



UNIVERSITÀ DI PISA  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
**Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 29-1-2007 del  
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Il giorno 29 del mese di Gennaio 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:** A. Abbondandolo, D. Anselmi, A. Bigi, L. Bracci, E. Campani, F. Cornolti, F. Costantini, S. Degl'Innocenti, E. D'Emilio, A. Di Giacomo, A. Di Lieto, F. Fidecaro, V. Georgiev, G. Grosso, C. Guidotti, K. Konishi, M. Lucchesi, R. Mannella, L. Martinelli, P. Menotti, P. Minguzzi, G. Morchio, G. Moruzzi, P. Paolicchi, G. Pierazzini, G. Punzi, P. Rolla, P. Rossi, V. Rosso, S. Servadio, M. Sozzi, F. Strumia, M. Tonelli, E. Vicari, A. Simonetti, M. Morelli, A. Principi, M. Starnini.

**Professori non strutturati e Ricercatori:** A. Bonaccorso, M. Demi, T. Elze, D. Passuello, P. G. Prada Moroni, M. Tosetti, M. Varanini.

**Risultano assenti giustificati:**

**Professori Strutturati, Amministrativi, Rappresentanti degli Studenti:** C. Amovilli, L. Andreozzi, F. Angelini, G. Batignani, C. Bemporad, R. Benedetti, M. G. Bisogni, L. Carbonaro, S. Carusotto, V. Cavasinni, G. Cicogna, M. Dell'Orso, M. E. Fantacci, I. Ferrante, V. Flaminio, E. Fortuna, L. Fronzoni, C. Giannessi, M. Giordano, M. Giorgi, D. Giulietti, R. Grossi, D. Leporini, F. Maccarrone, P. Mancarella, M. E. Marcucci, M. M. Massai, V. Murthy, G. Paffuti, G. Pampaloni, F. Pegoraro, U. Penco, R. Poggiani, S. Shore, A. Strumia, A. Toncelli, D. Di Paolo.

**Professori non strutturati e Ricercatori:** A. Baldini, S. Bettarini, R. Casali, G. Gorini, M. Hasenbusch, A. Kievsky, E. Meggiolaro, A. Ripoli, 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) Ratifica Provvedimenti Urgenti;
- 4) Pratiche studenti;
- 5) Pratiche docenti;
- 6) Programmazione Didattica 2° sem. 06-07;
- 7) Relazione sui questionari di Valutazione della Didattica 2005/2006;
- 8) Modifiche Calendario Didattico e degli esami Gennaio/Febbraio;
- 9) Esame Tirocinio
- 10) Varie ed eventuali;

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

#### Ordine del giorno N. 1

**Argomento: Comunicazioni.**

Il Presidente comunica che presso la Segreteria Didattica del Dipartimento di Fisica è disponibile la documentazione relativa alle seguenti **comunicazioni** pervenute. Quanto di seguito riportato è già stato inviato per E-mail in data odierna a tutti i membri del CdL per opportuna conoscenza.

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 2006-2007 – Verbale della seduta del 29-1-2007 del  
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

**a) D.M. 270/2004 - attuazione D.M. sulle classi di laurea e laurea magistrali.- Notizie.**

Si riporta di seguito la E-mail pervenuta dal Rettore per la Didattica, Prof. Nicoletta De Francesco, in data 16.12.2006.

*Cari colleghi,*

*trovate di seguito una comunicazione del MUR apparsa sul sito dell'offerta formativa del ministero. La nota dice che, in attesa delle nuove classi, e' comunque possibile modificare i vigenti ordinamenti dei corsi di studio con le vecchie regole. Questo sembrerebbe confermare le notizie informali che danno per quasi certo che l'applicazione del DM 270 slitterà per turni al 2008/2009.*

*Invito pertanto i corsi di studio che hanno necessità di cambiare l'ordinamento a definire le modifiche in breve tempo, poiché per ora il termine per la conclusione dell'iter (corso di studio, facoltà, senato accademico) e' il 31 gennaio.*

