



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## CISF

In data 27/01/2021, alle ore 15:00 presso on-line via Teams si riunisce il CISF per discutere dei seguenti punti all'ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Modifica calendario lauree AA19\_20 Marzo 2021;
- 3) Istanze Studenti Sistemizzate;
- 4) Ratifica corsi in lingua inglese;
- 5) Copertura corso laboratorio di Fisica II LT Scienze Fisiche;
- 6) Discussione opinione studenti e Almalaurea LM Fisica;
- 7) Orario lezioni II semestre 2020/2021 L Scienze Fisiche e LM Fisica;
- 8) Relazione PQA su SUA-CDS;
- 9) Ripartizione dei CFU relativi alla prova finale LM Fisica;
- 10) Varie ed eventuali.

### Sono presenti:

- Agliolo Gallitto Aurelio
- Agnello Simonpietro
- Argiroffi Costanza
- Bagarello Fabio
- Barbera Marco
- Buscarino Gianpiero
- Cannas Marco
- Cannella Gabriele
- Ciccarello Francesco
- Ciccari Gloria Maria
- Cozzo Gabriele
- Di Salvo Tiziana
- Fazio Claudio
- Gelardi Franco Mario
- Giannici Francesco
- Guccione Marina
- Iaria Rosario
- Li Vigni Maria
- Lorenzo Salvatore
- Mantegna Rosario Nunzio
- Marrale Maurizio
- Marsella Giovanni
- Messina Fabrizio
- Militello Benedetto
- Napoli Anna
- Palma Gioacchino Massimo
- Peres Giovanni
- Reale Fabio
- Rizzuto Lucia
- Tornatore Elisabetta
- Tschinke Francesco
- Ugaglia Luca
- Valentino Luca



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## **Sono presenti:**

- Valenza Margherita

## **Sono assenti giustificati:**

- Abbene Leonardo
- Cardinale Alessia
- Cottone Grazia
- Marraffa Valeria
- Micciche' Salvatore
- Passante Roberto
- Sammartino Marco Maria Luigi
- Vetri Valeria

## **Sono assenti:**

- Pignataro Bruno Giuseppe
- Inchiappa Giuseppa
- Leone Maurizio
- Barone Massimiliano
- Livrea Roberto

Durante le comunicazioni viene approvato l'inserimento di un nuovo punto OdG "Modifica calendario lauree AA19\_20 Marzo 2021".

## **Comunicazioni**

Il Coordinatore informa il consiglio che ha invitato Miceli e Spagnolo ad assistere al Consiglio.

Il Coordinatore comunica che dal 8 al 12 febbraio si svolgerà la Welcome Week 2021. Fazio informa circa i dettagli dell'evento, al quale il Corso di Studi parteciperà. Nell'organizzazione è previsto il coinvolgimento di alcuni studenti, il cui impegno orario verrà conteggiato ai fini dell'acquisizione di CFU.

Il Coordinatore informa il Consiglio a proposito di una nota del CLA, dove, fra diversi dettagli, si sottolinea è il CLA stesso ad occuparsi della convalida di certificazione di lingue esterne.

Il Coordinatore informa il Consiglio che in occasione della giornata della memoria l'Ateneo ha previsto diverse attività. Il Coordinatore non ha comunque rinviato la seduta (che risulta concomitante con queste attività) d'accordo con gli studenti rappresentati in Consiglio. Il Coordinatore informa comunque che gli studenti che parteciperanno a queste attività avranno queste ore conteggiate ai fini dell'acquisizione dei CFU di attività formative.

Marralle entra alle 15:20.

Il Coordinatore, su richiesta di Spagnolo, invita i docenti del Consiglio a compilare un questionario, erogato dalla



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Commissione Permanente della Didattica, sulla formazione professionale continua.

Il Coordinatore dà lettura di una nota del Rettore circa l'estensione del periodo di laurea dal 15 al 31 marzo 2021 (inizialmente il periodo previsto era previsto dal 15 al 18). A tal proposito il Coordinatore chiede di inserire un ulteriore punto all'odg, relativo ad un eventuale **spostamento delle date di laurea**.

