



**Verbale del Consiglio Interclasse in Scienze Fisiche,  
seduta del 1/02/2018**

Visto che il Consiglio Interclasse in Scienze Fisiche è stato regolarmente convocato e che per il numero dei presenti può validamente deliberare, si dichiara aperta la seduta alle ore 9:50.

**SONO PRESENTI:**

Cannas, Cupane, Gelardi, Leone, Messina A., Palma, Peres, Reale, Spagnolo, Trapani, Agnello, Di Salvo, Emanuele, Fiordilino, Iaria, Li Vigni, Miccichè, Napoli, Passante, Siacca, Vetri, Argiroffi (dalle ore 11:40), Buscarino, Ciccarello, Cottone, Marrale, Messina F., Militello, Rizzuto, Cannella, Conti, Corvaia, Cozzo, Cusimano, Di Maio e Valerio.

**SONO ASSENTI GIUSTIFICATI:**

Mantegna, Martorana, Agliolo, Barone, Ciraolo, Ugaglia, Ziino, Giannici, Tornatore e Cicciani.

Presiede la seduta: il Coordinatore del CISF, Prof. Franco Gelardi.

Assume le funzioni di Segretario verbalizzante la dr. Lucia Rizzuto.

**Ordine del giorno**

- 1) Comunicazioni del Coordinatore;
- 2) Ratifica Decreto del Coordinatore;
- 3) Modifica calendario esami di profitto;
- 4) Offerta Formativa 2018/2019 CdL in Scienze Fisiche;
- 5) Offerta Formativa 2018/2019 CdL in Fisica;
- 6) Varie ed eventuali

**1. Comunicazioni del Coordinatore**

Il Coordinatore comunica:

- a) Gli insegnamenti di *Chimica I* e *Fisica nucleare e particelle elementari* sono stati affidati, per il corrente AA 2017/18, rispettivamente al Dr. Francesco Giannici e al prof. Roberto Passante;
- b) Sono stati distribuiti i fondi per il potenziamento dei laboratori didattici ai CdS della Scuola di S.B.A. e ai CdS di pertinenza del CISF risultano assegnati € **4.542,65**. Come per gli anni precedenti, il Coordinatore ha affidato al prof. M. Cannas il compito di raccogliere le richieste dei vari titolari di corsi di laboratorio e di predisporre un piano di acquisto di attrezzature e strumentazione;
- c) E' previsto nel pomeriggio di oggi, 1 febbraio 2018, un incontro dei i Coordinatori di CdS della Scuola S.B.A. con il Presidente e il Manager didattico, per discutere una linea comune circa il livello di conoscenza linguistica, sia in ingresso che in uscita dei vari CdS.

Il prof. S. Agnello comunica:

- d) La visita didattica all'STMICROELECTRONICS, all'Istituto IMM-CNR e ai Laboratori INFN di Catania avrà luogo il giorno 4 Aprile p.v.;
- e) E' previsto nel prossimo mese di Maggio un incontro con portatori di interesse a cui saranno invitati rappresentanti di INAF, CNR, INGV e ASP Palermo.

Il prof. S. Miccichè comunica:

- f) Risulta attualmente scoperto l'insegnamento di *Fisica II*, CdL in Ingegneria meccanica, per cui il



## Scuola delle Scienze di base ed Applicate Consiglio Interclasse in Scienze Fisiche

Dipartimento di riferimento del CdS chiede eventuali disponibilità ai docenti strutturati. Chiedono e ottengono chiarimenti i proff. Peres, Leone e Cupane.

Il prof. A. Messina comunica:

- g) E' in corso di perfezionamento un accordo Erasmus con l'Università inglese di Portsmouth.