*Tuttavia vi raccomando fortemente di proporre le modifiche soltanto se è veramente necessario e urgente, mentre è meglio aspettare il 2008/2009 per le modifiche meno importanti, in modo da inglobarle nei nuovi corsi di studio. Questo per non accumulare cambiamenti successivi che comportano spesso problemi di gestione delle carriere studentesche.*

*Con l'occasione, vi auguro buone feste.*

*Nicoletta De Francesco*

*Prot.n. 4577*

*Roma, 12.12.2006*

*Ai Rettore*

*Loro Sedi*

*Ai Direttori Amministrativi*

*Loro Sedi*

*Oggetto: D.M. 270/2004 - attuazione D.M. sulle classi di laurea e laurea magistrali.*

*In riferimento all'argomento in oggetto si fa presente che i D.M. di attuazione delle classi di laurea e laurea magistrali in base al D.M. 270/2004 non hanno ancora concluso l'iter istituzionale .*

*Si fa presente che in questa fase le SS.LL. potranno effettuare gli atti relativi alle modifiche o istituzioni dei corsi di studio ancora in base ai decreti attuativi del D.M. 509/99 nei termini previsti dal D.M. 27.1.2005 n. 15.*

*Si assicura comunque che sarà data immediata comunicazione circa la definitiva approvazione dei decreti attuativi del D.M. 270/2004.*

*IL DIRETTORE GENERALE*

*F.to Dott. Antonello Masia*

In seguito a consultazione con il Direttore Paolo Rossi, si è ritenuto non ci fosse nulla di talmente urgente da richiedere modifiche in tempi così stretti.

**B) Comunicazione del Prof. M. Morando.**

Si riporta di seguito la E-mail pervenuta dal Prof. M. Morando, Presidente del Coordinamento dei Presidenti dei CdL in Fisica.

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 2006-2007 – Verbale della seduta del 29-1-2007 del  
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Cari colleghi,  
dalla Conferenza dei Presidi tenutasi ieri a Roma è emerso che.

1) I pareri delle Commissioni parlamentari sui decreti attuativi del D.M. 270/04 non sono ancora stati trasmessi al Ministero, ed il Ministro e' intenzionato a firmarli non prima di febbraio.  
Ciò significa l'impossibilità di applicarli per l'anno accademico 2007-08.

2) C'e' stato un aumento generale di iscrizioni in quantità diversa per i singoli Atenei.

3) Il Presidente della Conferenza prof. Nicola Vittorio chiede a noi coordinatori di Presidenti di CCS un documento, entro la fine di gennaio, in cui riportare i punti di forza, quelli di debolezza e le prospettive future alla luce del D.M. 270/04.

Dovrei ricevere uno schema, ma poiché i tempi sono molto stretti, se poteste mandarmi liberamente i vostri commenti a proposito, riuscirei a cucire un documento e farvelo leggere per approvazione prima di spedirglielo.

Approfito per augurare a tutti un Buon Natale  
e un 2007 ricco di iniziative e di soddisfazioni.

Cordiali saluti.  
Maurizio Morando

**c) Corsi conferiti mediante stipula di un contratto.**

Presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e naturali sono disponibili per l'anno accademico 2006/2007 i sottoindicati corsi da conferire mediante stipula di un contratto di diritto privato con studiosi ed esperti di elevata qualificazione scientifica o professionale anche di cittadinanza straniera.

*CORSO DI LAUREA IN FISICA*

Corso Ufficiale: “ **Lingua Inglese** ”

Durata: 6 CFU

Periodo: II semestre 2006-07

Importo Lordo amministrazione: € 3.500,00 (fondi a carico del mod. prof. “Tecnico Esp. Acustica Amb.”)