**Il Consiglio all'unanimità approva l'aggiunta del punto all'odg.**

Agnello aggiorna il Consiglio circa i tirocini interni. È arrivata la distribuzione di quanti tirocini interni possono essere svolti per ogni dipartimento. Il nostro ne potrà far svolgere fino a 3, da dividere sui diversi corsi di studio. L'erogazione dei tirocini interni è prevista per cause eccezionali. Questa possibilità di far svolgere tirocini interni esiste a prescindere dall'emergenza covid, per la quale sono previsti altri strumenti.

Agnello comunica al Consiglio che un docente dell'Università di Saint-Étienne ha chiesto di informare i studenti laureati di triennale circa la possibilità di iscriversi alla loro laurea magistrale usufruendo di un finanziamento europeo.

**Firmato da:**

COSTANZA ARGIROFFI - RU - FIS/05 - il 02/02/2021

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 03/02/2021

## **Modifica calendario lauree AA19\_20 Marzo 2021**

Data la nota del Rettore del 22/01/2021 in cui si estende la sessione straordinaria di laurea AA19/20 fino al 31 marzo 2021, il Coordinatore ricorda che le lauree attualmente sono previste per il 17 e 18 marzo 2021. Il coordinatore, tenuto conto della nuova finestra prevista per queste lauree, propone di spostarle al 25 e 26 marzo 2021.

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

**Firmato da:**

COSTANZA ARGIROFFI - RU - FIS/05 - il 02/02/2021

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 03/02/2021

## **Istanze Studenti Sistemizzate**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

**Francesca Cannella**

(Identificativo: 20919)

---

**Matricola**

0694868

**Corso di Iscrizione**

2124 - SCIENZE FISICHE

**Tipo richiesta:** Autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza

Richiesta di inserimento materia a scelta

Il consiglio approva all'unanimità

**Firmato da:**

COSTANZA ARGIROFFI - RU - FIS/05 - il 02/02/2021

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 03/02/2021

## Ratifica corsi in lingua inglese

Per venire incontro a una richiesta del dott. Coduti, il Coordinatore chiede di ratificare l'elenco delle materie i cui docenti hanno dato la disponibilità a tenere gli insegnamenti in lingua inglese.

Interviene Peres che chiede se la modifica riguarderà il prossimo manifesto. Il Coordinatore conferma. Gelardi rileva che nella SUA attuale risulta che un modulo di Fisica I, quello di meccanica, sia svolto in lingua inglese, e la cosa non corrisponde al vero. In passato si sono fatti vari tentativi di correggere questa imprecisione, la cui origine gli è ignota, ma senza successo. Raccomanda quindi al Coordinatore di adoperarsi perché sia posto rimedio a questo errore. Rizzuto dichiara la sua volontà di inviare la conferma della propria disponibilità a tenere il proprio corso magistrale in inglese, chiede con quale lingua andrà compilato il verbale d'esame, e chiede inoltre se è previsto/possibile che le materie divise in moduli siano svolte in lingue diverse. Mantegna, relativamente al problema dei diversi moduli, suggerisce che si provi a uniformare le lingue dei diversi moduli, e suggerisce inoltre di controllare eventuali regolamenti. Agnello chiede se le relazioni di laboratorio possano essere scritte in italiano o debbano obbligatoriamente essere scritte in inglese. Peres suggerisce che l'esame sia in inglese, mentre ritiene che verbale debba comunque essere redatto in italiano visto che si tratta di un documento di pertinenza dell'amministrazione dell'università. Per quanto riguarda le relazioni, essendo materiale che rimane, Peres sottolinea che la scelta della lingua da usare va valutata con rigore. Li Vigni sostiene che le relazioni possano essere considerate documenti non ufficiali. Il Coordinatore chiede a Mantegna di occuparsi di consultare i regolamenti e di chiarire le questioni sollevate.

