

Roma, 15 dicembre 2023

Verbale della Commissione Didattica Allargata dei Corsi di Laurea in Fisica

La Commissione Didattica Allargata dei corsi di laurea in Fisica, si è riunita il giorno 15 dicembre 2023, alle ore 14:00 in aula magna "Pietro Gismondi" per discutere il seguente Ordine del Giorno:

- 1) Pratiche studenti
- 2) Variazione al PD – A.A. 2023/2024 tra cui: assegnazioni di compiti istituzionali (a.a.23/24) ai nuovi RTD di tipo A/B, afferenti al Dip.to di Fisica;
- 3) Piano Didattico A.A. 2024/2025;
- 4) Varie ed eventuali.

Elenco dei presenti

--- Professori I Fascia ---											
	P	A	G		P	A	G		P	A	G
Andreani Carla	X			D'Angelo Annalisa	X			Pulci Olivia	X		
Berrilli Francesco	X			Di Ciaccio Anna			X	Sbragaglia Mauro			X
Bianchi Massimo	X			Fafone Viviana	X			Senesi Roberto	X		
Biferale Luca	X			Frezzotti Roberto	X			Sparvoli Roberta	X		
Bono Giuseppe	X			Guido Daniele	X			Scoppola Benedetto		X	
Brenti Francesco		X		Isola Tommaso	X			Vittorio Nicola	X		
Cerrito Lucio	X			Mazzotta Pasquale	X						
Cirillo Matteo	X			Morante Silvia		X					
--- Professori II Fascia ---											
	P	A	G		P	A	G		P	A	G
Aielli Giulio		X		Fanfoni Massimo	X			Pucacco Giuseppe		X	
Arciprete Fabrizio	X			Geatti Laura		X		Salvato Matteo	X		
Balbi Amedeo		X		Goletti Claudio	X			Salvio Alberto	X		
Bourdin Hervè	X			Mancini Luigi	X			Santovetti Emanuele	X		
Camarri Paolo		X		Migliaccio Marina	X			Savelli Raffaele		X	
Camilli Luca		X		Minicozzi Velia	X			Scarselli Manuela		X	
Caracciolo Vincenzo	X			Moletti Arturo		X		Sgarlata Anna	X		
Castrucci Paola	X			Morone Cristina	X			Stefanucci Gianluca	X		
Cianchi Alessandro	X			Narici Livio		X		Stellato Francesco	X		
Cimini Giulio	X			Orlanducci Silvia		X		Tantalo Nazario	X		
De Divitis Giulia	X			Palummo Maurizia	X			Tombesi Francesco	X		



Del Moro Dario	X			Pradis Gianfranco		X		Troja Eleonora	X		
De Sanctis Umberto	X			Perfetto Enrico	X						
--- Ricercatori ---											
	P	A	G		P	A	G		P	A	G
Aiello Lorenzo	X			Filabozzi Alessandra				Merlo Vittorio		X	
Archilli Flavio	X			Galletti Mario				Minniti Triestino	X		
Bonanni Beatrice	X			Giovannelli Luca	X			Nigro Giuseppina	X		
Bondi Mariangela		X		Gontrani Lorenzo	X			Persichetti Luca	X		
Buzzicotti Michele			X	Guglietta Fabio	X			Preziosi Enrico		X	
Calvi Sabrina	X			Lanza Lucilla	X			Puglisi Giuseppe		X	
Dibitto Giuseppe		X		Lembo Valerio				Romanelli Giovanni	X		
D'Orazi Valentina		X		Loffredo Salvatore				Sorbara Matteo	X		
Fantini Alessia	X			Lorenzini Matteo	X			Zoccarato Gianluca		X	
--- Docenti Esterni al DIP.TO e a Contratto ---											
	P	A	G		P	A	G		P	A	G
Ammendola Roberto	X			Chinappi Mauro				Mura Alessandro		X	
Argentini Stefania		X		Di Salvo Rachele				Pecchia Alessandro		X	
Badoni Davide		X		De Matteis Fabio				Peron Roberto		X	
Bassan Massimo		X		Falcini Federico				Pietro Paolo Antonino		X	
Belli Pierluigi		X		Federico Stefano				Proposito Paolo		X	
Benzi Roberto	X			Fierli Federico				Rocchi Alessio		X	
Cairo Francesco		X		Formato Valerio	X			Salamon Andrea			
Cardarelli Roberto		X		Fucito Francesco				Salina Gaetano		X	
Casasanta Gianpietro		X		Guagnelli Marco				Serva Federico		X	
Casolino Marco		X		Israel Gianluca				Tavani Marco		X	
Cerulli Riccardo		X		Liberti Gianluigi				Vanadia Marco	X		
Consolini Giuseppe	X			Marra Rossana				Vitale Vincenzo		X	
Costabile Francesca		X		Morales Josè F.							
--- Rappresentanti degli Studenti ---											
	P	A	G		P	A	G				
Brunetti Giorgia		X		Petrucci Cristian		X		P= Presente A= Assente G= Giustificato			
Guerra Thomas		X		Torlai Luca		X					
Mancini Nicolò		X									

Il coordinatore, prof. Francesco Berrilli, dichiara valida la seduta della Commissione Didattica Allargata.