Docente: Philippa Holme

*CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE FISICHE*

Corso Ufficiale: “ **Rivelatori ed Elaborazione dei Segnali** ”

Durata: 3 CFU

Periodo: II semestre 2006-07

Importo Lordo amministrazione: € 500,00 (fondi a carico della Facoltà Area Fisica)

Docente: Pier Francesco Manfredi

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 2006-2007 – Verbale della seduta del 29-1-2007 del  
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

**d) Orario Segreteria Didattica.**

*Per migliorare l'offerta del servizio di Segreteria Didattica in aggiunta all'orario di apertura giornaliero al mattino è stato convenuto di estendere l'orario di apertura della Segreteria a due pomeriggi. A decorrere dal 1° Febbraio 2007 la Segreteria Didattica osserverà il seguente orario di apertura agli studenti:*

- *Mattina: dal Lunedì al Venerdì dalle 8:30 alle 10:30.*
- *Pomeriggio: Lunedì e Mercoledì dalle 15:00 alle 16:00.*

**Ordine del giorno N. 2**

**Delibera n. 8**

**Argomento: Approvazione verbale precedente.**

Il Presidente pone in votazione l'approvazione del verbale relativo alla riunione del Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica tenutasi in data 7 Dicembre 2006 e consultabile nell'apposito sito della rete.

Il Consiglio approva all'unanimità.

**Ordine del giorno N.3**

**Delibera n. 9**

**Argomento: Ratifica Provvedimenti Urgenti.**

Il Presidente illustra il contenuto dei seguenti Provvedimenti Urgenti dell'anno 2006, che hanno avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica in data 26.1.2007 e che sottopone alla ratifica del Consiglio:

**Nel PU 46** – Il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza, preso atto della richiesta avanzata dalla studentessa Valeria Siciliano, delibera che alla studentessa **Valeria Siciliano**, in seguito alla richiesta di valutazione preventiva per il riconoscimento crediti relativi agli esami da lei sostenuti presso l'Università di Calabria, nell'ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea in Fisica di Pisa, avendo già conseguito la Laurea in Statistica e Informatica per l'Azienda (V.O.), vengano riconosciuti gli esami riportati nella seguente tabella:

<b>Esami sostenuti (V.O)</b>	<b>Esami riconosciuti nella Laurea in Fisica</b>	<b>cfu</b>
Istituzioni di Analisi Matematica	Analisi Matematica I	8
Geometria	Geometria	8
Statistica	Corso libero	6
Teoria dell'Inferenza Statistica	Corso libero	3
Analisi Matematica	Analisi Matematica II	6
Fondamenti di Informatica	Informatica	6
Inglese	Inglese	6
Tesi	Tirocinio + Discussione Elaborato Finale	12
<i>Totale crediti</i>		<i>55</i>

Nell'ipotesi in cui la studentessa intenda proseguire i suoi studi alla Laurea Specialistica in Scienze Fisiche o alla Laurea Specialistica in Fisica Applicata le verrebbero riconosciuti i seguenti esami:

<b>Esami sostenuti (V.O)</b>	<b>Esami riconosciuti nella LS in Scienze Fisiche</b>	<b>cfu</b>
Analisi Statistica Multivariata	Analisi Statistica	6

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 2006-2007 – Verbale della seduta del 29-1-2007 del  
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Statistica Aziendale	C.O. Fis/Non Fis	6
Ricerca Operativa	C.O. Non Fis	10
<i>Totale crediti</i>		<i>22</i>

<b>Esami sostenuti (V.O)</b>	<b>Esami riconosciuti nella LS in Fisica Applicata</b>	<b>cfu</b>
Calcolo delle probabilità	Fondamenti di statistica	3
Statistica Aziendale	C.O. crediti liberi	6
Sistemi informativi	Informatica III	5
<i>Totale crediti</i>		<i>14</i>

**Pu 47** - Il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza, preso atto della richiesta avanzata dallo studente Paolo Sgrignoli, delibera che allo studente **Paolo Sgrignoli**, in seguito alla richiesta di valutazione preventiva per il riconoscimento crediti relativi agli esami da lui sostenuti presso l'Università di Parma, nell'ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche di Pisa, curriculum Fisica Teorica, avendo già conseguito la Laurea di I livello in Fisica, vengano riconosciuti 180 crediti con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica a completamento dell'obbligo formativo, l'esame di *Fisica Nucleare e Subnucleare II e Astrofisica I*. Non potrà sostenere gli esami di *Metodi Matematici II e Struttura della Materia II*, già sostenuti nell'ambito della Laurea Triennale.