### 2. Ratifica Decreto del Coordinatore

Il Coordinatore chiede al Consiglio di posticipare questo punto dopo la discussione dei punti 3, 4 e 5 e prima delle varie ed eventuali, perché il recupero del testo del suo decreto n.8 del 10/01/18, da mostrare e illustrare al Consiglio, richiederebbe un'interruzione momentanea del Consiglio che preferirebbe effettuare dopo la discussione degli argomenti più urgenti e rilevanti. **Il Consiglio approva all'unanimità lo spostamento della discussione del punto 2) dell'OdG.**

### 3. Modifica calendario esami di profitto

Il prof. A. Messina motiva la richiesta da lui fatta al Coordinatore, di anticipare la data del terzo appello della sessione straordinaria degli esami di *Struttura della materia* al 20 febbraio p.v., per venire incontro alle richieste di alcuni studenti laureandi nella prossima sessione di laurea di marzo. Il Coordinatore chiede al Consiglio di approvare la modifica del calendario degli esami proposta dal prof. A. Messina. **La modifica richiesta è approvata all'unanimità.**

### 4. Offerta Formativa 2018/2019 CdL in Scienze Fisiche

Il Coordinatore, introducendo la discussione sull'O.F. 2018/19, comunica che le proposte che verranno presentate al Consiglio, sia per il CdL in Scienze Fisiche che per il CdLM in Fisica sono frutto di un ampio confronto e di un notevole sforzo di sintesi effettuato sia nell'ambito delle Commissioni AQ dei CdS che della Commissione AQ-DD e si aspetta dunque che queste proposte raccolgano un vasto consenso nel Consiglio. Auspica quindi che eventuali emendamenti votati dal Consiglio non stravolgano l'impianto generale delle proposte che verranno ora presentate. Passa quindi ad illustrare l'O.F. 2018/19 del CdL in Scienze fisiche e il relativo piano di copertura degli insegnamenti, sottolineando le più significative differenze rispetto all'O.F. 2017/18:

- a) Viene eliminato l'insegnamento *Chimica II* (6 CFU);
- b) L'insegnamento *Metodi matematici e numerici per la Fisica* (due moduli per complessivi 9 CFU) viene suddiviso in due insegnamenti distinti, di 6 CFU ciascuno, utilizzando 3 dei 6 CFU disponibili dall'eliminazione di *Chimica II*;
- c) L'insegnamento di *Struttura della materia* (9 CFU) viene suddiviso in due moduli distinti, di 6 CFU ciascuno, utilizzando i restanti 3 dei 6 CFU disponibili dall'eliminazione di *Chimica II*;
- d) Il nuovo insegnamento di *Metodi numerici per la Fisica* viene spostato al II anno del CdL e l'insegnamento di *Astrofisica* viene spostato al III anno, per renderli meglio fruibili dagli studenti.

Si apre un'ampia discussione in cui intervengono i proff. Cannas, Reale, Cupane, Messina F., Messina A., Miccichè, Palma, Peres, Leone, Gelardi, Iaria, Rizzuto e lo studente Cusimano. In particolare,

- Il prof. Messina A. si pronuncia a sfavore della suddivisione dell'insegnamento di *Struttura della materia* in due moduli affidati a due diversi docenti, che a suo parere sarebbe dannosa per gli studenti, e si riserva di presentare un emendamento in tal senso;
- Il prof. Reale chiede che l'insegnamento di *Metodi numerici per la Fisica* sia strutturato in 40 ore di lezioni e 16 ore di laboratorio: tale richiesta viene immediatamente accolta dal



## Scuola delle Scienze di base ed Applicate Consiglio Interclasse in Scienze Fisiche

Coordinatore e inserita nella proposta del piano dell'O.F. 2018/19 da approvare;

- Il prof. Cupane auspica che l'insegnamento a scelta *Complementi di Fisica classica* venga spostato al III anno ma la proposta non viene accolta dal Coordinatore;
- Il prof. Palma si dichiara molto favorevole alla suddivisione in due moduli distinti dell'insegnamento di *Struttura della materia*;
- La prof. Rizzuto propone che il modulo di *Meccanica relativistica* sia affidato al prof. Militello piuttosto che a lei medesima e il Coordinatore, sentita immediatamente l'opinione espressa dal prof. Militello, accoglie la proposta e modifica conseguentemente il piano dell'O.F. 2018/19 da approvare.