Assume le funzioni di segretaria la prof.ssa Velia Minicozzi.

Si passa alla discussione del primo punto all'o.d.g. il giorno

1) Pratiche Studenti

1.a. Stage

A ratifica, viene approvata la comunicazione inviata dal coordinatore alla Segreteria Studenti – in data 01.12.2023 - in merito alla studentessa, matricola

Stage:

- Il prof. Giuseppe BONO, ha comunicato quanto segue:
- La studentessa, matricola, ha svolto l'attività di stage (6 cfu) come corso a scelta libera e sotto la sua supervisione.
- Titolo: "Measurements of Radial Velocities of variable Stars and Velocity curves - a study of RR Lyrae stars".
- Valutato l'elaborato prodotto si propone di attribuire allo stage il voto di

La Commissione Didattica Allargata esprime parere favorevole e trasmette la documentazione al Consiglio del Dipartimento di Fisica.

1.b. Approvazione PdS

A ratifica, viene approvata la comunicazione e il relativo PdS inviato dal coordinatore alla Segreteria Studenti – in data 07.12.2023 - in merito allo studente (matricola

- Lo studente (matricola) immatricolato nell'a.a. 2019/20 alla LM in FISICA Curriculum "Fisica dell'atmosfera e Meteorologia" ha chiesto di **optare/passare** per il curriculum in "**Fisica dell'atmosfera e del Clima e Meteorologia**" in vigore dall'a.a. **2020/2021**.
- Vista la richiesta e la fattibilità di tale passaggio e la tempistica per la discussione della tesi di laurea è stata autorizzata la segreteria studenti a prendere in consegna il Piano di Studi presentato dallo studente Giulianelli.



La Commissione Didattica Allargata esprime parere favorevole e trasmette la documentazione al Consiglio del Dipartimento di Fisica.

1.c. Studenti MASS

Il coordinatore illustra quanto segue:

- Grade conversion UCA, UBR e UBG (conversione in trentesimi degli esami sostenuti nel secondo semestre dalla prima edizione degli studenti MASS.
 - a) Transcript originali di Belgrado;
 - b) Transcript originali di Brema;
 - c) Transcript originali di Nizza (n.3 pag, in bold sono indicati gli esami effettivi ossia quelli che devono essere riportati nel transcript italiano);
 - d) Grade conversion table (Tabella di conversione approvata e presente nel Consortium Agreement-Annex III: Joint Assessment Methods of Students Performance.



TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

**Macroarea di Scienze Matematiche, Fisiche e
Naturali**
Dipartimento di Fisica



TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

**Macroarea di Scienze Matematiche, Fisiche e
Naturali**
Dipartimento di Fisica



TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

**Macroarea di Scienze Matematiche, Fisiche e
Naturali**
Dipartimento di Fisica



d) **GRADE CONVERSION TABLE**

(Tabella di conversione approvata e presente nel Consortium Agreement-Annex III Joint Assessment Methods of Students Performance).

ECTS	NOT PASS	Sufficient				Satisfying											
		E				D											
Italy	< 10	18	19	20	21	21	21	22	22	22	23	23	23	23			
France	< 10	10	10	10	11												
Germany	3	4	3.7	3.7	3.3	3.3	3.3	3	3	3	2.7	2.7	2.7	2.7			
Serbia	5-6 < 50 points	4=D 50 points	6=D 50 points	6=D 50 points	6=D 51 points	6=D 52 points	6=D 53 points	6=D 54 points	6=D 55 points	6=D 56 points	6=D 57 points	6=D 58 points	6=D 59 points	6=D 60 points			

ECTS	Good										Very good															
	C										B															
Italy	24				25						26				27				28				29			
France	13										14															
Germany	2.3				2						1.7								1.3							
Serbia	7=C 61 points	7=C 62 points	7=C 63 points	7=C 64 points	7=C 65 points	7=C 66 points	7=C 67 points	7=C 68 points	7=C 69 points	7=C 70 points	8=B 71 points	8=B 72 points	8=B 73 points	8=B 74 points	8=B 75 points	8=B 76 points	8=B 77 points	8=B 78 points	8=B 79 points	8=B 80 points						