**Pu 48** - Il Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica, preso atto della richiesta avanzata dallo studente Francesco Bagagli, preso atto dei presupposti d'urgenza, delibera che allo studente **Francesco Bagagli** iscritto alla Laurea Specialistica in Scienze Fisiche, curriculum di Fisica delle Interazioni Fondamentali, venga approvato il seguente piano di studi, già avvallato dal Dott. Pasquale Delogu:

<i>Esame</i>	<i>Cfu</i>	<i>S.s.d.</i>	<i>Note</i>
Crediti da stralcio	3		Esp di fisica III
Informatica I	6	Inf	
Informatica II	5	Inf	
Reti Neurali I	6	Inf	
Metodi Matematici II	6	Fis/02	Compl. Obbligo
Particelle elementari I	7	Fis/04	
Lab. di Fisica delle Int. Fond. I	6	Fis/04	
Lab. di Fisica delle Int. Fond. II	6	Fis/04	
Analisi Statistica	6	Fis/04	
Fisica Astroparticellare I	6	Fis/04	
Fisica Stellare	6	Fis/05	
Trattamento Immagini Biomediche	6	Fis/07	
Elettronica e Sensori	6	Fis/07	
Elaborazione dei Segnali I	3	Fis/07	
<i>Tot. crediti</i>	<i>78</i>		

Si allega richiesta scritta dello studente.

**Pu 1 – ANNULLATO –**

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 2006-2007 – Verbale della seduta del 29-1-2007 del  
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

**Pu 2** - Il Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica, preso atto della richiesta avanzata dalla studentessa Maria Antonietta Piliero, preso atto dei presupposti d'urgenza, delibera che alla studentessa **Maria Antonietta Piliero** iscritta alla Laurea Specialistica in Fisica Applicata, curriculum di Fisica Medica, venga approvato il seguente piano di studi, già avallato dalla Dott. ssa Maria Giuseppina Bisogni:

<i>Esame</i>	<i>Cfu</i>
Struttura della materia II (da stralcio)	3
Informatica II	5
Informatica III	5
Statistica ed epidemiologia (da stralcio)	3
Fondamenti di statistica	6
Fisica nucleare e subnucleare II	6
Particelle elementari I	7
Lab. di fisica delle interazioni fondamentali I	6
Rivelatori ed elaborazione dei segnali	3
Elettronica e sensori	6
Lab. di fisica medica II	3
Strumentazione fisica per medicina e biologia	3
Radioattività	3
Dosimetria e radioprotezione	3
Trattamento delle immagini biomediche	6
Spettroscopia e radiofrequenza	3
Principi e metodi NMR in medicina	3
Algoritmi di spettroscopia	3

Si allega richiesta scritta dello studente.

**Pu 4** - Il Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Fisica, preso atto dei presupposti d'urgenza per il proseguimento dell'attività didattica, nomina il Prof. Enzo Campani Presidente della Commissione d'esame del Corso di Strumentazione di Fisica II per la sessione di gennaio-febbraio 2007 in sostituzione del Prof. Giampaolo Gorini.

**Pu 5** - Il Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Fisica, preso atto dei presupposti d'urgenza, nomina il Prof. Giovanni Moruzzi Presidente della Commissione d'Esame di Laurea in Fisica del 30 gennaio 2007 in sostituzione del Prof. Francesco Pegoraro.

