.3

Delibera n. 6

Argomento: Pratiche docenti.

a) Nomina di cultori della materia.

- Il Prof. G.Grosso chiede che siano nominati Cultori della Materia i Dottori Alessandro Cresti e Michele Virgilio per i corsi di "Fisica dello Stato Solido " e "Teoria quantistica dei solidi" della LSSF (FIS/03). Vengono allegati i CV.

- Il Prof. A. Strumia chiede che siano nominati Cultori della Materia il Prof. L.E. Picasso e il Dott. Vincenzo Chilla per il corso di Fisica I del Corso di Laurea in Matematica (FIS/01).

- Il Prof. M. Sozzi chiede che sia nominato Cultore della Materia il Prof. L.E. Picasso per il corso di Fisica 3 del Corso di Laurea in Matematica (FIS/01).

Il Consiglio approva all'unanimità.

b) Bando di supplenza per il corso di Lab di Fis VI b.

Si comunica che nel Consiglio di Facolta' del 21/11/2007, e' stata approvata l' attribuzione della supplenza gratuita del Corso di Lab. di Fis. VI b al Prof. F. Forti.

Il Consiglio ne prende atto.

Ordine del giorno N. 4

Delibera n. 7

Argomento: Modalità di attuazione DM 270 per la Laurea Triennale e la Laurea Magistrale.

Per evidenziare le novità introdotte dal DM270 per quanto riguarda i requisiti di accesso alla L.M., rispetto a quanto si verifica oggi per l' accesso alla L.S., il Presidente presenta, a scopo puramente illustrativo, uno schema (allegato 1) di confronto tra 2 curricula tra quelli allo studio della commissione 270 per la laurea triennale, curriculum in Fisica Generale e curriculum in Fisica dei Materiali.

Dal confronto emerge che ci sarebbero tra 33 e 36 cfu di differenza tra i due curricula, corrispondenti ad una riduzione da 6 a 3 cfu di FNSN I ed a 6 esami diversi (Lab. di Chimica e Chimica Fisica al secondo anno e Chimica e tecnol. dei materiali, Chim. Organica, Lab. di Chimica e probabilmente Biochimica al terzo anno).

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 22-11-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

I laureati triennali di entrambi i curricula avranno diritto ad iscriversi sia alla LM in Scienze Fisiche che alla LM in Scienze dei Materiali (vedi schema a blocchi dell' Allegato 2).

Limitandosi a considerare il caso di studenti che intendano iscriversi alla LMSF provenendo dai due curricula della Triennale in esame, il Presidente fa notare che il DM270 prevede che il regolamento didattico della L.M. stabilisca i requisiti curriculari minimi per l' ammissione a ciascuna LM.

Per completezza di esposizione e di verbalizzazione si ritiene utile riportare parte dell' art. 6 del DM270 sui "Requisiti di ammissione ai corsi di studio" in particolare del secondo comma: "...l' universita' stabilisce per ogni corso di laurea magistrale, specifici criteri di accesso che prevedono, comunque, il possesso di requisiti curriculari e l' adeguatezza della personale preparazione verificata dagli atenei, con modalita' definite nei regolamenti didattici". Eventuali integrazioni curriculari in termini di CFU devono essere acquisite **prima** della verifica della preparazione individuale ai fini dell' ammissione. (Decreto Attuativo art. 6 commi 1 e 2).

Nella seduta del Consiglio del 16/11/07, tra gli schemi presentati, quello denominato come "proposta P. Rossi" prevedeva l'obbligatorietà nella triennale dei corsi di Metodi I e II, Struttura della Materia I, FNSN I ed Astrofisica I, e nella LM Struttura della Materia II e FNSN II, mentre quelli denominati "Indirizzo Metodologico" e "Indirizzo Professionalizzante in Acustica Ambientale" non prevedevano l' obbligatorietà nella triennale dei corsi di Metodi II, Astrofisica, Struttura della Materia II e FNSN II.

In attesa dell'approfondimento deliberato su tali proposte, il Presidente propone al Consiglio di individuare dei requisiti minimi di ammissione da richiedere ai laureati triennali che non avessero superato gli esami di Metodi II e di Astrofisica I.

