



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PISA

Anno Accademico 2001-2002

Seduta del 17/05/2002

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

VERBALE DELLA SEDUTA DEL CONSIGLIO DEI CORSI DI STUDIO DELLE CLASSI DI FISICA

L'anno duemiladue il giorno 17 del mese di maggio alle ore 17 presso l'aula F del Polo Fibonacci si è riunito il Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Pisa nelle persone di :

GARANTI				DOCENTI					
1	Carlo	Bemporad	G	g	1	Laura	Andreozzi	g	
2	Armando	Bigi	G	p	2	Franco	Angelini		
3	Luciano	Bracci	G	p	3	Damiano	Anselmi		
4	Antonio	Broggi	G	Cong.	g	4	Ennio	Arimondo	p
5	Vincenzo	Cavasinni	G	p	5	Bruno	Barsella		
6	Fulvio	Cornolti	G	g	6	Giorgio	Bellettini		
7	Flavio	Costantini	G	p	7	Riccardo	Benedetti		
8	Alberto	Del Guerra	G	g	8	Ignazio	Bombaci		
9	Adriano	Di Giacomo	G	g	9	Ivo	Acelli		
10	Adelchi	Fabrocini	G	p	10	Laura	Carbonaro		
11	Federico	Ferrini	G	Cong.	g	11	Massimo	Carpinelli	g
12	Francesco	Fidecaro	G	p	12	Salvatore	Carusotto	g	
13	Vincenzo	Flaminio	G	p	13	Roberto	Casali		
14	Francesco	Forti	G	p	14	Franco	Cervelli		
15	Marcello	Giorgi	G	g	15	Paolo	Christillin		
16	Giampaolo	Gorini	G	p	16	Giampaolo	Cicogna	g	
17	Giuseppe	Grosso	G		17	Emilio	D'Emilio		
18	Enore	Guadagnini	G	p	18	Scilla	Degli Innocenti		
19	Kenichi	Konishi	G	g	19	Tarcisio	Del Prete		
20	Gaetano	Licitra	G	g	20	Alberto	Di Lieto		
21	Paolo	Mancarella	G	p	21	Giorgio	Einaudi	Cong.	g
22	Antonio	Marino	G		22	Michele	Emdin		
23	Liana	Martinelli	G	p	23	Elio	Fabri		
24	Pietro	Menotti	G	p	24	Isidoro	Ferrante	p	
25	Paolo	Minguzzi	G	p	25	Francesco	Fuso	p	
26	Guido	Pampaloni	G	p	26	Giancarlo	Galli		
27	Paolo	Paolicchi	G	p	27	Paolo	Gallo		
28	Diego	Passuello	G		28	Claudio	Giannessi		
29	Francesco	Pegoraro	G	p	29	Marco	Giordano	p	
30	Giuseppe	Pierazzini	G	p	30	Danilo	Giulietti	p	
31	Giancarlo	Prati	G		31	Carla	Guidotti	g	
32	Pierangelo	Rolla	G	p	32	Dino	Leporini	p	
33	Paolo	Rossi	G	p	33	Mauro	Lucchesi		
34	Arnaldo	Stefanini	G	g	34	Alberto	Macerata		
35	Franco	Strumia	G		35	Riccardo	Mannella	p	
36	Gabriele	Torelli	G	p	36	Marco M.	Massai		
37	Andrea	Bedini	R		37	Enrico	Meggiolaro		
38	Carlo	Comito	R	p	38	Giovanni	Morchio		
39	Manuela	Dell'Orfanello	R		39	M.K.V.	Murthy		
40	Katia	Genovali	R		40	Lucio	Pardi		
41	Daniele	Ippolito	R	p	41	Rosa	Poggiani	p	
42	Chiara	Montagna	R		42	Chiara	Roda	g	
43	Elena	Mure	R	p	43	Sergio	Rosati		
44	Leonardo	Senatore	R		44	Sergio	Servadio		
					45	Ruggero	Stanga	p	
					46	Alessandro	Strumia	Cong.	
					47	Mauro	Tonelli	p	
					48	Maurizio	Varanini		
					49	Roberto	Vergara Caff.	Cong.	
					50	Ettore	Vicari		

