

Roma, 29 gennaio 2024

**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 29 gennaio 2024, alle ore 14:10 in aula 11 per discutere il seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni
2. Presentazione del RAPPORTO DI RIESAME CICLICO 2023 L-30
3. Presentazione del RAPPORTO DI RIESAME CICLICO 2023 LM-17
4. Didattica Erogata/Programmata (assegnazione insegnamenti a personale non universitario)
5. Didattica L-30 Curriculum FISICA DELL'ATMOSFERA E DEL CLIMA E METEOROLOGIA
6. Pratiche studenti
7. 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			
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			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			Pradisi 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		
Bucciotti 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		Proposito 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 segretaria la prof.ssa Velia Minicozzi.

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

organizzazione delle giornate di orientamento in itinere

## 1. Comunicazioni

**1.a)** Il coordinatore informa i membri della CDA che bisogna iniziare a procedere con l'organizzazione delle giornate di orientamento in-itinere per l'anno 2024. Il coordinatore dà la parola al prof. Sbragaglia per illustrare l'organizzazione delle giornate di orientamento in itinere per quest'anno. Potrebbero iniziare intorno a metà marzo.

**1.b)** il coordinatore comunica che sono stati eletti i nuovi rappresentanti degli studenti in Consiglio di Dipartimento (D.R. n.82/2024) e sono: Giulia CELLI, Giada RINALDI, Letizia BIANCHI, Matteo PORRECA, Gabriele ANSELMINI, Giovanni DI CHIO, Emanuele BATTAIOTTO, Tommaso MARUCCI e Andrea SEBASTIANI. A questi si aggiunge Andrea CHIODINI che è nella commissione paritetica.

**1.c)** Il coordinatore informa la CDA che le schede uniche annuali 2024 sono aperte per la compilazione. Le scadenze indicate dall'ufficio Offerta Formativa sono le seguenti:

20 gennaio 2024 → modifica o conferma dell'elenco dei curriculum attivati (chiuso il Curriculum "Master in Astrophysics and Space Science" in quanto sarà attiva dall'AA 2024-25 LM-58 con lo stesso nome)

15 febbraio 2024 → Elenco degli insegnamenti programmati (inseriti successivamente al CdD del 10/01/2024)

*Indicazione dei docenti relativi per l'inserimento sulla piattaforma GOMP*

- *Elenco proposto dei docenti di riferimento*
- *Verifica della correttezza delle informazioni inserite nella piattaforma GOMP*

31 marzo 2024 → Compilazione dei quadri della sezione **Amministrazione**

- **Qualità:**
- *Introduzione*
- *Tutti i quadri A*
- *B1, B4, B5*
- *D1, D2, D3*

15 aprile 2024 → trasferimento dei dati GOMP in SUA (*operazione a carico dell'ufficio Offerta formativa*)

30 aprile 2024 → verifica, da parte del coordinatore, del corretto inserimento dei dati GOMP sulla SUA

15 maggio 2024 → Il Direttore dichiara che la programmazione didattica approvata in Consiglio è conforme a quanto inserito nella piattaforma GOMP

30 giugno 2024 → raccolta delle schede di insegnamento e loro inserimento nel GOMP

06 settembre 2024 → completamento dei quadri SUA (*nello specifico B2.a, B2.b, B2.c, B6, B7, C1, C2, C3*).

Pertanto il piano didattico 2024/2025 dovrà essere completato in tempi stretti (possibilmente entro la prima metà del mese di febbraio) per consentire l'inserimento dei nuovi insegnamenti/docenti e delle nuove codifiche sulla piattaforma GOMP.

**1.d)** Il coordinatore informa la CDA che, in accordo a quanto deciso a seguito dell'ultima consultazione con le parti sociali, verranno organizzati degli incontri con aziende e enti di ricerca. I contatti al momento sono con Rodenstock (azienda nel settore di dispositivi medici e nella produzione di lenti oftalmiche), Telespazio (società partecipata da Leonardo e da Thales e che opera nel campo dei servizi satellitari, geoinformazione e sistemi di navigazione), Banche di Credito Cooperativo (BCC).

Chiede di essere informato circa l'interesse a invitare ditte/istituzioni interessate.

