



**Verbale del Consiglio Interclasse in Scienze Fisiche,  
seduta del 29/11/2017**

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 15:15.

**SONO PRESENTI:**

Cupane, Gelardi, Leone, Mantegna, Messina A., Palma, Agnello, Cannas, Compagno, Emanuele, Fazio, Fiordilino, Iaria, Li Vigni, Miccichè, Napoli, Passante, Sciacca, Ugaglia, Vetri, Argiroffi, Buscarino, Ciccarello, Cottone, Marrale, Militello, Rizzuto, Conti, Esposito, Macrì e Miserendino,

**SONO ASSENTI GIUSTIFICATI:**

Martorana, Peres, Trapani, Barbera, Barone, Di Salvo, Reale, Spagnolo, Ziino, Ciraolo e Piccione.

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

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

**Ordine del giorno**

- 1) Comunicazioni
- 2) Cultori della materia
- 3) Insegnamenti vacanti del II semestre
- 4) Proposta di visita didattica
- 5) Relazione sulle attività del PLS
- 6) Riesame dei CdS: relazione commissione paritetica; opinione degli studenti 2016-17; indicatori ANVUR 2013-14-15
- 7) Programmazione O.F. 2018/19 dei CdS: rapporto sui lavori preliminari delle commissione AQ del CISF e della commissione AQ-DD del DiFC.
- 8) Varie ed eventuali

Il Coordinatore propone al CISF di inserire nell'OdG il seguente punto aggiuntivo:

6 bis. Approvazione decreti del Coordinatore nn.6 e 7

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

**1. Comunicazioni**

- a) Il Coordinatore comunica al CISF di avere invitato a questa seduta il Direttore del DiFC prof. S. Milioto e anche, come uditori, gli studenti candidati alle prossime elezioni dei rappresentanti in CISF, data l'importanza degli argomenti da trattare, in particolare nei punti 6 e 7 dell'OdG.
- b) Il Coordinatore comunica che è stato indetto il Graduation Day per il 2 dicembre p.v. e che né lo stesso Coordinatore né il Coordinatore Vicario potranno prendere parte alla manifestazione.
- c) Il prof. Ciccarello ha comunicato al Coordinatore che risulta vacante la classe dell'insegnamento Nanostrutture. Il Coordinatore ha trasmesso l'informazione al Direttore e al delegato alla didattica del DiFC, il cui Consiglio dovrà revocare l'incarico didattico già assegnato al prof. Ciccarello, relativamente al suddetto insegnamento
- d) Il Coordinatore comunica che nell'ambito del PLS per l'AA 2017/18 sono stati firmati quattro contratti per attività di tutorato rivolti agli studenti del I anno del cdL in Scienze Fisiche. I titolari



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

- di tali contratti sono i dott. Fazio, Puccio, Vacante e Tutone, che svolgeranno delle esercitazioni, fuori dall'orario delle lezioni, relative agli insegnamenti di Fisica I ed Analisi matematica I.
- e) Il Coordinatore comunica che si sono svolti i test di accesso al CdL, a cui hanno partecipato 56 studenti. Le prove di accesso al CdLM sono state superate da 14 studenti preiscritti.
  - f) Il prof. Agnello comunica che, grazie all'intervento economico del DiFC, è stata attrezzato con 4 PC e relativo software un laboratorio per l'analisi dati a disposizione degli studenti.
  - g) Il Sig. Miserendino comunica che i rappresentanti del CdL in scienze Fisiche in CPDS organizzeranno un incontro in cui illustreranno agli studenti il processo di assicurazione della qualità dei CdS. Comunica inoltre che è stata attivata una pagina face book per promuovere il CdL e l'attività svolta nel suo ambito.
  - h) Il prof. Passante, invitato dal Coordinatore, relaziona sull'iter della procedura per attivare il CdLM in Fisica a doppio titolo con l'Università di Marsiglia, che proprio quest'anno varerà il suo piano di sviluppo quinquennale in cui sarà rivista l'offerta formativa del Corso di master in Fisica. Si è quindi in attesa di conoscere in dettaglio l'offerta formativa di quel corso di studi e di varare, da parte del CISF, quella del CdLM in Fisica, per procedere ulteriormente nell'attivazione della proposta. Chiedono e ottengono chiarimenti i proff. Messina A e Palma.