Presiede il Presidente: Prof. Gabriele Torelli

Esercita le funzioni di Segretario: Prof. Francesco Fidecaro

## Ordine del giorno

- 1 - comunicazioni
- 2 - ratifica Provvedimenti d'urgenza
- 3 - approvazione verbale delle precedenti sedute
- 4 - pratiche studenti
- 5 - pratiche docenti

IL SEGRETARIO  
(Prof.F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. G. Torelli)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PISA

Anno Accademico 2001-2002

Seduta del 17/05/2002

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

VERBALE DELLA SEDUTA DEL CONSIGLIO DEI CORSI DI STUDIO DELLE CLASSI DI FISICA

- 6 - Norme transitorie - limiti di validità
- 7 - Programmazione didattica Laurea in Fisica A.A. 2002-03
- 8 - Programmazione didattica Laurea Specialistica in Scienze Fisiche e Astrofisiche A.A. 2002-03
- 9 - Programmazione didattica Laurea Specialistica in Fisica Applicata A.A. 2002-03
- 10 - Programmazione didattica Laurea in Fisica [vecchio ordinamento] A.A. 2002-03
- 11 - varie ed eventuali

Alle ore 17.10, constatato che il numero dei presenti supera il numero legale, il Presidente apre la seduta

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

ORDINE DEL GIORNO N. 1

ARGOMENTO: Comunicazioni.

Il Presidente dichiara che non ha comunicazioni da effettuare al consiglio.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof.F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. G. Torelli)



ORDINE DEL GIORNO N. 2

Delibera n. 27

ARGOMENTO : ratifica Provvedimenti d'urgenza.

Il CCSCF ratifica i Provvedimenti d'urgenza n.4 [graduatorie Erasmus All. 1] e n.5 [destinazione dei fondi residui per lezioni fuori sede del Lab. di Tecniche Astrofisiche ad un'ulteriore lezione non inclusa nella richiesta iniziale All. 2].

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof.F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. G. Torelli)



ORDINE DEL GIORNO N. 3

ARGOMENTO : approvazione verbale delle precedenti sedute.

Il Presidente sentito il CCSCF rimanda l' approvazione alla prossima seduta.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof.F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. G. Torelli)



ORDINE DEL GIORNO N. 4

ARGOMENTO: pratiche studenti

Il Presidente dichiara che non ha comunicazioni da effettuare al consiglio.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

ORDINE DEL GIORNO N. 5

Delibera n. 28

ARGOMENTO: pratiche docenti

Il Prof. F. Costantini si assenta

Il CCSCF concede all'unanimità al prof. F.Ferrini l'autorizzazione ad assumere un incarico biennale di esperto presso le Organizzazioni Internazionali di Ginevra.

Il CCSCF concede con un astenuto al prof. F.Costantini il "Nulla Osta" per il congedo dal 1/10/2002 al 30/9/2003 ai sensi dell'art. 10.

IL SEGRETARIO  
(Prof.F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. G. Torelli)



Il Consiglio approva all'unanimità

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

ORDINE DEL GIORNO N. 6

ARGOMENTO : Norme transitorie - limiti di validità

Il Consiglio decide che l'argomento sarà discusso nel contesto del punto successivo.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof.F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. G. Torelli)



ORDINE DEL GIORNO N. 7

ARGOMENTO: - Programmazione didattica Laurea in Fisica A.A. 2002-03.

Il Presidente dichiara che tutto quanto riguarda la programmazione didattica del corso di laurea in Fisica è stato discusso ed approvato dalla Commissione Didattica Paritetica e ne espone le conclusioni:

- chiarisce come, con un'opportuna serie di equivalenze tra corsi del III anno del Nuovo e Vecchio Ordinamento, si sia riusciti ad evitare condizioni sfavorevoli per gli studenti che intendono seguire i corsi nel Vecchio ordinamento anche nell'eventualità che le autorità accademiche dichiarino chiuso il periodo di transizione in cui sono valide le Norme transitorie; tali equivalenze, valide solo per il prossimo A.A., sono incluse nella Programmazione Didattica del corso di Laurea [All. 3];
- dichiara che ritiene ormai definitiva, salvo imprevisti, l'assegnazione dei corsi per Compito Istituzionale o Affidamento Didattico Gratuito, mentre i nomi dei ricercatori cui il corso potrà essere affidato per Supplenza e quello di docenti esterni cui il corso potrà essere affidato per contratto [in corsivo negli allegati] non saranno trasmessi alla Facoltà e servono solo a dimostrare che per ogni corso esiste almeno un docente interessato o disposto a tenerlo [All. 3]; rimangono ancora in parte non definiti alcuni corsi professionalizzanti del Curriculum Tecnologie Fisiche, corsi legati alla Laurea Specialistica in Fisica Applicata;
- propone tre modifiche al Regolamento Didattico del Corso di Laurea in Fisica per dare maggiore elasticità alla struttura temporale dei corsi e per introdurre nell'elenco dei corsi nuovi titoli più rispondenti alle reali necessità della programmazione; tali modifiche dovranno essere approvate prima di approvare la Programmazione Didattica;
- fa notare come la proposta attuale preveda un II semestre prolungato a 13 settimane per diluire un poco il carico didattico settimanale e che quindi corsi con lo stesso numero di cfu potranno avere un numero di ore settimanali di lezione diverso nel I e nel II semestre e che il calendario degli esami previsto per la sessione estiva 2003 sarà ritardato di una settimana [All. 3-6];
- dichiara che nel prossimo anno sarà controllato che i docenti svolgano il numero di ore di lezione previsto dal calendario didattico evitando il proliferare di lezioni aggiuntive che si è verificato quest'anno [vibrati interventi dei rappresentanti degli studenti al riguardo];

Modifiche al Regolamento Didattico del Corso di Laurea in Fisica

1 – Curriculum Fisica dei Materiali

spostare i 6 cfu destinati ad attività di libera scelta dello studente dal I al II semestre e fare lo spostamento inverso per il corso di Chimica Organica [6 cfu], questo permette di mutuare il corso da Chimica Industriale

IL SEGRETARIO  
(Prof.F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. G. Torelli)



VERBALE DELLA SEDUTA DEL CONSIGLIO DEI CORSI DI STUDIO DELLE CLASSI DI FISICA  
 Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

ORDINE DEL GIORNO N. 7

Delibera n. 29

ARGOMENTO: - Programmazione didattica Laurea in Fisica A.A. 2002-03.

Il CCSCF approva all'unanimità di modificare le schema temporale del III anno del Curriculum di Fisica dei Materiali come riportato nella tabella seguente [ cambiamenti in grassetto, vecchia versione in corsivo]

### Fisica dei Materiali - Attività Didattiche

III anno I semestre						III anno II semestre					
Mecc. Quantistica	sy9	FIS/02	9	1	c						
Fisica Moderna						Chimica e Tec. dei Materiali	sy23	CHIM/04-05	6	4	i
Strutt. Materia I	sy10	FIS/03	5	1	c						
Fisica Nucl. Subn. I	sy11	FIS/04	4	1							
Lab. di Fisica dei Materiali	sy15	FIS/03	6	3	i	Lab. di Chimica e Tec. dei Materiali	sy25	CHIM/04-05	6	4	i
<b>Chim. Organica Libera scelta</b>	sy24	<b>CHIM/06</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>i</b>	<b>Chim. Organica Libera scelta</b>	sy24	<b>CHIM/06</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>i</b>
						Preparazione l'Elaborato Finale			9		c
						Stesura, discussione l'Elaborato Finale			3		c

#### 2 – Curriculum Tecnologie Fisiche

definire soltanto le caratteristiche complessive delle attività non predefinite del III anno senza stabilire nel Regolamento se debbano svolgersi nel I o II semestre con lo scopo di rendere più flessibile la Programmazione

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

ORDINE DEL GIORNO N. 7

Delibera n. 30

ARGOMENTO: - Programmazione didattica Laurea in Fisica A.A. 2002-03.

