



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CISF

In data 03/11/2021, alle ore 15:00 presso Teams si riunisce il CISF per discutere dei seguenti punti all'ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Avvicendamento studenti commissione AQ LM Fisica;
- 3) Istanze Studenti Sistematizzate;
- 4) Carico didattico Luisa Sciortino;
- 5) Richiesta stakeholders lezioni singole all'interno insegnamenti CdS triennale;
- 6) Riconoscimento attività di mobilità e tirocinio svolte nell'ambito di FORTHEM come CFU di tirocinio;
- 7) Approvazione argomenti prova finale L Scienze Fisiche;
- 8) Ratifica accordo doppio titolo Turku;
- 9) Approvazione commenti SMA L Scienze Fisiche;
- 10) Approvazione commenti SMA LM Fisica;
- 11) Allargamento comitati di indirizzo;
- 12) Modifiche offerta formativa e riapertura RAD L Scienze Fisiche;
- 13) Modifiche offerta formativa e riapertura RAD LM Fisica;
- 14) Docenti di riferimento L Scienze Fisiche e LM Fisica;
- 15) Varie ed eventuali.

Sono presenti:

- Abbene Leonardo
- Agliolo Gallitto Aurelio
- Bagarello Fabio
- Barbera Marco
- Buscarino Gianpiero
- Cannella Gabriele
- Cardinale Alessia
- Ciccarello Francesco
- Cozzo Gabriele
- Di Benedetto Enrico
- Di Salvo Tiziana
- Guccione Marina
- Iaria Rosario
- Li Vigni Maria
- Lorenzo Salvatore
- Mantegna Rosario Nunzio
- Marrale Maurizio
- Miceli Marco
- Napoli Anna
- Palma Gioacchino Massimo
- Passante Roberto
- Reale Fabio
- Rizzuto Lucia
- Sancataldo Giuseppe
- Tornatore Elisabetta
- Tschinke Francesco
- Ugaqlia Luca



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Sono presenti:

- Valentino Luca
- Valenza Margherita
- Vetri Valeria

Sono assenti giustificati:

- Agnello Simonpietro
- Argiroffi Costanza
- Brandolini Barbara
- Cannas Marco
- Cottone Grazia
- Fazio Claudio
- Gelardi Franco Mario
- Giannici Francesco
- Livrea Roberto
- Marsella Giovanni
- Messina Fabrizio
- Micciche' Salvatore
- Militello Benedetto
- Peres Giovanni
- Sciacca Vincenzo

Sono assenti:

- Pignataro Bruno Giuseppe
- Cicciani Gloria Maria
- Morvillo Marco

Rizzuto partecipa a partire dalle 15.30
Mantegna e Agliolo si allontanano alle 15.50
Napoli si allontana alle 16.00
Guccione partecipa dalle 16.20
Marrale e Barbera si allontanano alle 16.30
Abbene si allontana alle 16.40
Tornatore lascia alle 17.00
Cannella e Lorenzo lasciano alle 17.10
Li Vigni e Palma lasciano alle 17.30
Peres partecipa dalle 17.30
Uguaglia lascia alle 17.40

Comunicazioni

Il coordinatore informa il consiglio che il 6 ottobre si e' svolta la prima riunione del comitato di indirizzo.

Interviene Marrale che informa il consiglio dell'evento con gli stakeholders del 27/10/2021, fornendo una breve relazione su partecipanti e contenuti. Vista l'ampia partecipazione e considerato che il servizio di placement dell'ateneo potra' estendere il numero di aziende interessate, si prevede che sia possibile organizzare un ulteriore incontro con altri stakeholders. Marrale chiede al coordinatore se e' possibile, per gli studenti, convalidare la partecipazione a tali riunioni per le ore relative alle altre



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

attività formative. Il coordinatore conferma che, presentando un documento di presenza avallato da un docente, tali attività possono essere riconosciute agli studenti.

Il coordinatore cede la parola alla prof. Vetri che aggiorna il consiglio sul laboratorio di ottica appena attrezzato con finanziamento straordinario. Il laboratorio è a disposizione di tutti gli studenti dei corsi di laurea afferenti al Dipartimento.

Il coordinatore informa il consiglio che il prof. Fazio è diventato coordinatore nazionale del PLS Fisica.