Alla fine della discussione, il Coordinatore mette ai voti l'emendamento presentato dal prof. Messina A., riguardante l'unificazione dei due moduli in cui è stato suddiviso l'insegnamento di *Struttura della materia* e l'affidamento dello stesso insegnamento ad un solo docente. L'emendamento viene respinto con 2 voti favorevoli, 9 astenuti e 25 contrari.

Il Coordinatore chiede al Consiglio di approvare l'O.F. 2018/19 del CdL in Scienze Fisiche nella versione aggiornata con le modifiche sopra descritte e accolte dal Coordinatore. **Il Consiglio approva con 1 voto contrario, 3 astenuti e 32 favorevoli.**

### 5. Offerta Formativa 2018/2019 CdL in Fisica

Prima di illustrare la proposta di O.F. 2018/19, a cui si è pervenuti dopo una significativa opera di sintesi delle opinioni emerse nelle riunioni delle Commissioni AQ del CISF e della Commissione AQ\_DD, il Coordinatore legge una dichiarazione del prof. Mantegna, assente giustificato alla presente seduta, a lui pervenuta via email. Nella dichiarazione si legge, tra, l'altro: "Ho ritenuto di farmi promotore di una proposta di offerta formativa per la Laurea Magistrale in Fisica perché penso sia importante per il Corso di Laurea Magistrale che gli studenti abbiano la massima libertà nel progettare percorsi formativi individuali che siano compatibili con i requisiti di legge del DM 40. In presenza di proposte distinte e/o di emendamenti che saranno messi in votazione personalmente auspico che il CISF converga sull'offerta formativa che garantisce agli studenti la massima libertà di scelta." Il Coordinatore illustra poi la proposta dell'offerta formativa 2018/19 del CdLM in Fisica, evidenziandone i seguenti punti salienti:

- Il CdLM non prevede più 3 diversi curricula come nella precedente O.F. 2017/18 ma un solo percorso di studi;
- Tale percorso di studi prevede 5 insegnamenti comuni (4 caratterizzanti + 1 affine per complessivi 30 CFU), con contenuti ritenuti di interesse generale;
- 3 insegnamenti caratterizzanti (18 CFU) di 3 diversi ambiti, scelti da 3 raggruppamenti, ognuno costituito da 3 distinti insegnamenti. Tali insegnamenti ammontano quindi a 9;
- 3 insegnamenti affini (18 CFU), opzionati da un gruppo di 9 insegnamenti, tra i quali quello di *Didattica della Fisica*, specificamente dedicato alla preparazione all'insegnamento, usufruibile da studenti di altri CdLM;
- 2 o più insegnamenti per 12 CFU a scelta libera dello studente
- I CFU riservati agli stage e tirocini, alle altre attività formative, alle conoscenze linguistiche e all'esame finale (nel complesso 42 CFU) restano invariate rispetto alla precedente O.F. 2017/18.

Si apre una discussione in cui intervengono i proff. Emanuele, Peres, Leone, Passante, Miccichè e Gelardi. In particolare i proff. Leone e Cupane propongono di ridurre le materie obbligatorie da 5 a 4, eliminando da queste l'insegnamento *Laboratorio di spettroscopia e microscopia*, che diventerebbe



## *Scuola delle Scienze di base ed Applicate* **Consiglio Interclasse in Scienze Fisiche**

opzionale caratterizzante (Leone) o affine (Cupane). Il coordinatore chiede al Consiglio di esprimersi sulla proposta avanzata dai proff. Leone e Cupane, di ridurre da 5 a 4 gli insegnamenti comuni, decidendo poi se spostare l'insegnamento *Laboratorio di spettroscopia e microscopia* tra quelli affini o caratterizzanti. Prima della votazione il Coordinatore si dichiara contrario a tale variazione, che a suo parere stravolgerebbe l'ossatura della proposta, rimettendo in discussione il faticoso lavoro di sintesi effettuato dalle commissioni sopra citate, e dichiara la sua inadeguatezza e indisponibilità a rappresentare agli organi superiori dell'Ateneo una offerta formativa eventualmente modificata dall'emendamento proposto. Prima della votazione dell'emendamento di riduzione da 5 a 4 degli insegnamenti obbligatori, i proff. Cupane e Fiordilino si esprimono rispettivamente a favore e contro l'emendamento stesso.