Il Consiglio approva all'unanimità

**Ordine del giorno N. 4**  
**Argomento: Pratiche Studenti.**

**Delibera n. 10**

**3. Pratiche Studenti.**

**a) Tesi fuori sede.**

Gli studenti **Lanza Giacomo, Borghi Giovanni, Perrozzi Luca, Petri Giovanni, Peruzzo Enrico, Curalli Nicolino e Gori Stefania** chiedono di poter svolgere l'attività di Tirocinio per la preparazione dell'elaborato finale o del lavoro di tesi presso strutture esterne al Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa. In particolare:

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 2006-2007 – Verbale della seduta del 29-1-2007 del  
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

**Lanza Giacomo** preparazione della Tesi di Laurea presso la Scuola Normale Superiore - NEST (Sez. di Pisa),  
**Borghi Giovanni, Peruzzo Enrico e Gori Stefania** preparazione della Tesi presso la Scuola Normale Superiore – Pisa, **Perrozzi Luca e Curalli Nicolino** preparazione della Tesi di Laurea presso l'INFN e **Petri Giovanni** preparazione della Tesi di laurea presso L' Università de Genève a Ginevra.

Tali richieste hanno avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 26.1.2007.  
Il Consiglio approva all'unanimità.

**b) Riconoscimento cfu.**

Il Presidente comunica la richiesta della studentessa **Alessandra Gneccchi**, iscritta al I anno del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche, di riconoscimento di un corso interno della Scuola Normale Superiore (Complementi di Teoria dei Campi – Prof. Sagnotti ) nel proprio piano di studi

Tale richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 26.1.2007.  
Il Consiglio approva all'unanimità.

**c) Piani di Studio.**

Lo studente **Scaglione Daniele**, iscritto alla Laurea Specialistica in Fisica Applicata, chiede che venga approvato il seguente piano di studi, mirato verso i dispositivi ed i sensori per la Fisica e l'analisi e l'elaborazione dei segnali, avallato dal professor D. Passuello:

**Completamento dell'Obbligo (28 cfu):**

Metodi Matematici II (6 cfu)

Complementi di Elettromagnetismo (al posto di Struttura della Materia II già sostenuto nella laurea di 1° livello in Fisica Generale – 6cfu)

Informatica II (5 cfu)

Informatica III (5 cfu)

Crediti Liberi (6 cfu)

**Crediti curriculari (48 cfu)**

Elettronica e Sensori (6 cfu)

Dispositivi elettronici per la fisica applicata (6 cfu)

Fisica dei dispositivi per la fotonica I e II (6 cfu)

Strumentazione Fisica I e II (12 cfu)

Introduzione Elaborazione dei segnali (ex Elaborazione Segnali Biomedici I) (6 cfu)

Elaborazione Segnali Biomedici II (ex Trattamento del Segnale) (6 cfu)

Analisi Statistica (6 cfu)

Tale richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 26.1.2007.  
Il Consiglio approva all'unanimità.

**Ordine del giorno N. 5**

**Delibera n. 11**

**Argomento: Pratiche Docenti.**

a) *Richiesta di nomina a Cultore della Materia.*

- Il Prof. F. Costantini presenta la richiesta di nomina a Cultore della Materia del Dott. Francesco Basile per il corso di Fisica b I B del Corso di Laurea in Fisica. Viene allegato il CV.
  
- Il Prof. G. Punzi presenta la richiesta di nomina a Cultore della Materia del Dott. Diego Tonelli per il corso di Laboratorio di Fisica V del Corso di Laurea in Fisica. Viene allegato il CV.

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 2006-2007 – Verbale della seduta del 29-1-2007 del  
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

- Il Prof. V. Flaminio presenta la richiesta di nomina a cultore della materia del Dott. I. Vivarelli per il corso di laboratorio di Fisica VI del Corso di Laurea in Fisica. Viene allegato il CV.

Tali richieste hanno avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 26.1.2007.

Il Consiglio approva all'unanimità.

**Ordine del giorno N. 6**

**Delibera n. 12**

**Argomento: Programmazione Didattica 2° semestre 06-07.**

*a) Appello di Laurea Specialistica – Marzo 2007.*

Il presidente comunica la richiesta di anticipare l'appello di laurea specialistica previsto per il giorno 19 marzo al giorno 15-3-2007 per evitare il pagamento di una ulteriore rata delle tasse universitarie. Dopo ampia discussione si decide di anticipare tale appello al giorno 14 Marzo 2007.

Tale richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 26.1.2007.

Il Consiglio approva all'unanimità.

