



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CISF

In data 09/02/2022, alle ore 15:00 presso collegamento Teams si riunisce il CISF per discutere dei seguenti punti all'ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Partecipazione welcome week;
- 3) Istanze Studenti Sistemizzate;
- 4) Nuovi accordi Erasmus interdisciplinari;
- 5) Supporto a corsi di laboratorio L Scienze Fisiche e LM Fisica;
- 6) Offerta formativa L Scienze Fisiche;
- 7) Offerta formativa LM Fisica;
- 8) Relazione CPDS LM Fisica;
- 9) Varie ed eventuali.

Sono presenti:

- Abbene Leonardo
- Agliolo Gallitto Aurelio
- Agnello Simonpietro
- Argiroffi Costanza
- Bagarello Fabio
- Barbera Marco
- Brandolini Barbara
- Buscarino Gianpiero
- Cannas Marco
- Cardinale Alessia
- Ciccarello Francesco
- Ciccari Gloria Maria
- Cottone Grazia
- Di Salvo Tiziana
- Gelardi Franco Mario
- Giannici Francesco
- Guccione Marina
- Iaria Rosario
- Li Vigni Maria
- Lorenzo Salvatore
- Marrale Maurizio
- Marsella Giovanni
- Messina Fabrizio
- Miceli Marco
- Militello Benedetto
- Morvillo Marco
- Napoli Anna
- Palma Gioacchino Massimo
- Passante Roberto
- Peres Giovanni
- Pignataro Bruno Giuseppe
- Reale Fabio
- Rizzuto Lucia
- Sancataldo Giuseppe



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Sono presenti:

- Sciacca Vincenzo
- Spagnolo Bernardo
- Tornatore Elisabetta
- Tschinke Francesco
- Ugaglia Luca
- Valentino Luca
- Valenza Margherita
- Vetri Valeria

Sono assenti giustificati:

- Fazio Claudio
- Livrea Roberto
- Mantegna Rosario Nunzio
- Micciche' Salvatore

Sono assenti:

- Di Benedetto Enrico
- Cannella Gabriele
- Cozzo Gabriele

Sono invitati come ospiti Alice Sciortino, Paolo Pagano, Angelo Carollo, Donato Cascio, Federico Musciotto, Dominique Persano Adorno, Francesco Ferrante, Francesca Dalbono.

Comunicazioni

Il Coordinatore informa il Consiglio circa le prossime scadenze relative alla SUA.

Il Coordinatore informa che, anche se non ci sono ancora indicazioni circa le modalità di svolgimento delle lezioni per il secondo semestre, è già stato predisposto uno schema per le aule in cui saranno svolte le lezioni.

A proposito di aule, il Coordinatore comunica che, d'accordo col Direttore del Dipartimento, si sta lavorando per migliorare la logistica della didattica. In particolare, si pensa di trasformare l'aula attualmente dedicata al Laboratorio di Fisica I in un'aula per la didattica frontale, e di spostare il Laboratorio di Fisica I o nel piano seminterrato, o in via Archirafi 28. Il tutto in ogni caso non si attuerà per il prossimo semestre, ma, se dovesse andare in porto, per il prossimo AA.

Il Coordinatore informa che sono stati invitati a partecipare come ospiti a questo consiglio Alice Sciortino, Paolo Pagano, Angelo Carollo, Donato Cascio, Federico Musciotto, Dominique Persano Adorno, Francesco Ferrante, Francesca Dalbono, perché coinvolti nella prossima OF.

Il Coordinatore riporta al Consiglio le osservazioni mosse del Presidio di Qualità circa le modifiche al RAD relative alla nuova offerta formativa della Laurea in Scienze Fisiche e della Laurea Magistrale in Fisica.

Il Coordinatore informa circa la nota, arrivata dalla Area Qualità, Programmazione, e Supporto Strategico, relativa alle competenze trasversali AA2021/2022. Il Coordinatore anticipa che probabilmente tali attività saranno inserite nel regolamento didattico.