### **2. Cultori della materia**

Il Coordinatore comunica che il prof. M. Barbera ha richiesto la nomina di cultore della materia dell'Ing. Ugo Lo Cicero dell'INAF, relativamente all'insegnamento di Laboratorio di Astrofisica. Il Coordinatore ricorda al Consiglio che in base alla nuova procedura regolamentata dall'Ateneo, è il Dipartimento che attribuisce la qualifica e il CISF dovrà solo esprimere un parere preventivo. Invita quindi il CISF a esprimere parere favorevole sulla base del curriculum dell'Ing. U. Lo Cicero, che già era stato nominato cultore negli anni precedenti dalla Scuola di Scienze di Base e Applicate. **Il Consiglio approva con un solo astenuto.**

Un'altra richiesta, fatta negli stessi termini dal prof. M. Barbera, riguarda la Dr. Luisa Sciortino, assegnista INAF. Anche per la Dr. L. Sciortino il Coordinatore chiede al CISF di esprimere parere favorevole alla nomina di cultore della materia. **Il Consiglio approva all'unanimità.**

### **3. Insegnamenti vacanti del II semestre**

Il Coordinatore ricorda al CISF che il prof. Giorgio Ziino andrà in quiescenza nei primi mesi del 2018 e pertanto non sarà in grado di svolgere l'insegnamento di *Fisica nucleare e delle particelle*, per la cui copertura a tempo debito verrà emanato un avviso da parte della Scuola di S.B.A.. Il prof. R. Passante ha dato già la sua disponibilità alla copertura dell'insegnamento e la conseguente vacanza del II modulo di *Meccanica Quantistica* potrà essere coperta dal prof. E. Fiordilino, mentre l'insegnamento di *Metodi matematici per la fisica* potrà essere coperto dal prof. F. Bagarello, anticipando il piano di copertura degli insegnamenti del III anno del cdL in scienze Fisiche previsto nell'O.F. 2017/18. Si apre una breve discussione in cui interviene la prof. S. Milioto, che ricorda come sia necessario fare attenzione nella distribuzione degli incarichi didattici, prerogativa del DiFC, che tutti i docenti svolgano almeno 120 ore di didattica frontale e che tale condizione potrebbe interferire con il piano di copertura testé illustrato. Intervengono anche i proff. Leone e Miccichè sullo stesso argomento.

Il prof. Sciacca lascia la seduta alle ore 15.58



#### **4. Proposta di visita didattica**

Su invito del Coordinatore, il Direttore del DiFC, prof. S. Milioto e il delegato alla didattica del DiFC, prof. S. Miccichè ricordano che il DiFC ha a disposizione delle risorse per l'organizzazione di visite didattiche da parte degli studenti del CdL e del CdLM. Il prof. Agnello, delegato dal Coordinatore ad esplorare alcune possibili modalità di svolgimento di tali visite, informa il CISF di avere preso contatti con l'istituto IMM del CNR e l'INFN di Catania ai fini dell'organizzazione di una visita ai rispettivi laboratori di ricerca.

Il prof. Fiordilino lascia la seduta alle ore 16:15.

Si apre una discussione in cui intervengono gli studenti Macrì e Miserendino e i proff. Iaria, Cupane Miccichè, Mantegna, Agnello e Milioto. Dalla discussione emergono altre due proposte di possibili visite: il Centro "E. Majorana" di Erice e il centro per le scienze astronomiche GAL Hassin di Isnello. Il Direttore del DiFC si impegna a finanziare tutte le visite didattiche ora proposte, se si dovessero concretizzare.