Il CCSCF approva all'unanimità di modificare lo schema temporale del III anno del Curriculum Tecnologie Fisiche come riportato nella tabella seguente [ cambiamenti in grassetto, vecchia versione in corsivo]

IL SEGRETARIO  
 (Prof.F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
 (Prof. G. Torelli)



**Tecnologie Fisiche - Attività Didattiche**

III anno I semestre						III anno II semestre					
Mecc. Quantistica	sy9	FIS/02	9	1	c						
Fisica Moderna						<b>Attività 3</b>					6
Strutt. Materia I	sy10	FIS/03	5	1	c	<i>Corso curricolare</i>					
Fisica Nucl. Subn. I	sy11	FIS/04	4	1							6
<b>Attività 1</b>			<b>6</b>			<b>Attività ` 4</b>					<b>6</b>
<i>Corso curricolare</i>			<i>6</i>			<i>Corso curricolare</i>					<i>6</i>
<b>Attività ` 2</b>			<b>6</b>			<b>Attività ` 5</b>					<b>6</b>
<i>Libera scelta</i>			<i>6</i>			<i>Corso curricolare</i>					<i>6</i>
						Preparazione l'Elaborato Finale					9
						Stesura,discussione l'Elaborato Finale					3

Le Attività 1-5 comprendono corsi professionalizzanti per 24 cfu, di cui almeno 6 di Laboratorio, e 6 cfu a libera scelta dello studente

3 – Elenco dei corsi

occorre inserire nell'allegato al Regolamento Didattico i titoli ed il syllabus dei nuovi corsi previsti dalla Programmazione Didattica che si sta approvando; dato che lo stesso problema si presenterà anche per le due lauree specialistiche il Presidente propone una norma generale al riguardo

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

ORDINE DEL GIORNO N. 7

Delibera n. 31

ARGOMENTO: - Programmazione didattica Laurea in Fisica A.A. 2002-03.

Il CCSCF approva all'unanimità la norma che l'approvazione della Programmazione Didattica di un corso di Laurea o di Laurea Specialistica implica automaticamente l'aggiornamento dell'elenco dei corsi e del syllabus del Corso di studi in questione.

Chiariti alcuni dettagli il Presidente pone in votazione la Programmazione Didattica del corso di Laurea in Fisica per l'A.A. 2002-03 che il CCSCF approva con un astenuto

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof.F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. G. Torelli)



ORDINE DEL GIORNO N. 7

Delibera n. 32

ARGOMENTO: - Programmazione didattica Laurea in Fisica A.A. 2002-03.

Il CCSCF approva con un astenuto la Programmazione Didattica del corso di Laurea in Fisica per l'A.A. 2002-03 come riportata negli allegati 3, 4, 5, 6.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof.F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. G. Torelli)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PISA

Anno Accademico 2001-2002

Seduta del 17/05/2002

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

VERBALE DELLA SEDUTA DEL CONSIGLIO DEI CORSI DI STUDIO DELLE CLASSI DI FISICA

ORDINE DEL GIORNO N. 8

ARGOMENTO: Programmazione didattica Laurea Specialistica in Scienze Fisiche e Astrofisiche A.A. 2002-03.

Il Presidente dichiara che la Programmazione Didattica della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche e Astrofisiche è stata discussa ed approvata dalle Commissioni Didattiche Paritetiche.

Il Prof. P. Rossi, presidente del comitato di gestione del corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche e Astrofisiche [CGLSSFA] espone i dettagli della programmazione; il prof. Costantino rileva l'inusitata rilevanza del corso di Fisica Teorica, contraria alle richieste dell'indirizzo Interazioni Fondamentali che desidera un corso teorico di minor peso per i suoi studenti, vivace discussione da cui risulta l'impossibilità per quest'anno di accettare tale richiesta. Il prof. Costantini chiede che sia messo in votazione il testo seguente:

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof.F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. G. Torelli)



ORDINE DEL GIORNO N. 8

Delibera n.33

ARGOMENTO: Programmazione didattica Laurea Specialistica in Scienze Fisiche e Astrofisiche A.A. 2002-03.