**1.e)** Il coordinatore informa la CDA che ci sono stati i primi contatti con il nuovo docente di Calcolo 1 (Prof. Berretti) e che verrà istituita a breve termine una commissione, composta dai docenti di riferimento degli insegnamenti di: Calcolo 1 e 2, Geometria, Laboratorio di Programmazione e Calcolo Numerico, Laboratorio di Fisica Computazionale e Laboratorio di Meccanica e Termodinamica, per l'armonizzazione dei programmi. Entro la primavera una commissione analoga, composta da un rappresentante di ogni area presente del Dipartimento, lavorerà sul programma finale dell'insegnamento di Fisica dei Sistemi Multiscala (che sarà erogato a partire dall'AA 2025-26).

**1.f)** Il coordinatore informa la CDA che ha ricevuto dalla Segreteria di Dipartimento l'elenco aggiornato al 25/01/2024 dei docenti staff del Dipartimento (54 PO+PA e 20 Ric)

ORDINARI	ASSOCIATI	RICERCATORI
1. carla.andreani@uniroma2.it	1. fabrizio.arciprete@roma2.infn.it	1. luca.giovanelli@roma2.infn.it
2. cirillo@uniroma2.it	2. amedeo.balbi@roma2.infn.it	2. matteo.sorbara@roma2.infn.it
3. giuseppe.bono@roma2.infn.it	3. dario.delmoro@roma2.infn.it	3. lorenzo.aiello@roma2.infn.it
4. anna.diciaccio@roma2.infn.it	4. luigi.mancini@roma2.infn.it	4. matteo.lorenzini@roma2.infn.it
5. silvia.morante@roma2.infn.it	5. alberto.salvio@roma2.infn.it	5. valentina.dorazi@roma2.infn.it
6. francesco.berrilli@roma2.infn.it	6. emanuele.santovetti@roma2.infn.it	6. luca.persichetti@roma2.infn.it
7. annalisa.dangelo@roma2.infn.it	7. manuela.scarselli@roma2.infn.it	7. michele.buzzicotti@roma2.infn.it
8. massimo.bianchi@roma2.infn.it	8. umberto.desanctis@roma2.infn.it	8. alessandra.filabozzi@roma2.infn.it
9. roberto.frezzotti@roma2.infn.it	9. herve.bourdin@roma2.infn.it	9. beatrice.bonanni@roma2.infn.it
10. pasquale.mazzotta@roma2.infn.it	10. livio.narici@roma2.infn.it	10. giuseppina.nigro@roma2.infn.it
11. roberta.sparvoli@roma2.infn.it	11. cristina.morone@roma2.infn.it	11. lucilla.lanza@roma2.infn.it
12. roberto.senesi@roma2.infn.it	12. francesco.stellato@roma2.infn.it	12. fabio.guglietta@roma2.infn.it
13. olivia.pulci@roma2.infn.it	13. claudio.goletti@roma2.infn.it	13. giuseppe.dibitto@roma2.infn.it
14. mauro.sbragaglia@roma2.infn.it	14. giulio.cimini@roma2.infn.it	14. alessia.fantini@roma2.infn.it
15. viviana.fafone@roma2.infn.it	15. anna.sgarlata@roma2.infn.it	15. gianluca.zoccarato@roma2.infn.it
16. nicola.vittorio@uniroma2.it	16. luca.camilli@roma2.infn.it	16. sabrina.calvi@roma2.infn.it
17. biferale@gmail.com	17. raffaele.savelli@roma2.infn.it	17. triestino.minniti@roma2.infn.it
18. lucio.cerrito@roma2.infn.it	18. gianfranco.pradisi@roma2.infn.it	18. flavio.archilli@roma2.infn.it
	19. giulio.aielli@roma2.infn.it	19. giovanni.romanelli@roma2.infn.it
	20. velia.minicozzi@roma2.infn.it	20. mario.galletti@roma2.infn.it
	21. vincenzo.caracciolo@roma2.infn.it	
	22. francesco.tombesi@roma2.infn.it	
	23. alessandro.cianchi@roma2.infn.it	
	24. massimo.fanfoni@roma2.infn.it	
	25. enrico.perfetto@roma2.infn.it	
	26. paola.castrucci@roma2.infn.it	
	27. nora.troja@roma2.infn.it	
	28. paolo.camarri@roma2.infn.it	
	29. arturo.moletti@roma2.infn.it	
	30. gianluca.stefanucci@roma2.infn.it	
	31. marina.migliaccio@roma2.infn.it	
	32. giuseppe.pucacco@roma2.infn.it	
	33. maurizia.palumbo@roma2.infn.it	
	34. giulia.dedivitiis@roma2.infn.it	
	35. nazario.tantalo@roma2.infn.it	
	36. matteo.salvato@roma2.infn.it	