Il Coordinatore informa che è stata convocata una riunione per l'implementazione della prossima OF per giorno 11/02/2022.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Il Coordinatore informa che, relativamente ai test di ingresso, è arrivato un messaggio di Cerroni (Delegata alla Didattica di Ateneo) relativo al passaggio dei test di ingresso per corsi triennali e a ciclo unico dalla configurazione attuale alla piattaforma CISIA. L'Ateneo ha comunque deciso che il passaggio avverrà solo per i Corsi di Laurea a numero programmato, quindi non per il Corso di Laurea in Scienze Fisiche.

Il Coordinatore informa che, come segnalato da Prestianni, vi è una disponibilità di fondi per i laboratori didattici dei Corsi di Laurea del Dipartimento.

Il Coordinatore informa che, relativamente alla nuova offerta formativa, le nuove materie a scelta saranno attivate dal AA2023/2024.

Agnello informa che c'è già un accordo di massima circa una data per la visita didattica presso STMicroelectronics. Si dovrebbero informare gli studenti per capire se la data va bene e quante sono le adesioni. Il Coordinatore delega l'organizzazione delle visite didattiche a Marrale.

Cicciari chiede quali siano gli studenti che possono partecipare.

Agnello, in risposta, suggerisce di dare precedenza a studenti del III anno della triennale, e del I e II della magistrale, ma, nel caso se ci fosse la possibilità, di allargare eventualmente anche a studenti dei primi anni della triennale.

Firmato da:

COSTANZA ARGIROFFI - RU - FIS/05 - il 12/02/2022

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 12/02/2022

Firmato da:

Partecipazione welcome week

Il Coordinatore informa che la prossima settimana ci sarà la Welcome Week per le triennali e per le lauree a ciclo unico. Il Coordinatore mostra il programma degli incontri. La presentazione del Corso di Laurea in Scienze fisiche è inserito sia nella tematica "Energia, Infrastrutture e Industria" che nella tematica "Educazione e formazione continua". Il Coordinatore mostra quali sono i docenti proposti e disponibili a occuparsi delle presentazioni e delle altre attività previste.

Gelardi, per quanto ritenga doveroso partecipare, si dice dubbioso circa l'efficacia di queste giornate così affollate e generali. Gelardi suggerisce di valutare in futuro di organizzare la presentazione del Corso di Studi in maniera autonoma rispetto a quanto organizzato dall'Ateneo.

Il Coordinatore pone in approvazione della lista di docenti che interverranno nella Welcome Week.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Firmato da:

COSTANZA ARGIROFFI - RU - FIS/05 - il 12/02/2022

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 12/02/2022

Firmato da:

Istanze Studenti Sistemizzate

Firmato da:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Nuovi accordi Erasmus interdisciplinari

Il Coordinatore informa che Mantenga, il Delegato del DiFC all'internazionalizzazione, sta indagando circa la possibilità di formalizzare nuovi accordi Erasmus extra UE. Il Coordinatore, dopo aver spiegato che Mantenga non poteva essere presente alla Consiglio odierno, legge un suo messaggio nel quale si aggiorna il Consiglio circa gli accordi a cui si sta lavorando. Si auspica che tali accordi possano essere chiusi in tempo per il bando successivo, che dovrebbe essere pubblicato a fine 2022. Agnello chiede se si può inserire fra gli accordi anche una ulteriore Università in Francia.

Il Coordinatore risponde positivamente, e suggerisce ad Agnello di contattare Mantegna.

Cannas sottolinea che per gli accordi all'interno della UE esistono già format pronti, ma che, comunque, per la formalizzazione del tutto servono tempi tecnici di alcuni mesi.

Il Coordinatore pone in votazione di dare mandato a Mantenga di portare avanti queste procedure per l'attivazione di Erasmus extra UE.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Tornatore entra alle 15:57.