Il coordinatore comunica il successo del salone dello studente (21-24 ottobre) che ha permesso di illustrare il corso di laurea in scienze fisiche ad un'ampia platea di studenti esterni.

Il coordinatore informa che sono stati selezionati i primi 6 studenti del percorso di eccellenza, e che il servizio di tutoraggio del primo anno è stato attivato con successo.

Il coordinatore informa il consiglio che è stato emanato un bando viaggi a beneficio degli studenti e ne illustra brevemente il contenuto.

Il coordinatore informa che è arrivata la relazione annuale del nucleo di valutazione.

Il coordinatore informa il consiglio che le modalità di svolgimento di lezioni ed esami dopo la pausa di novembre non sono state ancora definite e che al momento quindi sembra confermato lo status quo.

Relativamente alle lezioni, il coordinatore comunica che l'allargamento delle capienze permesse operato dall'Ateneo non ha effetti sulle nostre aule. Nessuna redistribuzione è quindi prevista per questo semestre.

Interviene Marrale per comunicare al consiglio che il bando della scuola di specializzazione in fisica medica è uscito ad ottobre (scadenza 12 novembre) e che, grazie al contributo di aziende ospedaliere, tutti e quattro i posti a bando saranno coperti da borse di studio.

Marrale comunica che il Senato della Repubblica ha approvato una proposta di legge per cui i possessori di laurea magistrale in Fisica ricevono direttamente l'abilitazione alla libera professione di fisico. Al riguardo, Marrale suggerisce che eventuali percorsi professionalizzanti potrebbero essere organizzati nel piano di studi, per la formazione di studenti che volessero svolgere la libera professione dopo la laurea (per esempio nell'ambito della radioprotezione).

Il coordinatore non ha obiezioni a questo approccio e si conviene di seguire attentamente l'iter legislativo per eventuali interventi fattivi.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Firmato da:

MARCO MICELI - RD - FIS/05 - il 05/11/2021

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 06/11/2021

Firmato da:

Avvicendamento studenti commissione AQ LM Fisica

Il presidente comunica che lo studente **Cozzo** non fa piu' parte della commissione AQ, in quanto laureato. Cozzo viene sostituito dalla studentessa **Cicciari**.

Il consiglio approva all'unanimita'

Firmato da:

MARCO MICELI - RD - FIS/05 - il 05/11/2021

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 06/11/2021

Firmato da:

Istanze Studenti Sistemizzate

Firmato da:

Carico didattico Luisa Sciortino

Interviene Barbera che reitera la richiesta di attribuzione di carico didattico aggiuntivo di 16 ore cadauno per Luisa Sciortino (RTD-a) e Michela Todaro (assegnista di ricerca) a supporto delle attività di laboratorio per l'insegnamento di Laboratorio di Astrofisica del corso di laurea magistrale in Fisica. Vengono quindi presentate le seguenti mozioni:

1) Il prof. Marco Barbera chiede di attribuire un incarico di didattica integrativa della durata di 16 ore alla Dott.ssa Luisa Sciortino, ricercatore a tempo determinato del SSD CHIM/03 afferente al Dipartimento di Fisica e Chimica, a supporto delle attività di laboratorio dell'insegnamento di "Laboratorio di Astrofisica" (6 CFU codice corso 04149) - Corso di Laurea Magistrale in Fisica LM-17 per l'A.A. 2021/2022.

2) Il prof. Marco Barbera chiede in qualità di tutor, ai sensi dell'articolo 13 comma 1 del regolamento UNIPA per il conferimento di assegni di ricerca (DR n. 3136 del 09/11/2018), di attribuire un incarico di didattica integrativa della durata di 16 ore alla Dott.ssa Michela Todaro, assegnista di ricerca del SSD FIS/05 afferente al Dipartimento di Fisica e Chimica, a supporto delle attività di laboratorio dell'insegnamento di "Laboratorio di Astrofisica" (6 CFU codice corso 04149) - Corso di Laurea Magistrale in Fisica LM-17 per l'A.A. 2021/2022.