Il Presidente presenta le seguenti possibilita' di implementazione dei requisiti minimi:

- a) Specificare l' elenco degli argomenti svolti nei corsi di Metodi I e II, di S.M. I, di FNSN I e di Astrofisica I, ottenuto dal syllabus di ciascun corso, chiedendo agli studenti che intendano iscriversi alla LMSF di autocertificare di averli acquisiti, senza effettuare nessuna verifica.
- b) Prevedere la possibilita' di verificare l' acquisizione di quanto specificato in a) da parte di una apposita commissione, mediante una verifica dei programmi svolti negli esami superati. Tale verifica e' la prassi seguita attualmente.
- c) verificare l' acquisizione degli argomenti mediante un colloquio orale ed eventualmente una prova scritta.

In tal modo sarebbe possibile uniformare e definire in maniera adeguata il livello di preparazione richiesto per l' iscrizione alla LMSF per studenti provenienti da tutti i diversi curricula della triennale in Fisica, da altre triennali dell' Ateneo Pisano ed anche da triennali di altri Atenei italiani ed esteri.

Si apre un' ampia discussione in seguito alla quale il Prof. P. Rossi presenta la seguente proposta che sintetizza l' opinione del Consiglio:

"I requisiti curriculari che devono essere posseduti dallo studente ai fini dell'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Fisiche sono espressi in termini di C.F.U., e definiti su base disciplinare, ovvero in relazione al macrosettore (FIS, MAT, CHIM, INF, etc) e non in riferimento ai S.S.D. specifici.

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 22-11-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

I requisiti devono essere compatibili con tutti i curricula previsti dall'ordinamento del Corso di Laurea in Fisica dell'Università di Pisa.

La definizione di una proposta quantitativa dettagliata è affidata ad un'apposita commissione.
In ogni caso i requisiti devono includere non meno di 90 C.F.U. nell'area FIS.

E' tuttavia consentito allo studente chiedere alla Commissione Didattica il riconoscimento di affinità anche per CFU maturati in aree diverse da FIS, sulla base dei programmi dei corsi seguiti [è il caso di numerosi corsi delle aree MAT, ING, CHIM, GEO].”

Il Consiglio approva all'unanimità la proposta del Prof. Rossi.

Ordine del giorno N. 5

Argomento: Varie e d eventuali.

Non ci sono argomenti da discutere

Il Presidente dichiara chiusa la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 22-11-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

ALLEGATO 1

LAUREA TRIENNALE IN FISICA (PRESENTATA AL CDL 22/11/2007)
CONFRONTO INDIRIZZI FIS. GEN. E FIS. DEI MATERIALI

PRIMO ANNO	I		Esami
	sem.	II sem.	
Analisi matematica 1	9+6=15		1
Algebra e geometria	9		1
Fisica classica 1	6+9=15		1
Laboratorio di fisica 1 o Tecnologie digitali 1	6+6=12		1
Chimica generale		6	1
Inglese		3	-
Crediti per semestre	30	30	
Crediti primo anno:		60	
Esami primo anno:			5

SECONDO ANNO	I		Esami	
	sem.	II sem.		
Analisi matematica 2	9		1	
Metodi matematici per la fisica I		6	1	
Fisica classica 2	6+9=15		1	
Laboratorio di fisica 2/Tecn. Dig. 2 Lab. Chim (Materiali)	6+6=12 = 12	6+6	1	6
Informatica o Calcolo numerico	6		1	
Meccanica	6		1	
Fisica statistica (Generale) Chimica Fisica (Materiali)				
Meccanica dei mezzi continui (Geofis)		6	0-1	6
Corso Libero (Professional)				
Crediti per semestre	33	27		
Crediti secondo anno:		60		
Esami secondo anno:			7 Met-6 Prof	

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 22-11-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

PROPOSTA P. ROSSI

I
sem. II sem. Esami

**TERZO ANNO
METODOLOGICO**

Meccanica quantistica	6+6 = 12	1	
Metodi II (+)	6	1	
Struttura della materia 1		1	
Fisica nucleare e subnucleare 1		1	
Astrofisica I (++)	6	1	
Laboratorio di fisica 3	6+6 = 12	1	
Corso libero	6		
Corso libero		1	
Crediti per semestre	30	30	
Crediti terzo anno metodologico:		60	
Totale esami 3 ANNO (metodologico):			7
TOTALE ESAMI CDL METODOLOGICO			18

**TERZO ANNO
METODOLOGICO curr
materiali**

Meccanica quantistica	6+6 = 12	1	
Chimica e tecnol dei materiali	6	1	6
Struttura della materia 1		1	
Fisica nucleare e subnucleare 1		1	HP PARTE DI FNSN I
Chim. organica	6	1	6
Lab.di fisica V + Chimica	6+9 = 15	1	9
Corso libero	6		
Corso libero		1	
Crediti per semestre	30	30	
		36+24 =	
Crediti terzo anno metodologico:		60	33
Esami terzo anno metodologico:			

Totale esami 3 ANNO
(metodologico): **3+4 = 7**

TOTALE ESAMI CDL
METODOLOGICO **12+6=18**

22/11/07 GUIDOTTI +3 CFU BIOCHIMICA ? DOVE ?
6 ESAMI DIVERSI PER CURR. MATERIALI + 1 ?