Firmato da:

COSTANZA ARGIROFFI - RU - FIS/05 - il 12/02/2022

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 12/02/2022

Firmato da:

Supporto a corsi di laboratorio L Scienze Fisiche e LM Fisica

Il Coordinatore informa che sono arrivate tre richieste da parte di tre docenti per avere ore di supporto per le attività di laboratorio per corsi del II semestre AA21/22. Le richieste sono le seguenti:

- Di Salvo chiede un supporto per 60 h per il secondo modulo di Laboratorio di Fisica I, CdL Scienze Fisiche
- Vetri chiede un supporto 40 h per il secondo modulo (ottica) del Laboratorio di Fisica II, CdL Scienze Fisiche
- Messina chiede un supporto per 32 h per Spettroscopia con Laboratorio, CdLM Fisica

Interviene Napoli per comunicare che ha sentito i nuovi ricercatori, i quali hanno dato disponibilità per coprire questa richiesta di supporto. In particolare, si è avuta la disponibilità di:

- De Giovannini, 60 h, secondo modulo di Laboratorio di Fisica I, CdL Scienze Fisiche
- Arrabito, 40 h, secondo modulo di Laboratorio di Fisica II, CdL Scienze Fisiche



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- Innocenti, 32 h, Spettroscopia con Laboratorio, CdLM Fisica

Agnello chiede se questo supporto è un intervento una tantum o se varrà anche per i prossimi anni.

Napoli risponde che è un supporto una tantum, visto che questi nuovi ricercatori il prossimo anno avranno affidati degli insegnamenti.

Messina precisa che, essendo il suo corso un corso di LM ed avendo quindi meno studenti rispetto a quelli di triennale, nel caso in cui le risorse non fossero sufficienti, è pronto a rinunciare al supporto in favore di corsi per i quali ci fosse più bisogno.

Il Coordinatore pone in votazione la proposta di assegnazione di ore e personale di supporto ai tre corsi sopra elencati.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La proposta verrà inoltrata al Dipartimento per i successivi adempimenti.

Firmato da:

COSTANZA ARGIROFFI - RU - FIS/05 - il 12/02/2022

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 12/02/2022

Firmato da:

Offerta formativa L Scienze Fisiche

Il Coordinatore illustra la nuova OF programmata per il CdL Scienze Fisiche AA2022/23, sottolineando tutte le modifiche, le novità, le coperture, e l'inserimento delle nuove materie a scelta. Il Coordinatore cede quindi la parola ai docenti incaricati di tenere i nuovi insegnamenti a scelta affinché li presentino al Consiglio.

16:05 Dalbono esce temporaneamente dalla seduta.

Musciotto illustra il corso di Introduzione alla Complessità, e i due moduli su cui si articolerà tale corso.

16:15 Ugaglia esce dalla seduta

Gelardi chiede raggugli circa le condizioni per l'attivazione di questi insegnamenti a scelta.

Il Coordinatore risponde che le regole affinché un corso venga attivato sono sempre le stesse, ovvero servono un minimo di 10 studenti per insegnamenti della triennale, un minimo di 5 per insegnamenti della magistrale.

Gelardi suggerisce inoltre che siano chiaramente presentate le motivazioni per cui è necessario suddividere un insegnamento di 6 CFU in due moduli di 3 CFU.

Cascio illustra il corso di Machine Learning per la Fisica.

Marrale illustra il corso di Introduzione alla Fisica Medica.

Il Coordinatore sottolinea che questi insegnamenti a scelta saranno attivabili dal AA 2023/2024.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Il Coordinatore pone in votazione l'OF programmata per il CdL Scienze Fisiche AA2022/23

Il Consiglio approva all'unanimità.

Firmato da:

COSTANZA ARGIROFFI - RU - FIS/05 - il 12/02/2022

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 12/02/2022

Firmato da:

Offerta formativa LM Fisica

Il Coordinatore illustra la nuova OF programmata per il CdLM Fisica per l'AA2022/23, sottolineando le modifiche, le novità, le coperture, i corsi mutuati, e l'inserimento di nuove materie a scelta.