La proposta, messa ai voti, ottiene 13 voti favorevoli, 7 astenuti e 16 contrari ed viene dunque respinta.

Dopo la votazione, il prof. Leone comunica di ritirare la sua disponibilità a tenere l'insegnamento di *Biofisica* e si allontana dall'aula alle ore 13.21. La prof. Vetri propone di sostituire l'insegnamento di *Biofisica* con un insegnamento di *Spettroscopia con laboratorio*.

Alle ore 13.30 si allontana il prof. S. Miccichè.

Si apre una discussione sulla proposta della prof. Vetri, in cui intervengono i proff. Agnello, Peres, Messina F., Rizzuto, Buscarino e Marrale. Sulla base della discussione, il Coordinatore accoglie la proposta della prof. Vetri, considerata anche la dichiarazione di disponibilità del prof. F. Messina a tenere eventualmente l'insegnamento *Spettroscopia con laboratorio*, e inserisce la sostituzione di *Biofisica* con *Spettroscopia con laboratorio* nella proposta di O.F. 2018/19 da approvare.

Alle ore 14:49 si allontana la prof. Vetri.

Il Coordinatore sottopone all'approvazione del Consiglio l' O.F. 2018/19 del CdLM in Fisica, nella versione modificata secondo la proposta Vetri. **Il Consiglio approva con 6 voti contrari, 6 astenuti e 21 favorevoli.**

Alle ore 13:51 si allontana il prof. Sciacca.

Il Coordinatore sottopone all'attenzione del Consiglio il punto 2 dell'OdG, in precedenza spostato:

### **Ratifica Decreto del Coordinatore**

Il Coordinatore illustra e chiede l'approvazione a ratifica del seguente

### **Decreto del Coordinatore del CISF n.8 del 10/01/2018**

Il Coordinatore del Consiglio Interclasse in Scienze Fisiche

- Vista la proposta CORI 2017 – azione D (breve mobilità incoming) presentata dal prof. Simonpietro Agnello, riguardante l'invito al Dott. Antonino Alessi dell'Università Jean Monnet di St. Etienne (F) a tenere un ciclo di seminari su “Materiali amorfi per applicazioni ottiche”;
- Visto il programma didattico contenuto nella proposta;
- Considerato che l'argomento proposto è pienamente attinente all'offerta formativa dei Corsi di studio in Fisica;
- Considerate le competenze scientifiche e l'ampia attività di ricerca svolta dal dott. A. Alessi sugli argomenti oggetto dei seminari, anche in collaborazione con il prof. S. Agnello e altri docenti dei CdS in Fisica;

### **DECRETA**

Di esprimere parere favorevole alla suddetta proposta presentata dal prof. Simonpietro Agnello nell'ambito del bando CORI 2017 – azione D (breve mobilità incoming).

Il presente decreto sarà sottoposto a ratifica da parte del CISF nella prossima seduta utile.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

## *Scuola delle Scienze di base ed Applicate* **Consiglio Interclasse in Scienze Fisiche**

f.to Il Coordinatore del CISF

***Prof. Franco Gelardi***

**Il Consiglio approva la ratifica all'unanimità.**

### **6. Varie ed eventuali**

Non ve ne sono.

La seduta si chiude alle ore 14:00.

f.to Il Segretario

Dr. L. Rizzuto

f.to Il Coordinatore del CISF

Prof. F. Gelardi