Il consiglio approva, per quanto di sua competenza, all'unanimita'

La richiesta verrà quindi portata all'attenzione del Consiglio di Dipartimento



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Firmato da:

MARCO MICELI - RD - FIS/05 - il 05/11/2021

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 06/11/2021

Firmato da:

Richiesta stakeholders lezioni singole all'interno insegnamenti CdS triennale

Il coordinatore illustra al consiglio il verbale della riunione del comitato di indirizzo, contenente la richiesta del prof. Agnello che suggerisce di inserire interventi (seminari/lezioni) da parte di rappresentanti degli stakeholders, all'interno dei corsi di base della laurea triennale. Diversi stakeholders hanno auspicato questa possibilità e si sono rivelati disponibili ad essere inseriti come esterni negli insegnamenti del corso di laurea. Il coordinatore, a fronte degli interventi di Ciccarello e Agliolo Gallitto, puntualizza che tale intervento sarà comunque limitato ad una/due lezioni e che tali ore non sono aggiuntive rispetto al monte ore dei singoli corsi.

Interviene Rizzuto che espone alcune perplessità su questa operazione, in quanto un'interruzione dell'attività didattica con interventi seminariali avulsi dal filo conduttore delle lezioni potrebbe avere un effetto non positivo sul piano didattico (specie per studenti del corso di laurea in Scienze Fisiche). Rizzuto suggerisce che tali seminari vengano svolti al di fuori dei corsi.

Interviene Marrale che puntualizza che le attività svolte dagli stakeholders hanno l'obiettivo di mostrare agli studenti determinate applicazioni (di ricerca o nell'ambito lavorativo) dei concetti studiati nei corsi di base del corso di laurea. Tali seminari non spezzano dunque la continuità delle lezioni, ma le integrano per illustrare agli studenti le applicazioni dei concetti studiati.

Interviene Li Vigni ribadendo quanto spiegato da Marrale e suggerendo di spostare gli interventi alla fine dei corsi.

Il coordinatore sottolinea che l'apertura verso i portatori di interesse è attività richiesta ed auspicabile. Il coordinatore puntualizza che l'inserimento degli stakeholders alla triennale ha un ruolo importante di orientamento per gli studenti, in vista della laurea magistrale. L'intervento deve essere comunque ben integrato col corso e col suo filo logico. Il coordinatore comunica che al momento è richiesto soltanto di mostrare apertura nei confronti di questa opportunità, i cui dettagli andranno poi definiti e limati.

Interviene Cardinale che si mostra favorevole all'intervento degli stakeholders.

Dopo ampio dibattito, si propone dunque che il Consiglio si mostri favorevole all'inserimento di lezioni e/o seminari, svolti da stakeholders, all'interno dei corsi base della CdL Scienze Fisiche.

Il consiglio approva all'unanimità'

Firmato da:

MARCO MICELI - RD - FIS/05 - il 05/11/2021

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 06/11/2021

Firmato da:

Delibera firmata il 06/11/2021 alle ore: 9:16

Verbale numero: 1346



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Riconoscimento attività di mobilità e tirocinio svolte nell'ambito di FORTHEM come CFU di tirocinio

Il coordinatore mostra la richiesta della prof. Autieri in merito al riconoscimento delle attività di mobilità e tirocinio svolte nell'ambito di FORTHEM presso istituti scolastici esteri, come CFU di tirocinio. Il consiglio discute la richiesta. Interviene Li Vigni ricordando che i tirocini presso istituti scolastici italiani sono già riconosciuti.

Il consiglio approva all'unanimità'

Firmato da:

MARCO MICELI - RD - FIS/05 - il 05/11/2021

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 06/11/2021

Firmato da:

Approvazione argomenti prova finale L Scienze Fisiche

Il coordinatore mostra al consiglio l'elenco aggiornato (allegato) degli argomenti proposti per la prova finale della laurea in Scienze Fisiche.

Il consiglio approva all'unanimità

L'elenco aggiornato verterà pubblicato al più presto nel sito del CdL.

Firmato da:

MARCO MICELI - RD - FIS/05 - il 05/11/2021

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 06/11/2021

Firmato da:

Ratifica accordo doppio titolo Turku

L'iter di approvazione dell'accordo è in fase conclusiva. Il coordinatore mostra al consiglio gli ultimi aggiornamenti dell'accordo, già presentati all'Amministrazione centrale per l'approvazione finale del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione. Il coordinatore chiede di ratificare la versione aggiornata dell'accordo doppio titolo, già approvato in bozza nella seduta del 7/4/2021.