*b) Curriculum di Geofisica – mail del Prof. Beverini*

Il Presidente comunica la richiesta pervenuta dal prof. Beverini di cui si riporta di seguito la E-mail:

*Caro Flavio,*

*come già ti avevo detto, la commissione didattica del nuovo corso di laurea specialistica in geofisica voleva proporre al corso di laurea in fisica di 1° livello di istituire nell'ambito del curriculum in Tecnologie Fisiche un indirizzo specifico, propedeutico al proseguimento degli studi in geofisica.*

*Restando nell'ambito di quanto previsto dall'ordinamento e dal regolamento del corso di laurea in fisica e quindi mantenendo il piano di studi previsto per tutti gli studenti per i primi due anni e i 18 crediti dei corsi di meccanica quantistica, struttura e fisica nucleare al 1° semestre del 3° anno si pensava di poter proporre sempre al 1° semestre i corsi di Fisica Terrestre (GEO /10, ma per i fisici potrebbe essere anche FIS/06), attivo presso il CdS in Scienze geologiche, e di Strumentazione Fisica I già attivato a Fisica. Per il 2° semestre il regolamento prevede tre attività per un totale di 18 CFU. Nel secondo semestre, dove sono previsti 18 crediti, di cui 6 per attività libere, si potrebbe consigliare allo studente i corsi di "Teoria dei segnali", attivato presso il corso di laurea in Ingegneria delle telecomunicazioni e mutuato dal CdL specialistico in Geofisica (ING/INF/03 6 CFU), il corso di "Laboratorio di elaborazione numerica dei dati geofisici" attivato presso la laurea spec in geofisica (4 CFU, GEO/11) ed il corso di Geologia fisica e strutturale 1° modulo (6 CFU, GEO/ 02). Restano 2 crediti che sono però nell'ambito "d) corsi liberi".*

*Aggiungo che abbiamo constatato come nell'offerta didattica del corso di fisica e del corso specialistico in fisica applicata esistano insegnamenti che potrebbero essere utilmente offerti anche agli studenti di geofisica.*

*Il prof. Mazzotti, presidente del corso, il prof. Scandone, presidente della commissione didattica, ed io potremmo presentare la nostra proposta in una riunione della vostra commissione didattica e discutere lì delle possibili sinergie-.*

*Cari saluti,*

*Nicolò*

Tale richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 26.1.2007.

Il Consiglio prende nota.

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 2006-2007 – Verbale della seduta del 29-1-2007 del  
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

*c) Supplenza per il corso di Microelettronica del Prof. Dell'Orso per il secondo semestre 2006-2007.*

Il Presidente comunica che il Prof. Dell'Orso presenta richiesta di rinuncia al Corso su menzionato per motivi di salute con E-mail in data 9-1-2007.

Tale corso viene svolto ad anni alterni. In sede di discussione nella CdP si è convenuto di riproporre il corso per il prossimo A.A.

Tale richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 26.1.2007.  
Il Consiglio approva all'unanimità.

*d) Assegnazione Corsi.*

1) Il Presidente in riferimento al PU 19 del 6/07/2006 in cui si richiedeva l'emissione di un bando per la copertura del corso di "Rivelatori ed Elaborazione dei Segnali", 3 cfu, II semestre, Laurea Specialistica in Scienze Fisiche, preso atto della richiesta pervenuta alla Facoltà di Scienze M.F.N. dal Prof. Pier Francesco Manfredi, propone che tale corso sia a quest'ultimo assegnato.

Tale richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 26.1.2007.  
Il Consiglio approva all'unanimità.

2) Il Presidente in riferimento al PU 37 del 13/11/2006 in cui si richiedeva l'emissione di un bando per la copertura del corso di "Inglese", 6 cfu, II semestre, Laurea in Fisica, preso atto della richiesta pervenuta alla Facoltà di Scienze M.F.N. dalla Dott.ssa Philippa Holme, propone che tale corso sia a quest'ultima assegnato.

Tale richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 26.1.2007.  
Il Consiglio approva all'unanimità.