Il Coordinatore quindi al Consiglio di ratificare l'elenco delle materie i cui docenti hanno dato la disponibilità a tenere gli insegnamenti in lingua inglese. Si riporta di seguito tale elenco (con i corrispettivi titoli in lingua inglese)



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## **Laurea Scienze Fisiche**

- ASTRONOMIA ( ASTRONOMY )
- FISICA NUCLEARE E DELLE PARTICELLE ( NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS )
- ISTITUZIONI DI METODI MATEMATICI PER LA FISICA (PRINCIPLES OF MATHEMATICAL METHODS FOR PHYSICS )
- LABORATORIO DI FISICA MODERNA ( MODERN PHYSICS - LABORATORY )
- METODI NUMERICI PER LA FISICA ( NUMERICAL METHODS FOR PHYSICS )
- STRUTTURA DELLA MATERIA ( STRUCTURE OF MATTER )

## **Laurea Magistrale Fisica**

- ASTROFISICA (ASTROPHYSICS )
- ASTROFISICA DELLE ALTE ENERGIE E LABORATORIO (HIGH ENERGIES ASTROPHYSICS WITH LABORATORY )
- BIOFISICA (BIOPHYSICS )
- EVOLUZIONE STELLARE (STELLAR EVOLUTION )



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- FISICA COMPUTAZIONALE CON LABORATORIO ( COMPUTATIONAL PHYSICS WITH LABORATORY )
- FISICA DEGLI STATI CONDENSATI (CONDENSED MATTER PHYSICS )
- FISICA DEI BIOSISTEMI CON LABORATORIO ( BIOSYSTEMS PHYSICS WITH LABORATORY )
- FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI (PHYSICS OF COMPLEX SYSTEMS)
- FISICA STATISTICA (STATISTICAL PHYSICS )
- INTERAZIONE RADIAZIONE-MATERIA (RADIATION-MATTER INTERACTION )
- LABORATORIO DI ASTROFISICA (ASTROPHYSICS - LABORATORY )
- LABORATORIO DI FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE (LABORATORY OF NUCLEAR AND SUBNUCLEAR PHYSICS )
- NANOPARTICELLE E NANOSTRUTTURE ( NANO-PARTICLES AND NANO-STRUCTURES )
- OTTICA QUANTISTICA (QUANTUM OPTICS )
- RETI COMPLESSE ( COMPLEX NETWORKS )
- SPETTROSCOPIA CON LABORATORIO ( SPECTROSCOPY WITH LABORATORY )
- STRUTTURA DELLA MATERIA AVANZATA ( STRUCTURE OF MATTER - ADVANCED COURSE )
- TEORIA DEI CAMPI (THEORY OF FIELDS )
- TEORIA DELLA RELATIVITÀ (THEORY OF RELATIVITY )
- TEORIE DI GAUGE E MODELLO STANDARD ( GAUGE THEORIES AND STANDARD MODEL )



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

· TERMODINAMICA QUANTISTICA ( QUANTUM THERMODYNAMICS )

*Si ribadisce che il corso di Fisica I per il CdL Scienze Fisiche è e sarà tenuto interamente in lingua ITALIANA e si prega voler correggere la SUA di conseguenza.*

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

**Firmato da:**

COSTANZA ARGIROFFI - RU - FIS/05 - il 02/02/2021

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 03/02/2021

## **Copertura corso laboratorio di Fisica II LT Scienze Fisiche**

Il Coordinatore ricorda che la questione riguarda l'offerta formativa programmata per l'AA 21/22. L'insegnamento Laboratorio di Fisica II del CdL Scienze Fisiche, essendo di secondo anno, si terrà quindi nell'AA 22/23. Al momento nella programmazione per il primo modulo *Circuiti elettrici* si è solo lasciata l'indicazione per il SSD (FIS/01) in attesa del completamento del concorso di RTDa di FIS/01.

Il Coordinatore propone quindi che, coerentemente, il primo modulo *Circuiti elettrici* dell'insegnamento Laboratorio di Fisica II del CdL Scienze Fisiche venga affidato alla Dr.ssa **Alice Sciortino**, vincitrice della selezione.

**Il Consiglio approva all'unanimità.**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Ugaglia entra alle 16:00

**Firmato da:**

COSTANZA ARGIROFFI - RU - FIS/05 - il 02/02/2021

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 03/02/2021

## Discussione opinione studenti e Almalaurea LM Fisica

Messina relaziona circa la laurea magistrale. Relativamente alle rilevazioni Almalaurea, le valutazioni risultano positive e superiori rispetto alla media di ateneo. Relativamente all'opinione degli studenti (si tratta di 15 schede per 15 insegnamenti), le valutazioni sono molto buone. Ci sono però tre insegnamenti con qualche punto critico da valutare, ovvero tre materie che presentano per alcune voci un indice di qualità inferiore a 7. Gli insegnamenti sono tutti del primo semestre dell'AA 19/20, quindi erogati in presenza. Due di questi insegnamenti hanno cambiato docente.

