



Roma, 28 novembre 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 28 novembre 2023, alle ore 14:30 in aula dipartimentale "U.M. Grassano" per discutere il seguente Ordine del Giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Questioni didattiche tra cui:
 - 2.a) Piano Didattico a.a. 2024/2025 – fase iniziale e riforma;**
- 3) Varie ed eventuali.

Elenco dei presenti

--- Professori I Fascia ---																	
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		
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						
Camarrì Paolo		X				Migliaccio Marina	X			Savelli Raffaele	X						
Camilli Luca	X					Minicozzi Velia	X			Scarselli Manuela	X						
Caracciolo Vincenzo	X					Moleti 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 Divitiis 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		X	Merlo Vittorio		X		
Archilli Flavio		X	Galletti Mario		X	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		X		Romanelli Giovanni	X		
D'Orazi Valentina		X	Loffredo Salvatore		X		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	X		Mura Alessandro		X		
Argentini Stefania		X	Di Salvo Rachele		X	Pecchia Alessandro		X		
Badoni Davide		X	De Matteis Fabio		X	Peron Roberto		X		
Bassan Massimo		X	Falcini Federico		X	Pietropaolo Antonino		X		
Belli Pierluigi		X	Federico Stefano		X	Prosposito Paolo		X		
Benzi Roberto		X	Fierli Federico		X	Rocchi Alessio		X		
Cairo Francesco		X	Formato Valerio	X		Salamon Andrea		X		
Cardarelli Roberto		X	Fucito Francesco		X	Salina Gaetano		X		
Casasanta Gianpietro		X	Guagnelli Marco		X	Serva Federico		X		
Casolino Marco		X	Israel Gianluca		X	Tavani Marco		X		
Cerulli Riccardo		X	Liberti Gianluigi		X	Vanadia Marco		X		
Consolini Giuseppe	X		Marra Rossana		X	Vitale Vincenzo		X		
Costabile Francesca		X	Morales José F.		X					
--- Rappresentanti degli Studenti ---										
P A G			P A G							
Brunetti Giorgia		X	Petrucci Cristian		X	<i>P= Presente</i>				
Guerra Thomas		X	Torlai Luca		X	<i>A= Assente</i>				
Mancini Nicolò		X				<i>G= Giustificato</i>				

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

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

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

1) Comunicazioni

a) Il coordinatore informa i membri della CDA del contesto entro cui è la proposta di riforma della LT in Fisica è nata anche nel quadro dell'evoluzione nel tempo del numero di immatricolati, di progressione negli anni e del possibile scenario futuro. Alle 14:50 la prof.ssa Annalisa D'Angelo esce dalla riunione per sovrapposizione con CdA.

La Commissione Didattica Allargata prende atto e trasmette la documentazione al Consiglio del Dipartimento di Fisica.

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

2) Questioni didattiche tra cui:

2.a) Piano Didattico a.a. 2024/2025 – fase iniziale e riforma;

Il prof. Berrilli illustra il nuovo piano didattico della LT in Fisica e sottolinea l'importanza di una serena valutazione della proposta nella sua interezza, emersa a seguito di un lungo lavoro preparatorio e di ottimizzazione, e approvata (con due note presenti nel verbale) durante la CDR del 3/4/2023 il cui verbale è approvato durante il CdD del 2/5/2023. Rispetto alla proposta approvata durante la CDR dell'aprile 2023 la proposta portata in discussione in questa CDA (vedi tabella) presenta le seguenti variazioni:

- 1) L'insegnamento 1a 1s "Laboratorio di programmazione e calcolo numerico" passa da 8 CFU a 6 CFU (per ridurre il carico di ore frontali);
- 2) L'insegnamento 2a 1s "Laboratorio di Fisica Computazionale" passa da 6 CFU a 8 CFU
- 3) L'insegnamento 3a 1s prende il nome di "Laboratorio di elettronica e analisi dei segnali"