3) Il Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica, comunica che il Prof. Alberto Messineo rinuncia, nell'A.A. 2006/07, a svolgere il corso di Fisica Generale II, II semestre, Corso di Laurea in STC, curriculum Materiali.

A seguito di ciò il Presidente propone che il suddetto corso sia attribuito, per quest'anno accademico, come compito didattico al Prof. Alessandro Strumia, già chiamato come Professore Associato presso questa Facoltà.

Tale richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 26.1.2007.  
Il Consiglio approva all'unanimità.

*e) Supporto alla Didattica II semestre A.A. 2006-2007*

Il Presidente, in accordo col Prof. Paolo Rossi Direttore del Dipartimento di Fisica *E. Fermi* di Pisa, propone di approvare le richieste di Supporto alla Didattica per il secondo semestre dell' A.A. 2006/07, riportate nella seguente tabella:

<i>Esercitatore</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>CdL</i>	<i>Ore</i>	<i>Euro</i>
<b>BALDINI Luca</b>	Lab. di fisica II A (Prof.ssa Martinelli)	Lf	20	600
<b>BIGOTTA Stefano</b>	Tecnologie digitali II (Prof. Di Lieto)	Lf	20	600
<b>CARPENTIERI Carmela</b>	Lab. di fisica medica I (Dott.ssa Bisogni)	Lf	10	300
<b>CELLA Giancarlo</b>	Fisica a IB + a IIB (Prof. Fidecaro)	Lf	10	300

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 2006-2007 – Verbale della seduta del 29-1-2007 del  
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

<b>CERCHIAI Mauro</b>	Lab. di acustica (Dott. Gallo)	Lf		1935(*)
<b>CHILLA Vincenzo</b>	Fisica b IIB (Prof. Cavasinni)	Lf	20	600
<b>COLLAZUOL Gianmaria</b>	Fisica a IIA (Prof. Pierazzini)	Lf	10	300
<b>CORNACCHIA Francesco</b>	Lab. di ottica quantistica II (Prof. Tonelli)	Lssf	10	300
<b>GIRLANDA Luca</b>	Fisica a IB + a IIB (Prof. Fidecaro)	Lf	10	300
<b>LACAGNINA Giuseppe</b>	Fisica a IV (Prof. Rossi)	Lf	10	300
<b>LUPERINI Claudio</b>	Fisica 1C (Prof. Di Lieto)	Sc. Biol.	10	300
<b>MACCHI Andrea</b>	Fisica b IA (Prof. Moruzzi) + b IIA (Prof. Pegoraro)	Lf	40	1200
<b>PALAZZUOLI Diego</b>	Acustica I + II (Prof. Licitra)	Lf		600(*)
<b>POINSOTTE Patrice</b>	Fisica dell'atmosfera (Prof. Shore)	Lf	10	300
<b>SANGUINETTI Stefano</b>	Lab. di fisica IIA (Prof.ssa Martinelli)	Lf	20	600
<b>SPINELLA Franco</b>	Lab. di fisica VIB (Prof. Flaminio)	Lf	10	300
<b>VIVARELLI Iacopo</b>	Lab. di fisica VIB (Prof. Flaminio)	Lf	20	600
<b>Dottorandi</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CdL</b>	<b>Ore</b>	<b>Euro</b>
<b>AUTIERO Ciro</b>	Spettroscopia a R.F. (Prof. Giordano)	Lsfa	10	300
<b>BIANCALANI Alessandro</b>	Fisica IB (Prof. Califano)	Sc. Biol.	20	600
<b>RAZZANO Massimiliano</b>	Cosmologia e Astr. Gal. (Prof. Shore)	Lssf	10	300
<b>ZULLI Fabio</b>	Lab. di fisica I (Dott.ssa Andreozzi)	S.T.C.I.A.	10	300
<b>ZULLI Fabio</b>	Spettroscopia dei mat. II (Prof. Giordano)	Sc. dei Mat.	15	450
TOTALE				<b>11385</b>

(\*) a carico dei fondi del MP in Acustica Ambientale 2001/02

Tale richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 26.1.2007.  
Il Consiglio approva all'unanimità

#### Ordine del giorno N. 7

##### **Argomento: Relazione sui questionari di valutazione della Didattica 2005-2006;**

L'argomento all'ordine del giorno n.7 viene rinviato ad una seduta successiva.