Il consiglio approva all'unanimità



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Firmato da:

MARCO MICELI - RD - FIS/05 - il 05/11/2021
FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 06/11/2021

Firmato da:

Approvazione commenti SMA L Scienze Fisiche

Il coordinatore mostra al consiglio i commenti del presidio di qualità alla SMA 2020 relativi alla laurea in Scienze Fisiche. Presi in considerazione i commenti ricevuti, il coordinatore illustra al consiglio la versione corretta (già discussa ed avallata dalla commissione AQ) che include risposte puntuali alle varie obiezioni.

Il documento (allegato) viene posto in valutazione.

Il consiglio approva all'unanimità

Firmato da:

MARCO MICELI - RD - FIS/05 - il 05/11/2021
FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 06/11/2021

Firmato da:

Approvazione commenti SMA LM Fisica

Il coordinatore mostra al consiglio i commenti del presidio di qualità alla SMA 2020 relativi alla laurea in Fisica. Presi in considerazione i commenti ricevuti, il coordinatore illustra al consiglio la versione corretta (già discussa ed avallata dalla commissione AQ) che include risposte puntuali alle varie obiezioni.

Il documento (allegato) viene posto in valutazione

Il consiglio approva all'unanimità

Firmato da:

MARCO MICELI - RD - FIS/05 - il 05/11/2021
FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 06/11/2021

Firmato da:

Allargamento comitati di indirizzo

Si propone di inserire nel comitato di indirizzo quattro nuovi componenti: Antonio Santamaria (ARPA), Massimiliano Guarrasi (CINECA), Maria Luisa Alonzo (ST Microelectronics) e Sebastiano Mugavero (ST Microelectronics).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Il consiglio approva all'unanimità

| | |
|--|---|
| | Firmato da: MARCO MICELI - RD - FIS/05 - il 05/11/2021 FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 06/11/2021 |
| | Firmato da: |

Modifiche offerta formativa e riapertura RAD L Scienze Fisiche

Il coordinatore illustra nel dettaglio il contenuto e la ratio delle modifiche, descritti nel documento allegato, che sono:

- Incremento CFU Lingua inglese da 3 a 4
- Riduzione CFU prova finale da 6 a 4
- Spostamento di Chimica da secondo a primo semestre, in accordo con le richieste della commissione paritetica (con nuovo docente Ferrante, CHIM/02)
- Inserimento di altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (1 CFU) al I anno.

Vengono inoltre discusse due proposte di sdoppiamento di corsi annuali.

Intervengono Palma e Ciccarello, che propongono lo sdoppiamento del corso annuale di struttura della materia in Proprietà fisiche dei solidi (svolto da Palma) e Fisica atomica e molecolare (svolto da Ciccarello), in quando moduli disomogenei.

Interviene Passante che suggerisce lo sdoppiamento del corso annuale di Meccanica Analitica e Relativistica in Meccanica Analitica (Rizzuto) e Meccanica Relativistica (Militello), vista l'indipendenza dei due moduli.

I rappresentanti degli studenti intervengono supportando lo sdoppiamento del corso di struttura della materia.

Interviene Valentino a supporto della divisione del corso di Struttura della Materia, anche alla luce delle discussioni avvenute in commissione paritetica [e chiede l'inserimento di una prova in itinere per il corso di Meccanica Analitica e Relativistica. Si discute di questa proposta con la prof. Rizzuto]

Entrambe le proposte vengono motivate e discusse in un ampio dibattito.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dopo lunga discussione, si converge verso lo sdoppiamento del corso annuale di Struttura della Materia in Proprieta' fisiche dei solidi (Palma) e Fisica atomica e molecolare (Ciccarello), mantenendo il corso annuale di Meccanica Analitica e Relativistica.