Letto, approvato e sottoscritto

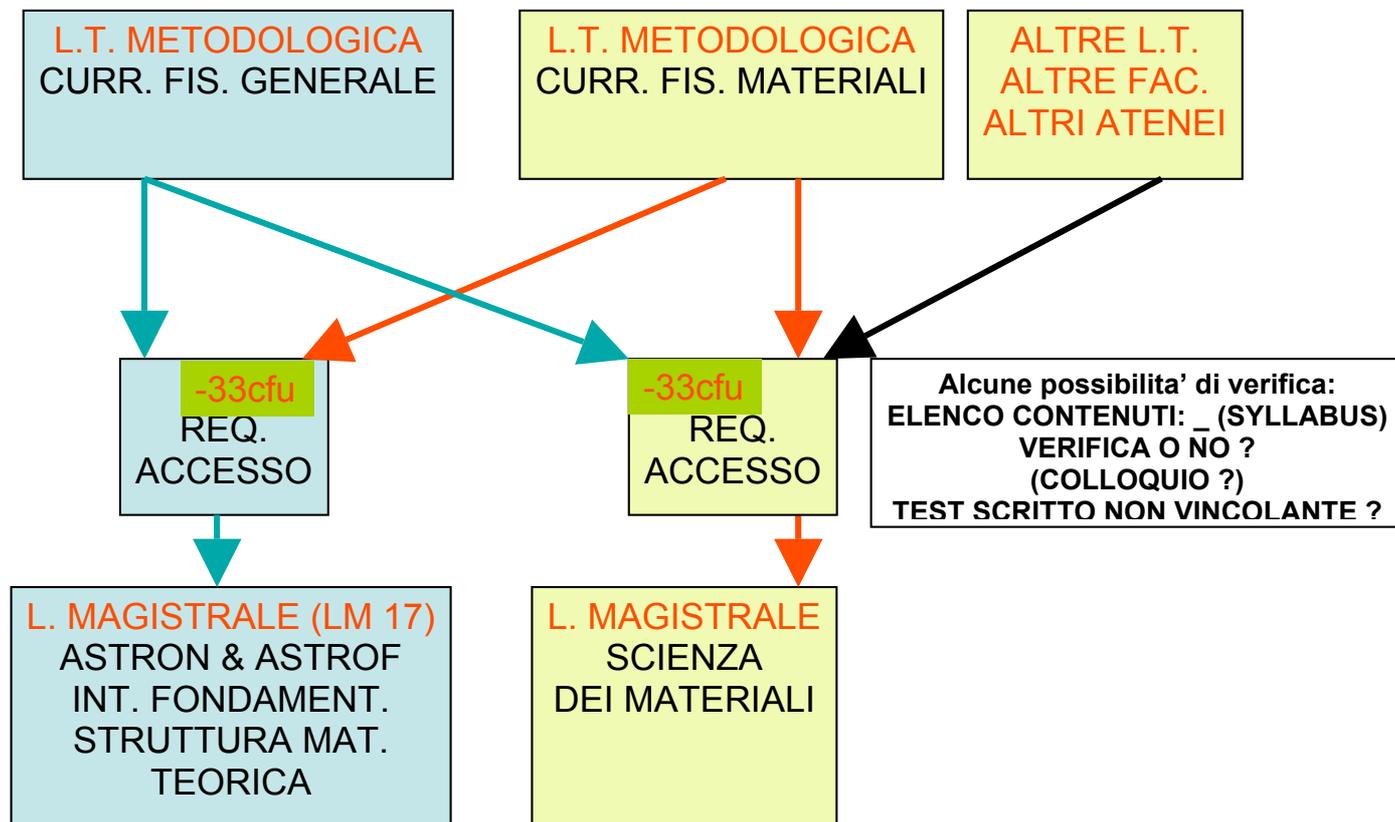
IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



ALLEGATO 2

REQUISITI DI ACCESSO



Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)