Il CCSCF raccomanda caldamente al settore teorico di organizzarsi in modo da poter fornire per l'A.A. 2003-04 un corso di Fisica Teorica eventualmente diviso in moduli, che permetta agli studenti dell'indirizzo Interazioni Fondamentali di apprendere i fondamenti teorici che interessano loro con un carico didattico ragionevole [6+6 o 6+3 cfu].

approvata con qualche astenuto.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

ORDINE DEL GIORNO N. 8

Delibera n.34

ARGOMENTO: Programmazione didattica Laurea Specialistica in Scienze Fisiche e Astrofisiche A.A. 2002-03.

Il CCSCF approva con un astenuto la Programmazione didattica Laurea Specialistica in Scienze Fisiche e Astrofisiche [All.7]

IL SEGRETARIO  
(Prof.F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. G. Torelli)



Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

ORDINE DEL GIORNO N. 9

ARGOMENTO: Programmazione didattica Laurea Specialistica in Fisica Applicata A.A. 2002-03.

Vista l'ora [19.30] il Presidente rimanda la trattazione di questo punto alla riunione aggiornata a Lunedì 20 maggio alle ore 15 e conclude invece i due punti restanti, molto semplici

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof.F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. G. Torelli)



ORDINE DEL GIORNO N. 10

ARGOMENTO: Programmazione didattica Laurea in Fisica [vecchio ordinamento] A.A. 2002-03.

La programmazione del III anno è allegata alla Programmazione del Corso di Laurea in Fisica nuovo ordinamento, ed è stata già approvata.

Il IV anno Vecchio Ordinamento non prevede corsi specifici, ma solo mutuaioni dalla Laurea Specialistica, già definite nella Programmazione Didattica della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche e Astrofisiche, appena approvata.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof.F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. G. Torelli)



ORDINE DEL GIORNO N. 11

ARGOMENTO: varie ed eventuali

Più precisa formulazione delle norme del Regolamento di Laurea Nuovo Ordinamento che è approvato all'unanimità

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

ORDINE DEL GIORNO N. 11

Delibera n.35

ARGOMENTO: varie ed eventuali

Il CCSCF approva la nuova formulazione del Regolamento di Laurea Nuovo Ordinamento [All.9]

IL SEGRETARIO  
(Prof.F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. G. Torelli)



Il Presidente propone una procedura per lo svolgimento degli esami di Laurea, nuovo Ordinamento, dopo breve discussione tale procedura è posta in votazione ed approvata all'unanimità

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

ORDINE DEL GIORNO N. 11

Delibera n.36

ARGOMENTO: varie ed eventuali

Il CCSCF approva le norme procedurali per lo svolgimento dell'esame di Laurea [All.9] e decide di accluderle al testo del Regolamento di Laurea.

La discussione sulla durata del mandato e la composizione della commissione è rimandata.  
La riunione è aggiornata a Lunedì 20 maggio ore 15 aula F

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof.F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. G. Torelli)



ORDINE DEL GIORNO N. 9

ARGOMENTO: Programmazione didattica Laurea Specialistica in Fisica Applicata A.A. 2002-03.

Riprende la seduta del 17 maggio per discutere l'ordine del giorno n.9

Il presidente espone lo stato della programmazione, già discussa dalla CDP e propone la seguente

IL SEGRETARIO  
(Prof.F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. G. Torelli)



ORDINE DEL GIORNO N. 9

Delibera n.37

ARGOMENTO: Programmazione didattica Laurea Specialistica in Fisica Applicata A.A. 2002-03.

Il CCSCF prende atto dell'impegno della CDP:

- di portare a termine la Programmazione Didattica del Curriculum Fisica Medica in modo da permetterne l'attivazione per l'A.A. 2002-03;
- di studiare la struttura del Curriculum Strumentazione Fisica in modo da permetterne l'attivazione per l'A.A. 2003-04;
- di completare l'iter per una convenzione con la S.S.Sant'Anna per il Curriculum Fisica delle Comunicazioni Fotoniche; e per una eventuale attivazione a richiesta dell'orientamento elettromagnetico del Curriculum Fisica Ambientale.

Il CCSCF approva la programmazione didattica dei Curricula "Fisica delle Comunicazioni Fotoniche" e "Fisica Ambientale-Acustica" [All 8].

Approvata all'unanimità.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Esaurito l'Ordine del Giorno il Presidente chiude la riunione.

IL SEGRETARIO  
(Prof.F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. G. Torelli)