#### Ordine del giorno N. 8

**Delibera n. 13**

##### **Argomento: Modifiche calendario Didattico e degli esami Gennaio/Febbraio.**

Il Presidente comunica la richiesta del Prof. Abbondandolo di cambiamento di date degli esami scritti limitatamente alla sessione di Gennaio-Febbraio di Analisi.

Il Prof. Abbondandolo fa notare che l'accorpamento dello scritto di Analisi I con quello di Analisi II, e di Analisi III con Analisi IV è ragionevole negli appelli estivi ed autunnali, ma non nell'appello invernale, dove sarebbe più ovvio che Analisi I fosse accorpato con Analisi IV ed Analisi II con Analisi III.

Il calendario degli esami di Gennaio e Febbraio è stato modificato secondo la richiesta del Prof. Abbondandolo.

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 2006-2007 – Verbale della seduta del 29-1-2007 del  
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Tale richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 26.1.2007.  
Il Consiglio approva all'unanimità

**Ordine del giorno N. 9**

**Argomento: Esame Tirocinio.**

L'argomento all'ordine del giorno n.9 viene rinviato ad una seduta successiva.

**Ordine del giorno N. 10**

**Delibera n. 14**

**Argomento: Varie ed Eventuali.**

a) *Modifica procedura di inizio tesi e assegnazione controrelatore*

Il Presidente del CdL comunica che, in seno alla Commissione Didattica Paritetica, sono state discusse alcune modifiche relative alla procedura di inizio tesi triennale. Passa la parola al Coordinatore Didattico affinché illustri la proposta.

La dott.ssa Simonetti spiega ai membri del Consiglio che l'attuale procedura, la quale prevede la compilazione del modulo di **inizio tesi** circa tre mesi prima dell'appello di laurea di I livello, presenta alcune problematiche. La sommaria indicazione dell'argomento sul quale si redigerà l'elaborato finale, infatti non consente di:

- a) capire se la tesina sia o meno coerente con il percorso di studi triennale – i Presidenti delle Commissioni di Laurea hanno infatti evidenziato la presentazione di tesine il cui argomento andava oltre le competenze e conoscenze standard di uno studente triennale – e,
- b) individuare con adeguato preavviso il controrelatore e l'eventuale relatore interno, laddove necessario.

Pertanto, la CDP propone che:

- 1) gli studenti presentino il modulo di Inizio Tesi almeno 4 mesi prima della data di appello di laurea,
- 2) sia indicato in maniera precisa il titolo dell'elaborato finale,
- 3) si alleggi al modulo un riassunto di circa 10 righe in cui venga illustrato sinteticamente l'argomento dell'elaborato finale.

Tale modo di procedere consentirà alla Commissione di Laurea, che si riunirà entro i 30 gg successivi alla ricezione della documentazione completa, di:

- valutare la congruità dei contenuti della tesina con il percorso triennale,
- assegnare il relativo controrelatore, dopo aver verificato la disponibilità del docente interessato.

Qualora l'argomento della tesina non venga approvato dalla Commissione di Laurea, verrà dato tempestivo avviso al docente relatore e allo studente il quale dovrà presentare un ulteriore titolo, secondo le indicazioni ricevute dalla Commissione di Laurea, entro una settimana dalla comunicazione, per consentire l'ammissione all'appello di Laurea previsto. Nel caso in cui la comunicazione del nuovo titolo venga effettuata in ritardo la discussione della tesi verrà rinviata all'appello successivo.

Tale procedura verrà applicata nel primo appello di laurea dell'a.a. 2006-07, il 29 giugno 2007.

Il Coordinatore Didattico ribadisce l'importanza del rispetto delle scadenze per consentire il corretto funzionamento dell'iter sopra descritto.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO  
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE  
(Prof. Flavio Costantini)