ECTS	Excellent										With honors																													
	A										A+																													
Italy	30										30 e lode																													
France	17										18										19										20									
Germany	1.0										1.0																													
Serbia	9=A 81 points	9=A 82 points	9=A 83 points	9=A 84 points	9=A 85 points	9=A 86 points	9=A 87 points	9=A 88 points	9=A 89 points	9=A 90 points	10=A+ 91 points	10=A+ 92 points	10=A+ 93 points	10=A+ 94 points	10=A+ 95 points	10=A+ 96 points	10=A+ 97 points	10=A+ 98 points	10=A+ 99 points	10=A+ 100 points																				

In merito ai "transcript" di Nizza (UCA) gli studenti, non hanno superato degli esami. Secondo il sistema francese è sufficiente che uno studente superi il semestre, anche se all'interno degli esami sostenuti ci siano delle insufficienze, poiché per loro l'importante sia che nel complesso la media di tutti gli esami sostenuti sia maggiore 10. Ovviamente nella conversione

questo crea dei problemi perché noi valutiamo ogni singolo esame e non è ammesso un “transcript” con un voto inferiore a 18/30. Questa problematica non è stata ancora risolta dal Teaching Committee di MASS.

A tale proposito il Coordinatore consultatosi con i membri presente alla CDA odierna, propone di far propria la modalità del sistema francese e di approvare gli esami sostenuti e superati, facendo proprio il voto convertito, e non superati, con il voto minimo (18/30).

La Commissione Didattica Allargata esprime parere favorevole e trasmette la documentazione al Consiglio del Dipartimento di Fisica.

Si passa alla discussione del successivo punto all’o.d.g.

2) Variazioni al PD - A.A. 2023/2024 tra cui: assegnazioni di compiti istituzionali (a.a.23/24) ai nuovi RTD di tipo A/B, afferenti al Dip.to di Fisica

- A seguito della consultazione avvenuta con il coordinatore del CdS in Chimica Applicata prof. M. Venanzi, al **dott. Lorenzo AIELLO**, RTDa afferente al Dip.to di Fisica, viene conferito per l’A.A. 2023/24 in aggiunta al suo compito istituzionale, la co-docenza sull’insegnamento “**Fisica II**” (4 cfu - CdL in Chimica Applicata. Docente titolare dott.ssa S. Calvi);
- A seguito del pensionamento del prof. Massimo BASSAN, si conferisce per l’a.a. 2023/24 l’insegnamenti di Gravitation (LM Fisica) al prof. N. Vittorio (3 cfu), 2 cfu/16 ore al prof. Massimo Bassan (**come contratto gratuito inferiore alle 20 ore**) e la co-docenza al **dott. Lorenzo AIELLO** (1 cfu/8 ore);
- al **dott. Mario GALLETTI**, RTDa afferente al Dip.to di Fisica, viene conferito il compito istituzionale e la relativa co-docenza per l’A.A. 2023/24 di Relatività, Onde e Ottica (3 cfu – in sostituzione della prof.^{ssa} Velia Minicozzi);
- Relativamente al **dott. Matteo SORBARA**, RTDa afferente al Dip.to di Fisica, il conferimento del compito istituzionale e la relativa co-docenza per l’A.A. 2023/24 vengono rimandati alla prossima CDA.

La Commissione Didattica Allargata esprime parere favorevole e trasmette la documentazione al Consiglio del Dipartimento di Fisica.

Si passa alla discussione del successivo punto all’o.d.g.

3) Piano Didattico A.A. 2024/2025

Il prof. Berrilli riprende la discussione sul nuovo piano didattico della L-30 in Fisica approvato nella CDA del 28/11/2023.

IN MERITO AL PIANO DIDATTICO DELLA LT e DELLA LM IN FISICA A.A. 2024/25

Il coordinatore comunica ai membri della CDA di essere in attesa di ricevere dagli uffici centrali “Offerta Formativa” la calendarizzazione dei lavori da svolgere sia nella piattaforma GOMP (nella prima deadline – di solito programmata per la prima metà di febbraio - andranno indicati gli insegnamenti programmati per il triennio e biennio e la relativa erogazione) che nella piattaforma SUA CdS-2024.

Pertanto il coordinatore chiede ai membri di avere il mandato a procedere con l’inserimento iniziale dell’elenco degli insegnamenti sulla piattaforma GOMP.