16:33 Cannas lascia la seduta.

16:35 Dalbono rientra nella seduta.

16:38 Palma lascia la seduta.

Reale illustra il corso di Space Weather.

Messina illustra il corso di Laboratorio di Fisica della Materia.

Persano Adorno illustra il corso di Fondamenti di Analisi e Modellizzazione di Biosegnali

Sciacca illustra il corso di Metodi e Modelli Matematici per le Applicazioni, mutuato da matematica.

Abbene illustra il corso di Rivelatori di Radiazioni con Laboratorio.

Il Coordinatore pone in approvazione l'OF programmata per il CdLM Fisica per l'AA2022/23,

Il Consiglio approva all'unanimità.

17:02 Brandolini, Musciotto, Tornatore, e Barbera lasciano la seduta.

Firmato da:

COSTANZA ARGIROFFI - RU - FIS/05 - il 12/02/2022

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 12/02/2022

Delibera firmata il 12/02/2022 alle ore: 14:50

Verbale numero: 1496



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Firmato da:

Relazione CPDS LM Fisica

Messina illustra la relazione prodotta dalla Commissione Paritetica relativa alla **Laurea Magistrale in Fisica AA2020/21**, spiegando che lo stato di salute del corso è decisamente buono, a parte qualche piccolo aspetto critico. Messina riporta qualche dettaglio a proposito delle criticità emerse, sottolineando comunque che, come riportato nella relazione, si riconosce il lavoro continuo che il CISF svolge nell'adoperarsi per risolvere le criticità che via via emergono.

Messina spiega come, relativamente al Quadro A (dedicato alla rilevazione dell'opinione degli studenti circa la didattica), sono riportati gli insegnamenti che hanno avuto qualche voce con valutazione inferiore al 7 (valore che si assume corrispondere alla sufficienza).

Astrofisica delle Alte Energie e Laboratorio ha un'unica voce critica, relativa al rispetto di orari delle lezioni.

Fisica Statistica ha una valutazione complessiva di 7.2, però diversi indici sono inferiori al 7, fra cui il D04, il D06, e il D11.

Metodi Matematici per la Fisica ha una valutazione molto bassa sia complessivamente sia su quasi tutte le voci.

Relativamente ai Quadri B e C non emergono criticità.

17:09 Cascio, Persano Adorno, e Miceli lasciano la seduta.

Relativamente al Quadro D (dedicato agli indicatori strategici) Messina relaziona circa il fatto che visto che la frazione di studenti che proseguono al secondo anno avendo acquisito almeno i 2/3 dei CFU del primo anno è inferiore alla media territoriale. Questo potrebbe essere forse dovuto a un eccesso di carico didattico al primo anno. Si ha anche un valore relativamente basso per un indicatore relativo all'internazionalizzazione, nonostante il corso di laurea si stia impegnando per incentivare di questo aspetto.

Infine, relativamente al Quadro E, non si rileva nessuna criticità, a parte qualche broken link.

Interviene Gelardi sottolineando che forse l'indicatore relativo agli studenti che transitano dal primo al secondo anno con almeno i 2/3 dei CFU acquisiti (iC16bis) potrebbe essere influenzato, più che dal carico didattico, dal fatto che una frazione non trascurabile di studenti si iscrive al primo anno della magistrale avendo conseguito la laurea triennale a marzo, quindi con un significativo ritardo rispetto all'inizio dell'AA. Gelardi ricorda anche che, per quanto riguarda l'indice relativo all'internazionalizzazione, a causa di un disguido, per diversi anni non si sono conteggiati i 25 CFU che gli studenti acquisivano per lo svolgimento della tesi di laurea all'estero.

Il Coordinatore sottolinea che i CFU acquisiti all'estero per attività di tesi non sono stati conteggiati perché la laurea di questi studenti non avveniva entro la durata prevista del corso di laurea.