*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. Presentazione del RAPPORTO DI RIESAME CICLICO 2023 L-30

Il coordinatore illustra ai membri della CDA i documenti relativi a RRC 2023 della L-30 (LT in Fisica) e invita la Prof.ssa Sgarlata ad una presentazione del Rapporto. Il documento è stato elaborato dal gruppo di Riesame composto da:

### Componenti indispensabili

Prof. Francesco Berrilli (Coordinatore/Presidente del CdS)  
 Prof.ssa Anna Sgarlata (Responsabile del Riesame)  
 Sig.ra Lorenza Lucaferri (Rappresentante degli studenti)

### Altri componenti:

Prof.ssa Annalisa D'Angelo (docente del CdS)  
 Prof. Roberto Frezzotti, (docente del CdS)  
 Prof.ssa Viviana Fafone (docente del CdS)  
 Dr.ssa Samanta Marianelli (Personale Tecnico Amministrativo di supporto al CdS)  
 Dr. Fabrizio Liberati (Opto SERVICE) (Rappresentante del mondo del lavoro)

Sono stati consultati inoltre: Commissione Paritetica, Parti Sociali, Commissione Didattica Ristretta

*Dopo l'illustrazione e una breve discussione la Commissione Didattica Allargata prende atto e da mandato al coordinatore di trasmettere la documentazione al Consiglio del Dipartimento di Fisica.*

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

### 3. Presentazione del RAPPORTO DI RIESAME CICLICO 2023 LM-17

Il coordinatore illustra ai membri della CDA i documenti relativi a RRC 2023 della LM-17 (LM in Fisica) e invita la Prof.ssa Sgarlata ad una presentazione del Rapporto. Il documento è stato elaborato dal gruppo di Riesame composto da:

Componenti indispensabili

Prof. Francesco Berrilli (Coordinatore/Presidente del CdS)  
Prof.ssa Anna Sgarlata (Responsabile del Riesame)  
Sig.ra Lorenza Lucaferri (Rappresentante degli studenti)

Altri componenti:

Prof.ssa Annalisa D'Angelo (docente del CdS)  
Prof. Roberto Frezzotti, (docente del CdS)  
Prof.ssa Viviana Fafone (docente del CdS)  
Dr.ssa Samanta Marianelli (Personale Tecnico Amministrativo di supporto al CdS)  
Dr. Fabrizio Liberati (Opto SERVICE) (Rappresentante del mondo del lavoro)

Sono stati consultati inoltre: Commissione Paritetica, Parti Sociali, Commissione Didattica Ristretta

*Dopo l'illustrazione e una breve discussione la Commissione Didattica Allargata prende atto e da mandato al coordinatore di trasmettere la documentazione al Consiglio del Dipartimento di Fisica.*

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

### 4. Didattica Erogata/Programmata (assegnazione insegnamenti a personale non universitario)

Il coordinatore comunica ai membri della CDA che ha ricevuto dal Manager Didattico l'elenco degli insegnamenti conferiti a personale afferente a Enti in convenzione (AA 2023/24). Si tratta degli insegnamenti erogati (30 come docenti di riferimento). Le mutazioni/fruizioni non sono state riportate (es. Fisica dei Plasmi nasce alla LT e mutuato alla LM compare una sola volta). Chiede che la CDA, sulla base dell'elenco dei docenti acquisiti negli ultimi anni (PO, PA, RTI e RTDb e eventualmente RTDa) e delle loro competenze, definisca quali corsi possono essere coperti da personale di ateneo.

