

COMMISSIONE DIDATTICA LM FISICA

04/10/11

- 1) Avvio della LM in Fisica, A.A. 2011/12: aggiornamento della situazione
- 2) Requisiti minimi. Esame dei vari casi che si sono presentati alla Commissione per l'Ammissione alla LM e discussione generale
- 3) Erasmus Placement (Student mobility for placement. Proposte per la gestione degli studenti che partecipano con stage e tirocinii.
- 4) varie ed eventuali

1)

Colloquio di Settembre: 29 esaminati, 26 ammessi alla LM, uno sotto giudizio (dr. Murru), uno iscritto come trasferimento, una rimandata al colloquio di Ottobre (dr. Lerici).

Degli ammessi 3 sono laureati esterni (Poli, Matematica – seconda Laurea) e 3 laureati triennali in Fisica di altre sedi .

Colloquio di Ottobre: 14 domande inoltrate al 3/10 . Tra queste 4 sono di laureati triennali in Fisica di altre sedi.

Problema: Esame dei requisiti minimi e del curriculum (vedi punto successivo)

Orari e indicazioni per i corsi.

- Complementi di Metodi (gli studenti degli ambiti ambientale, astrofisico, tecnologie avanzate devono seguire quello mutuato dalla LM Sistemi Complessi, tenuto dal prof. Grassi)
- Meccanica Statistica (gli studenti devono chiaramente seguire il corso attivato presso la nostra LM)
- Rivelatori (variazione s.s.d.)
- TANS (orario e collocazione da rivedere)

Piani Carriera e riordino menù di scelta (dipende da possibilità variazione regole piani di studio).

Spostamento del Lab. di Fisica della Materia dal 1 anno, III Quad al 2 anno, I Quad

Svincolo di annualità per il corso di Energia e Ambiente (ossia possibilità di inserirlo sia al primo che al secondo anno)

Attivazione di un corso di Fisica dei Semiconduttori (pensato per il 1 anno, III Quad) composto da 4 cfu mutuati dalla LM in Sc. Materiali (docente Paolo Olivero) + 2 cfu coperti da Vittone. In questo corso verrebbero recuperati, fra l'altro, gli argomenti

Spostamento, per il curriculum Astro/Teo, del corso di Complementi di Metodi nel menù dei corsi di Relatività

Queste variazioni sono già state approvate dal CCS, devono però essere introdotte nelle regole dei piani di studi, che sono in fase di completamento di immissione da parte della Segreteria di Facoltà.

2)

Requisiti minimi. Esame dei vari casi che si sono presentati alla Commissione per l'Ammissione alla LM e discussione generale

LT IN FISICA DI ALTRE SEDI : requisiti minimi soddisfatti, in alcuni casi carenza nelle

competenze di Fisica Nucl/Subn e/o Struttura della Materia. Preparazione su indicazione dei proff. Costa e Vittone e verifica al colloquio di ammissione.

SECONDE LAUREE : Esame degli esami sostenuti e dei programmi per certificazione requisiti minimi. Solitamente consigliato anno di pausa con acquisto di singoli esami della LT (Meccanica Quantistica I, Intr. Fisica Nucl/Subn e Struttura della Materia).

LT non FISICA: Mancano i requisiti minimi e le competenze. Finora non ammessi (con debito corrispondente al III anno di Fisica).

La Commissione rileva i problemi e le proposte principali:

Difficoltà a far colmare le carenze di laboratorio

Necessario sforzo di chiarezza su prerequisiti dei vari corsi della LM e azione di tutoraggio su questa tipologia di studenti.

Valutazione del curriculum completo, anche extra-Laurea (esperienze lavorative, stage, corsi di specializzazione, master, ...) per compensare carenze di conoscenze di base

Possibilità di certificazione da parte della Commissione Didattica, dell'equivalenza di competenze specifiche per il raggiungimento dei requisiti minimi

Eventuale valutazione del voto di laurea e del profitto conseguito negli esami sostenuti, con particolare riguardo a quelli compresi nei settori scientifico disciplinari dei requisiti curriculari.

Caso Nadir Murru. Il dr. Murru ha conseguito la LT in Matematica, la LM in Matematica, il Dottorato in Matematica ed è attualmente impiegato con borsa di studio post-doc presso INRIM di Torino.

L'esame dei requisiti minimi da lui acquisiti durante la sua formazione soddisfa la condizione minima richiesta per l'ammissione alla Laurea Magistrale in Fisica, assimilando una serie di esami conseguiti in ambiti di Fisica Matematica a conoscenze in ambito fisico. Risulta invece una carenza nelle competenze di Fisica Nucleare e Subnucleare, di Struttura della Materia e di Laboratorio. Le prime risultano colmabili con la formazione prevista all'interno del curriculum scelto dal candidato (Astrofisica e Fisica Teorica). La Commissione Didattica, esaminata la documentazione relativa agli esami sostenuti e al curriculum vitae, viste le notevoli competenze acquisite nel corso della carriera e accertato il reale interesse del candidato a conseguire la Laurea Magistrale in Fisica, autorizza l'iscrizione del dr. Murru alla Laurea Magistrale in Fisica. Viene formalmente richiesto alla coordinatrice del Curriculum Astrofisica e Fisica Teorica, di seguire la compilazione del piano carriera in maniera da acquisire le competenze specifiche di Laboratorio.

4)

Erasmus Placement

Si tratta della mobilità studenti per tirocinio, presso imprese, centri di formazione e di ricerca (escluse istituzioni europee o organizzazioni che gestiscono programmi europei) presenti in uno dei Paesi partecipanti al Programma. Prima della partenza ogni studente Erasmus deve essere in possesso di un programma di lavoro sottoscritto dal beneficiario, dall'Istituto di istruzione superiore di appartenenza e dall'organismo di accoglienza.

Il periodo del tirocinio deve essere coperto da un contratto di tirocinio sottoscritto dal beneficiario e dall'Istituto di istruzione superiore o consorzio di partenza.

Durata: Min. 3 mesi

Max. 12 mesi

La prof. Alberico illustra come sono stati trattati, dal punto di vista burocratico, i due studenti che hanno usufruito della borsa. Si invita la Commissione Didattica a proporre una modalità più semplice per il riconoscimento dei cfu di stage/tirocinio, per ora assenti nella nostra LM, che sia rispettosa

dell'esperienza formativa acquisita con questi stage.

Vi sono due possibilità:

- 1) Si preveda a livello di RAD che una parte dei cfu di tesi (in particolare dei 21 dedicati alla Preparazione tesi) sia etichettata "Stage/tirocinio". Lo studente che si avvale di questi cfu, avrà due statini da firmare in occasione del seminario di metà tesi: quello di stage e quello di preparazione tesi opportunamente dimensionato (per esempio 12 cfu per stage e 9 per preparazione tesi). Gli altri studenti invece hanno un unico statino. Per questa via si presentano due problemi: 1) verificare che sia possibile dal punto di vista burocratico avere una forchetta di cfu invece che una indicazione fissa per la tesi; 2) occorre modificare il RAD
- 2) Riconoscere questi stage come parte degli esami liberi. In questo caso occorre tener presente la corrispondenza delle ore di lavoro (6 cfu = 150 ore \approx 1 mese). In pratica se lo studente va per 3 mesi all'estero non avrebbe più diritto ad un esame libero ...

La Commissione rimanda ad un'ulteriore riunione la definizione di questo problema.

LA seduta viene tolta alle ore 16.30.