Gelardi prosegue il suo intervento esprimendo preoccupazione per l'insufficienza del corso di Fisica Statistica circa il quesito D11 (relativo all'interesse da parte degli studenti per gli argomenti affrontati nel corso). Gelardi suggerisce di monitorare il cambio di argomenti che si è avuto nella materia, magari apportando qualche ulteriore modifica alla scheda di trasparenza della materia per il prossimo AA.

Li Vigni ribadisce le considerazioni di Gelardi circa le criticità negli indicatori iC16bis e internazionalizzazione.

Sciacca sottolinea che le criticità per Metodi Matematici per la Fisica durano da alcuni anni. Sciacca si dice dispiaciuto sul piano personale. Sciacca sottolinea come sia strano proprio tutto il trend, visto che il 50% del contenuto del corso coincide con un corso simile svolto a Matematica, e lì gli argomenti sono molto graditi. Sciacca sottolinea anche che il 90-95% di studenti normalmente superava l'esame nella sessione di gennaio-febbraio, grazie anche alle prove in itinere, quindi contribuendo in positivo all'indicatore iC16bis.

Valentino suggerisce a Sciacca di interfacciarsi con la rappresentante degli Studenti nella Commissione Paritetica (Francesca Spinnato) che probabilmente potrà illustrare meglio quali siano i problemi degli studenti, indipendentemente dalle 12 domande del questionario.

Tschinke si chiede se, relativamente al corso di Metodi Matematici per la Fisica, qualcosa forse non ha funzionato al livello dei contenuti. Tschinke auspica un ritorno del corso, valutando quali contenuti possono servire agli studenti della LM in Fisica.

17:28 Ferrante lascia la seduta

Bagarello si dice d'accordo con Tschinke, che forse una rimodulazione dei programmi potrebbe essere utile.

Messina dice che ovviamente parlare con gli studenti può solo essere utile. Messina sottolinea che, per quanto emerso nella



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Commissione Paritetica, il problema non era legato agli argomenti, quanto ad altri aspetti, quali ad esempio la modalità di esame, e di come questa sia stata comunicata agli studenti.

Il Coordinatore sottolinea che la porta è sempre aperta se i colleghi matematici vogliono proporre corsi di matematica per fisici.

Gelardi sottolinea che infatti per Metodi Matematici della Fisica l'indicatore D11 (relativo all'interesse per gli argomenti presentati) non era insufficiente. I problemi erano di interazione fra studenti e docente. Forse ha influito anche che il corso lo scorso anno è stato erogato interamente in remoto.

Rizzuto ritiene che il non avere più il corso di Metodi Matematici per la Fisica fra le materie obbligatorie sia un'occasione mancata di rilievo, per gli studenti, dal punto di vista formativo.

Il Coordinatore ritiene che, come contenuti, può avere senso che la materia non sia obbligatoria.

Sciacca precisa che il corso attualmente mutuato di Metodi non ha i contenuti di Metodi Matematici per la Fisica. Il corso di Fisica Matematica (a Matematica) come contenuti forse sarebbe più adatto, ma è un corso di 12 CFU.

Firmato da:

COSTANZA ARGIROFFI - RU - FIS/05 - il 12/02/2022

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 12/02/2022

Firmato da:

Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali.

Giannici entra alle 17:50.

A nome di tutto il CISF il Coordinatore saluta Li Vigni (visto che dal 1 marzo non farà più parte del Consiglio) ringraziandola per l'enorme e fondamentale attività svolta nel CISF nel corso degli anni.

La seduta si chiude alle 16:55

Firmato da:

COSTANZA ARGIROFFI - RU - FIS/05 - il 12/02/2022

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 12/02/2022

Firmato da:

CHIUSURA ore 17:55

Il Presidente
Fabio Reale

Il Segretario
Costanza Argiroffi
Delibera firmata il 12/02/2022 alle ore: 14:50