MEDIAZIONE FINALE L30 (Curriculum FISICA)	CFU	Anno	Sem.	RAD
Geometria - Base-MAT/03	9	1	1	Base M I
Calcolo 1 - Base MAT/05	9	1	1	Base M I
Laboratorio di programmazione e calcolo numerico - Base INF/01	6	1	1	Base M I
Inglese - L-LIN/12	4	1	1	ALTRE
28				
Meccanica e Termodinamica - Base FIS/01	14	1	2	Base D F
Chimica - Base CHIM/03	6	1	2	Base D C
Laboratorio di Meccanica e termodinamica - Base FIS/01	10	1	2	Base D F
30				
58				
Calcolo 2 - Base MAT/05	9	2	1	Base M I
Laboratorio di Fisica Computazionale - Base INF/01	8	2	1	Base M I
Elettromagnetismo - C FIS/01	9	2	1	CAR-SPER
Corso a scelta - ASL	6			ALTRE
32				
Relatività, Onde e Ottica - C FIS/01	8	2	2	CAR-SPER
Meccanica analitica - C FIS/02	7	2	2	AFF-INT
Laboratorio di Elettromagnetismo e Ottica - C FIS/01	9	2	2	CAR-SPER
Fisica dei Sistemi Multiscala x SSD TBD	6	2	2	AFF-INT
30				
62				
Metodi Matematici della Fisica - C FIS/02	9	3	1	CAR-TEOR
Meccanica Quantistica - C FIS/02	9	3	1	CAR-TEOR
Laboratorio di Elettronica e Analisi dei Segnali - AI FIS/01	8	3	1	AFF-INT
Corso a scelta - ASL	6	3	1	ALTRE
32				
Meccanica Statistica - AI FIS/02	6	3	2	CAR-TEOR
Fisica Quantistica della Materia 1 - C FIS/03	9	3	2	CAR-MSM
Elem. di Fisica Nucleare e Sub Nucleare - C FIS/04	6	3	2	CAR-MSM
Prova finale	7	3	2	ALTRE
28				
60				
Totale CFU	180			
				RAD
Base - Matematiche e informatiche	41			38-46
Base - Discipline Chimiche	6			5-7
Base - Discipline Fisiche	24			22-28
Totale Base	71			65-81

Caratterizzante - Sperimentale e Applicativo	26	21-27	
Caratterizzante - Teorico e Fondamenti della Fisica	24	21-27	
Caratterizzante - Microfisica e Struttura della Materia	15	12-16	
Astrofisico, geofisico e spaziale	0	0-6	
Totale Caratterizzanti	65	54-76	
Affini e integrative	21	18-22	
Altre attività	23	23-28	
Prova Finale 7-10			
Lingua 3(+1)			

Segue un'ampia discussione con molti interventi. Sia di colleghi che riportano possibili criticità, ad esempio legate all'aumento di due unità del numero di esami o a variazioni nel numero di CFU in alcuni insegnamenti (in rosso in tabella), in particolare il Prof. Cerrito ritiene l'aumento di un esame al primo semestre primo anno un aggravio importante, sia di colleghi che apprezzano l'intervento sul primo semestre primo anno in contrasto al forte tasso di abbandoni e sulla maggiore attenzione verso competenze numeriche. Particolare attenzione ricade sull'insegnamento



di "Fisica dei Sistemi Multiscala" proposto al secondo semestre del secondo anno come differenziazione rispetto agli atenei limitrofi. Anche in questo caso segue un'ampia discussione a conclusione della quale, su proposta del prof. Biferale, si suggerisce di offrire questo insegnamento con percorsi interni paralleli declinati secondo aree diverse della Fisica e in modo che gli studenti possano scegliere il "canale" nell'ambito più vicino ai loro interessi scientifici. Il prof. Berrilli esplorerà la fattibilità di questa richiesta presentando, appena ricevute informazioni dagli uffici preposti, la modalità di organizzazione dell'insegnamento. Le fasi successive richiederanno la definizione dei programmi di tale corso. Al termine della discussione, alle ore 16:30, il prof. Bianchi suggerisce di votare la proposta di riforma della LT in Fisica. Il Prof. Berrilli dichiara la sua astensione per garantire la propria terzietà in qualità di Coordinatore. La votazione si svolge per alzata di mano, al termine della quale risultano: **10 contrari; 8 astenuti (tra cui il coordinatore) e 23 favorevoli.**

Preso atto del risultato della votazione la Commissione Didattica Allargata esprime a maggioranza parere favorevole e trasmette la documentazione al Consiglio del Dipartimento di Fisica.

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

3) Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali.

Esaurito l'o.d.g. la seduta è tolta alle ore 16:40

Letto e approvato.

Il segretario

prof.ssa Velia Minicozzi

Il coordinatore

prof. Francesco Berrilli