#### **5. Relazione sulle attività del PLS**

Data l'assenza giustificata nella presente seduta del CISF del prof. F. Reale, responsabile per i CdS in Fisica del PLS, il Coordinatore invita il prof. C. Fazio a relazionare sulle attività svolte nel corso del PLS. Il prof. Fazio relaziona sulle varie attività sviluppate nel PLS, tra le quali quelle di formazione degli insegnanti, quelle rivolte alla diminuzione degli abbandoni tra I e II anno del CdL in Scienze Fisiche, quelle dei laboratori rivolti agli studenti medi. Queste ultime attività saranno oggetto di un prossimo incontro conclusivo in cui tutti gli studenti medi coinvolti illustreranno le attività di laboratorio che li hanno visti protagonisti. Si apre una breve discussione in cui intervengono i proff. Li Vigni, Napoli e Buscarino e lo studente Miserendino, che sottolineano l'importanza dell'attività di tutorato per indirizzare correttamente gli studenti e limitare efficacemente gli abbandoni del CdS.

#### **6. Riesame dei CdS: relazione commissione paritetica; opinione degli studenti 2016-17; indicatori ANVUR 2013-14-15**

La prof. M. Li Vigni, componente della CPDS della Scuola di S.B.A. illustra al Consiglio la relazione di detta commissione per la parte che riguarda il CdL in Scienze Fisiche. Il contenuto della relazione, basata essenzialmente sui questionari di valutazione della didattica compilati dagli studenti e sulle iniziative messe in atto dal CISF per l'assicurazione della qualità del CdL, può essere riassunto nella seguente tabella conclusiva della stessa relazione:

Quadro riassuntivo CdS Scienze Fisiche L-30

<i>Corso di Studio</i>	<b>Criticità riscontrate</b>	<b>Buone pratiche riscontrate*</b>	<b>Proposta azioni di miglioramento</b>
<i>L-30 Scienze fisiche</i>	Conoscenze preliminari ritenute insufficienti per un insegnamento di I anno.	Attività della commissione "Accompagnamento al Lavoro".	Somministrazione dei questionari RIDO durante le lezioni, anche per i singoli moduli.
	Giudizi mediamente insufficienti per 3 insegnamenti di III anno.	Attivazione di tutorato nell'ambito del Piano Nazionale Lauree	Somministrazione dei questionari ex-post



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

	Carico sproporzionato rispetto ai crediti assegnati per un insegnamento di III anno.	Scientifiche. Presentazione delle attività della CPDS agli immatricolati.	sull'adeguatezza e coerenza dei metodi d'esame rispetto agli obiettivi dichiarati.  Tutti i questionari dovrebbero prevedere un campo libero per suggerimenti e motivazioni alle insoddisfazioni.
--	--	--	---

Alle ore 16:45 si allontana il prof. Marrale.

Si apre una discussione in cui intervengono i proff. Cottone, Miccichè, A. Messina, Cupane e Mantegna che commentano i diversi punti evidenziati nella relazione. Il Coordinatore ricorda che il CISF tiene conto delle osservazioni della CPDS e si propone di mettere in atto le azioni necessarie al miglioramento del CdL attraverso non più il rapporto di riesame annuale ma la scheda di monitoraggio annuale (SMA) in cui vengono commentati anche gli indicatori ANVUR di monitoraggio del CdL, che verranno illustrati e analizzati di seguito. La SMA verrà predisposta dalla commissione AQ del CdL e approvata nella prossima seduta del CISF. Il Coordinatore, in assenza del prof. Reale, componente della CPDS della Scuola di S.B.A. per il CdLM in Fisica, illustra la relazione della CPDS di pertinenza del CISF, da cui non risultano particolari criticità a riguardo del regolare svolgimento del CdS, a parte una carenza di iscritti perdurante negli ultimi anni. Il Coordinatore poi illustra e commenta gli indici ANVUR dei due CdS del CISF, relativi agli A.A. 2013-14-15. Per quanto riguarda il CdL in Scienze Fisiche, i parametri in generale risultano in linea con quelli degli altri Atenei dell'area geografica di riferimento ma al di sotto della media nazionale. Nel complesso i dati evidenziano due grosse criticità legate alla scarsa numerosità studentesca, peraltro di provenienza esclusivamente locale, e all'assenza di momenti formativi all'estero. Sul primo punto si sta già intervenendo avendo introdotto l'accesso libero al CdL dall'AA 2016/17, che ha prodotto un incremento immediato delle immatricolazioni. Per quanto riguarda invece il secondo punto critico, l'assenza di esperienze formative all'estero è legata allo scarso interesse ai programmi Erasmus degli studenti del CdL che, in genere, preferiscono rinviare le esperienze di studio all'estero in un secondo momento di formazione (CdLM o DdR), piuttosto che rischiare di allungare nel tempo il regolare svolgimento del corso di studi triennale.