Si ricorda che l’approvazione del PD 2024/2025, da parte del CdD in Fisica dovrà avvenire non oltre il mese di maggio 2024. Si ricorda inoltre che, in caso di approvazione della riforma, la definizione dettagliata dei programmi degli insegnamenti offerti al primo anno sarà necessaria entro i primi mesi del 2024, mentre per gli insegnamenti del secondo anno (es. “Laboratorio di Fisica Computazionale” e “Fisica dei Sistemi Multiscala”), la definizione finale sarà necessaria entro i primi mesi del 2025.

Dopo una presentazione da parte del Coordinatore di possibili programmi per gli insegnamenti di: Calcolo 1, Geometria, Laboratorio di programmazione e Calcolo Numerico, Laboratorio di Fisica Computazionale, Fisica dei Sistemi Multiscala; e dopo aver descritto la possibile modalità di attivazione di un corso sviluppato con diversi moduli (si mostrano alcuni esempi ricevuti da colleghi di diverse aree) si apre la



discussione sulla riforma della LT in Fisica. Seguono molti interventi che si possono riassumere come segue: il Prof. Cirillo è contrario alla riforma della triennale perché vorrebbe maggiormente sviluppata la parte laboratoriale. La prof.ssa Fafone interviene con proposte sull'insegnamento di informatica al primo anno; sarebbe d'accordo sul modello 1 dell'insegnamento "Fisica dei Sistemi Multiscala". Il Prof. Guido, di Matematica, non vede favorevolmente la riduzione di crediti di Calcolo 1, ma riporta che molti suoi colleghi sono d'accordo. Ritiene comunque che spetti al Dipartimento di Fisica decidere e adatterà l'insegnamento ai CFU assegnati. Anche a Matematica hanno modificato il piano di studi spostando Algebra al secondo anno e programmazione al primo. Il Prof. Arciprete preferirebbe il modello 1 dell'insegnamento "Fisica dei Sistemi Multiscala". Il Prof. Cerrito sottolinea che i nostri laureati proseguono prevalentemente con il percorso di Dottorato e suggerisce di concentrare la discussione più sui programmi degli insegnamenti che della riforma. Il Prof. De Sanctis, relativamente all'insegnamento di Lab. di Programmazione e Calcolo Numerico ritiene sia più utile il C++ per capire come programmare a livello più base un computer. Il Prof. Biferale sostiene che la riforma è utile e suggerisce di portarla avanti e poi affinare i programmi. Lo stesso approccio è proposto dal Prof. Mazzotta. Il Prof. Del Moro propone di lavorare con De Sanctis sul programma dell'insegnamento di Lab di Programmazione e Calcolo Numerico del primo anno, Prof. Berrilli suggerisce di formare un gruppo di docenti che includa anche il Prof. Cimini e che sviluppi i contenuti per gli insegnamenti di programmazione e computazionali. Il Prof. Santovetti suggerisce di fare la riforma e ritiene importante che il nuovo insegnamento inserito al primo anno sia di aiuto nella comprensione di Calcolo 1 e Geometria; pensa sia importante iniziare il semestre prima di ottobre anche per gli altri anni di corso (non solo per il primo anno). Il Dott. Cianchi pone la questione se gli insegnamenti di Calcolo 1 e Geometria possano essere tenuti da fisici invece che da matematici, inoltre ritiene preferibile che l'insegnamento "Fisica dei Sistemi Multiscala" fosse al terzo anno. Il Dott. Caracciolo non è d'accordo sul cambiamento al primo anno. Il Prof. Frezzotti dice che vede favorevolmente il cambiamento al primo anno ed è favorevole all'insegnamento "Fisica dei Sistemi Multiscala" ma vorrebbe che si discutesse del programma. Il Prof. Goletti è contrario alla riforma. La Prof.ssa Andreani vuole ringraziare per la discussione portata avanti sulla Didattica ed è contraria alla riforma. La Prof.ssa Sparvoli è favorevole alla riforma e la vede come un passo utile all'unità del Dipartimento nell'elaborazione dei programmi dei nuovi insegnamenti introdotti. La Prof.ssa D'Angelo pensa si dovrebbe partire solo col primo anno e riflettere sugli anni successivi. Il Prof. Tombesi si dice favorevole alla riforma. La Prof.ssa Minicozzi pensa che approvare la riforma, con la quale è d'accordo, sia necessario per iniziare in modo fattivo a lavorare sui programmi degli insegnamenti.

Alla fine dei molti interventi si decide di portare in votazione lo schema di riforma della L-30 in Fisica nel prossimo Consiglio di Dipartimento.

Si passa alla discussione del successivo punto all'o.d.g.

4) Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali.

Esaurito l'o.d.g. la seduta è tolta alle ore 17:50.

Letto e approvato.

La segretaria

prof.ssa Velia Minicozzi

Il coordinatore

prof. Francesco Berrilli