Il coordinatore ricorda che alcune delle revisioni in esame comportano la riapertura del RAD e propone di modificare il RAD inserendo maggiore elasticità attraverso l'inserimento di una forchetta di CFU per la prova finale, di una forchetta di CFU per i tirocini e di una forchetta per la lingua inglese (al posto dei corrispondenti valori fissi)

Si mettono dunque in votazione le seguenti modifiche dell'offerta formativa e la conseguente riapertura del RAD:

- Incremento CFU Lingua inglese da 3 a 4
- Riduzione CFU prova finale da 6 a 4
- Spostamento di Chimica da secondo a primo semestre, in accordo con le richieste della commissione paritetica (con nuovo docente Ferrante, CHIM/02)
- Inserimento di altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (1 CFU) al I anno
- Sdoppiamento del corso di Struttura della Materia in Proprieta' fisiche dei solidi e Fisica atomica e molecolare

Il Consiglio approva all'unanimità

| | |
|--|---|
| | Firmato da: MARCO MICELI - RD - FIS/05 - il 05/11/2021 FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 06/11/2021 |
| | Firmato da: |

Modifiche offerta formativa e riapertura RAD LM Fisica

Il coordinatore illustra nel dettaglio il contenuto e la ratio delle modifiche, descritti nel documento allegato, che sono:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- Da CdS in Italiano a CdS in Italiano/Inglese (RAD)
- Metodi matematici da corso obbligatorio (I anno) a corso a scelta (IV gruppo, II anno)
- Tirocini/stage da 1 CFU a 3 CFU (+2 CFU) (RAD)
- Prova finale da 37 CFU a 35 CFU (-2 CFU) (RAD)
- Lingua Inglese, Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro: da II a I anno

Interviene Rizzuto che illustra i vantaggi di un corso di Metodi Matematici al primo anno. Si apre un'ampia discussione sull'argomento che coinvolge Bagarello, Rizzuto e Di Benedetto. Bagarello mostra la sua disponibilità relativamente alla copertura del nuovo corso di Metodi Matematici.

Il coordinatore illustra anche il corrispondente cambiamento del RAD (introduzione di una forchetta per la prova finale, per i tirocini formativi, per le abilità informatiche e telematiche, per altre conoscenze utili, per stage e tirocini, in luogo degli attuali valori fissi)

Si mettono dunque in votazione le seguenti modifiche dell'offerta formativa e la conseguente riapertura del RAD:

- Da CdS in Italiano a CdS in Italiano/Inglese (RAD)
- Metodi matematici da corso obbligatorio (I anno) a corso a scelta (IV gruppo, II anno)
- Tirocini/stage da 1 CFU a 3 CFU (+2 CFU) (RAD)
- Prova finale da 37 CFU a 35 CFU (-2 CFU) (RAD)
- Lingua Inglese, Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro: da II a I anno



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Il consiglio approva all'unanimità

Firmato da:

MARCO MICELI - RD - FIS/05 - il 05/11/2021

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 06/11/2021

Firmato da:

Docenti di riferimento L Scienze Fisiche e LM Fisica

Il coordinatore mostra l'elenco dei docenti di riferimento, da proporre al Dipartimento, che prevede l'aggiunta di Ferrante (in luogo di Giannici), A. Sciortino (al posto di Livigni) e Reale (per Passante) al CdL in Scienze Fisiche. Per quanto riguarda il CdL in Fisica, si prevede l'inserimento di Passante (al posto di Peres) e Miceli (per Reale). L'elenco risulta come segue:

CdL Scienze Fisiche

Docente anno O.F.

Agliolo 22/23

Miccichè 22/23

Gelardi 22/23

Ferrante 22/23

Sciortino 21/22

Cannas 21/22

Reale 20/21

Agnello 20/21



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Vetri 21/22

CdLM Fisica

Docente anno O.F.

Rizzuto 22/23

Palma 22/23

Di Salvo 22/23

Cottone 22/23

Miceli 22/23

Passante 22/23

Il consiglio approva all'unanimità

| | |
|--|---|
| | Firmato da: MARCO MICELI - RD - FIS/05 - il 05/11/2021 FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 06/11/2021 |
| | Firmato da: |

Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Firmato da:

MARCO MICELI - RD - FIS/05 - il 05/11/2021

FABIO REALE - PO - FIS/05 - il 06/11/2021

Firmato da:

CHIUSURA ore 17:50

Il Presidente
Fabio Reale

Il Segretario

Marco Miceli

Delibera firmata il 06/11/2021 alle ore: 9:16