Alle ore 18:10 esce la prof. Argiroffi.

Si apre una discussione, in cui intervengono i proff. Emanuele, Leone, Cannas e Agnello e lo studente Esposito, che evidenziano alcuni dei dati statistici favorevoli o sfavorevoli. In particolare si segnala come alcune convenzioni Erasmus in corso negli A.A. precedenti siano state spente per la mancanza di adesioni da parte degli studenti del CdL. Ciò nonostante, lo studente Esposito chiede che vengano stipulate nuove convenzioni Erasmus per arricchire l'offerta formativa del CdL in futuro.

Per quanto riguarda il CdLM in Fisica, Il Coordinatore sottolinea che, da una parte, i parametri ANVUR, in generale al di sopra delle medie dell'area geografica e poco al di sotto delle medie nazionali, testimoniano un buon andamento del CdLM, che soffre però anch'esso della scarsa numerosità degli iscritti. Il prof. Agnello illustra anche i risultati di una indagine sulla qualità dei laureati magistrali, condotta attraverso un questionario rivolto ai tutor italiani o stranieri di dottorandi o assegnisti post-doc di laureati magistrali in questo CDLM. Le risultanze dell'indagine confermano un livello di preparazione



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

eccellente di tali dottorandi o assegnisti e la loro capacità di inserirsi velocemente in gruppi di ricerca, su campi anche nuovi rispetto a quelli in cui hanno svolto la loro tesi di laurea magistrale. Si apre un'ampia discussione in cui intervengono i proff. Cupane, Leone, Iaria, Passante, Mantegna, Agnello, Palma, Miccichè, Cannas e lo studente Esposito. Dalla discussione emerge la volontà generale di riformulare l'offerta formativa del CdLM per renderla più elastica nei percorsi scelti dagli studenti, auspicando una maggiore attrattività della nuova formulazione. Il Coordinatore sottolinea come, a questo scopo, potrebbe rivelarsi molto attrattiva l'istituzione del doppio titolo con l'Università di Marsiglia, a cui il CISF sta già lavorando da mesi.

Alle 19:15 escono le proff. Napoli e Vetri e lo studente Esposito.

Al termine della discussione, il Coordinatore, tenuto conto dell'orario inoltrato che non consentirebbe una discussione ampia del punto successivo all'OdG, propone di rinviare il punto 7 dell'OdG alla prossima seduta del CISF. Il Coordinatore tuttavia, considerata l'urgenza che il CISF si pronunci sull'attivazione per l'A.A. 2018/19 dei due CdS, chiede al CISF di pronunciarsi in tal senso, anche in attesa di meglio specificare l'offerta formativa dei CdS, per la cui formulazione i tempi a disposizione sono più lunghi.

Il Coordinatore mette ai voti l'attivazione del CdL in Scienze Fisiche nell'A.A. 2018/19. **Il Consiglio approva all'unanimità.**

Il Coordinatore mette ai voti la proposta di apertura del RAD del CdL in Scienze Fisiche, per apportare eventuali modifiche che dovessero risultare necessarie nella futura formulazione dell'offerta formativa. **Il Consiglio approva all'unanimità.**

Il Coordinatore mette ai voti l'attivazione del CdLM in Fisica nell'A.A. 2018/19. **Il Consiglio approva all'unanimità.**

Il Coordinatore mette ai voti la proposta di apertura del RAD del CdLM in Fisica, per apportare eventuali modifiche che dovessero risultare necessarie nella futura formulazione dell'offerta formativa. **Il Consiglio approva all'unanimità.**

Non essendoci altri punti da discutere, la seduta viene chiusa alle ore 19:30.

f.to Il Segretario  
Dott. L. Rizzuto

f.to Il Coordinatore del CISF  
Prof. F. Gelardi