Per quanto riguarda il corso di Marrale, Marrale stesso informa del fatto che gli studenti erano tanti e di vari indirizzi. Questo ha complicato l'organizzazione del calendario delle lezioni a causa di sovrapposizioni con altri corsi seguiti dagli studenti o altri corsi tenuti da Marrale. Questo ha fatto sì che il grosso del corso alla fine si è concentrato nella prima settimana di lezioni di gennaio 2020, con lezioni di 3-4 ore. Marrale ritiene che questo abbia influito parecchio sulla valutazione. Marrale sottolinea comunque che il problema era relativo solo a quell'AA.

Militello e Gelardi si chiedono le medie di riferimento del cdl possano essere calcolate separatamente per primo e secondo semestre, per valutare se l'impatto della didattica a distanza sull'opinione degli studenti. Ciccari sottolinea come per l'attuale AA (ovvero AA 20/21) il questionario sia stato reso più specifico circa la modalità di erogazione del corso.

**Firmato da:**

COSTANZA ARGIROFFI - RU - FIS/05 - il 02/02/2021

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 03/02/2021

## Orario lezioni II semestre 2020/2021 L Scienze Fisiche e LM Fisica

Il Coordinatore relaziona circa il calendario delle lezioni per il II semestre AA20/21 dei diversi anni della triennale e della magistrale, spiegando le diverse modifiche e le motivazioni che le hanno mosse, inclusa una differenziazione tra I e II periodo al primo anno, dovuto all'adeguamento al corso mutuato di Analisi I. Pone quindi all'approvazione del consiglio i nuovi orari delle lezioni del II semestre per la laurea triennale in Scienze Fisiche (allegato).

**Il Consiglio approva all'unanimità.**





# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Allegato) all'approvazione del consiglio i nuovi orari delle lezioni del II semestre AA20/21 per la laurea magistrale in Fisica

## Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Coordinatore informa quindi che, circa l'erogazione dei corsi in modalità mista o a distanza, al momento si lavora in a distanza, ma la situazione verrà aggiornata via via. Valenza chiede se si continuerà in modalità mista anche quando l'emergenza covid sarà finita. Il Coordinatore ritiene che non si tornerà indietro esattamente a come era prima. Per quanto la didattica mista sia scomoda per il docente, è una grossa opportunità per gli studenti. Peres ritiene che sia utile per gli studenti avere materiale didattico e registrazione della lezione. Valenza informa che gli studenti sono combattuti, perché sono consapevoli dei pro e contro della didattica mista, che è certamente utile, ma va gestita in maniera adeguata. Marsella si dice d'accordo con Valenza circa i pro e contro, sottolinea però che avere attrezzature adeguate nelle aule è basilare. Cannella sottolinea come la didattica in presenza debba comunque essere sempre considerata cruciale e centrale. Palma infine sottolinea l'importanza di una adeguata connessione di rete.

Firmato da:

COSTANZA ARGIROFFI - RU - FIS/05 - il 02/02/2021

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 03/02/2021

## Relazione PQA su SUA-CDS

Il Coordinatore informa che, in seguito alla riapertura della SUA-CDS, è stata ricevuta una nota da parte del PQA dove si sollevano alcune obiezioni (allegata). Il Coordinatore, con l'aiuto di Miccichè, ha provveduto a modificare la SUA per rispondere a queste obiezioni. Il Coordinatore informa quindi il Consiglio circa queste modifiche, riportate nel seguito (**in grassetto**):

### Sezione A

#### A4.a

*Il Corso di Laurea in Scienze Fisiche mira a fornire allo studente una solida formazione di base in fisica classica e moderna aperta a successivi affinamenti in corsi di secondo livello; la formazione consente al laureato di inserirsi in attività lavorative che richiedono familiarità con il metodo scientifico e capacità di utilizzare metodologie innovative e attrezzature complesse.*



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

*I laureati in Scienze Fisiche devono:*

*- possedere una buona conoscenza di base dei diversi settori della fisica classica e moderna; in particolare conoscenze di base ma approfondite di meccanica classica e relativistica, termodinamica, elettromagnetismo, meccanica quantistica e struttura della materia oltre che le basi di fisica nucleare, **fisica del mezzo circumterrestre** e astronomia;*

A4.c

**Le richieste competenze linguistiche (inglese)** e l'utilizzo di testi e pubblicazioni scientifiche in tale lingua, come previsto in alcuni insegnamenti del Corso di Studi, permettono ai laureati in Scienze Fisiche di utilizzare efficacemente la lingua inglese nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali.

Sezione F

*Motivazioni istituzione di più corsi nella classe*

*Presso l'Ateneo di Palermo, nella classe di laurea L-30, è attivo da diversi anni il Corso di laurea in Scienze Fisiche, che va inquadrato, per la sua natura, nell'ambito delle Scienze Fisiche. Tale CdS infatti costituisce il primo grado di formazione universitaria del fisico le cui competenze sono specificate dettagliatamente in altra parte di questa SUA-CdS.*

*Nella stessa classe L-30 è attivo dall'AA 2019-20 il CdL in Ottica ed Optometria che si inquadra nell'ambito delle tecnologie fisiche e che, a differenza del CdS in Scienze Fisiche, si configura come un corso ad orientamento professionale secondo le previsioni di cui all'art. 8 del DM 06/2019 del 08/01/2019.*

Gelardi suggerisce di accompagnare queste modifiche con un documento esplicativo da mandare al PQA.

Il Coordinatore pone quindi all'approvazione del Consiglio le modifiche effettuate.

**Il Consiglio approva all'unanimità.**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Tschinke e Giannici escono alle 17:05

**Firmato da:**

COSTANZA ARGIROFFI - RU - FIS/05 - il 02/02/2021

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 03/02/2021

## Ripartizione dei CFU relativi alla prova finale LM Fisica

Il Coordinatore informa circa una delibera del Senato Accademico relativa ai CFU della prova finale LM Fisica nel caso di attività svolta all'estero (allegata). Attualmente la prova finale della laurea magistrale in Fisica è di 37 CFU. Il Coordinatore propone che nel caso previsto (tesi svolta presso una sede straniera) i CFU siano così assegnati: 30 per la ricerca e 7 per la prova finale. E indica che la cosa va riportata nel regolamento del corso di studi.

Gelardi chiede chiarimenti circa la delibera del Senato Accademico, e sottolinea come il corso di studi già preveda una divisione dei CFU nel caso di attività all'estero. In particolare attualmente è previsto che 25 CFU, relativamente a quelli previsti per la prova finale, siano attribuiti per l'attività all'estero. Mantegna informa che probabilmente l'Ateneo, volendo massimizzare la certificazione di CFU ottenuti all'estero dagli studenti, ha richiamato all'attenzione dei corsi di studio questa vecchia delibera, che il nostro corso di laurea aveva comunque già recepito. Peres si dice favorevole a massimizzare il numero di CFU di attività all'estero, appoggiando quindi la proposta del coordinatore.

Il coordinatore propone di rispondere all'istanza, mantenendo la stessa dicitura, e suddividendo le due categorie (attività svolta presso sede straniera e prova finale) in 30 e 7 CFU rispettivamente, nei seguenti termini che verranno inseriti nel regolamento didattico del corso di laurea:

*"In accordo alla delibera del SA N.7 del 9/3/2015, nel caso in cui lo svolgimento della ricerca e degli studi preparatori alla redazione della Tesi di Laurea siano effettuati in una sede straniera e a seguito di un programma di mobilità internazionale debitamente documentato, per la convalida, da apposito "Transcript of records" o attestazione equipollente, le attività formative previste per la prova finale vengono suddivise nelle seguenti categorie:*

a) *Svolgimento della ricerca e studi preparatori;*

b) *Prova finale.*

*Vengono attribuiti 30 CFU alla categoria a) e 7 CFU alla categoria b)."*



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

**Firmato da:**

COSTANZA ARGIROFFI - RU - FIS/05 - il 02/02/2021

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 03/02/2021

## **Varie ed eventuali**

Non ci sono varie ed eventuali.

**Firmato da:**

COSTANZA ARGIROFFI - RU - FIS/05 - il 02/02/2021

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 03/02/2021

CHIUSURA

Il Presidente  
Fabio Reale

Il Segretario

Costanza Argiroffi

Delibera firmata il 03/02/2021 alle ore: 9:29