CDS in	Insegnamento	SSD Materia	Cfu	Ore			Cfu Lez	Cfu Lab	Cfu Eser	Tipo
				Aula	- Lab -	Eserc				
LT curr. Fisica	Meccanica e Termodinamica	FIS/01	14	72	/	50	9	/	5	A/Base
LT curr. Fisica	Elettromagnetismo	FIS/01	9	40	/	40	5	/	4	B/Car.
LT curr. Fisica	Laboratorio di Fisica 3	FIS/01	8	48	24	/	6	2	/	C/A.I.
LT curr. Fisica	Elementi di Fisica Nucleare e Subnucleare	FIS/04	6	40	/	10	5	/	1	B/Car.
LT curr. FACM	Geofluidodinamica	FIS/02	9	72	/	/	5+4	/	/	1.b
LT curr. FACM	Fisica dell'Atmosfera	FIS/06	9	72	24	/	7	2	/	5.B
LT curr. FACM	Climatologia	FIS/06	9	72	/	/	5+4	/	/	5.B

<i>LT AAS</i>	<b>Fisica dei Plasmi</b>	FIS/03	6	48	/	/	6	/	/	5.B
<i>LM curr Astrophysics and Space Climate</i>	<b>High Energy Astrophysics</b>	FIS/05	3+3	48	/	/	3+3	/	/	5.A
<i>LM curr Astrophysics and Space Climate</i>	<b>Gravitational Physics</b>	FIS/01	6	48	/	/	4+2	/	/	1.B
<i>LM curr Astrophysics and Space Climate</i>	<b>Planetary Sciences and Space Missions</b>	FIS/05	6	48	/	/	4+2	/	/	5.A
<i>LM curr FACM</i>	<b>Fisica Computazionale</b>	FIS/01	8	64	/	/	8	/	/	1.B
<i>LM curr FACM</i>	<b>Telerilevamento</b>	FIS/06	8	64	/	/	8	/	/	5.B
<i>LM curr FACM</i>	<b>Oceanografia Fisica</b>	FIS/06	6	48	/	/	6	/	/	5.B
<i>LM curr FACM</i>	<b>Laboratorio di Fisica dell'Atmosfera</b>	FIS/06	8	40	36	/	5	3	/	5.B
<i>LM curr FACM - AAS</i>	<b>Meteorologia Sinottica</b>	FIS/06	6	48	/	/	6	/	/	5.A
<i>LM curr FACM - AAS</i>	<b>Chemodinamica dell'Atmosfera</b>	FIS/06	8	64	/	/	8	/	/	5.B
<i>LM curr PFIAT</i>	<b>Nuclear and Hadronic Physics</b>	FIS/04	6	48	/	/	5	/	1	1.B
<i>LM curr PFIAT - AAS</i>	<b>Space Instruments</b>	FIS/01	6	48	/	/	6	/	/	List 1
<i>LM curr PFIAT - AAS</i>	<b>Statistical Data Analysis</b>	FIS/01	6	32	24	/	4	2	/	List 2
<i>LM curr PFIAT - AAS</i>	<b>Dark Matter, Neutrinos and Underground Physics</b>	FIS/04	6	48	/	/	6	/	/	List 2
<i>LM curr PCS BD</i>	<b>Complex and Neural Networks</b>	FIS/02	8	64	/	/	8	/	/	5.B
<i>LM curr PCS BD</i>	<b>Advanced Statistics</b>	FIS/01	10	48	48	/	6	4	/	1.B
<i>LM curr PCS BD - AAS</i>	<b>Computational Physics</b>	FIS/01	9	72	/	/	9	/	/	Elenco 1
<i>LM curr PCS BD - AAS</i>	<b>Machine Learning Methods for Physics</b>	FIS/01	6	48	/	/	4+2	/	/	Elenco 1
<i>LM curr F: PdS EC</i>	<b>Metodi Matematici della Fisica 2</b>	FIS/02	9	48	/	30	6	/	3	1.B
<i>LM curr F: PdS EC - AAS</i>	<b>Machine Learning Methods for Physics (inserito in progr. 22/23)</b>	FIS/01	6	48	/	/	4+2	/	/	Elenco 2
<i>LM curr F: PdS EC - AAS</i>	<b>Microelettronica</b>	FIS/01	6	48	/	/	6	/	/	Elenco 2

LM curr F: PdS EC - AAS	Introduzione alle Tecnologie Quantistiche	FIS/01	6	48	/	/	6	/	/	Elenco 2
LM curr F: PdS EC - AAS	Elettronica Digitale	FIS/01	6	48	/	/	6	/	/	Elenco 3
LM curr F: PdS EC - AAS	Radioattività ( <i>Radioactivity</i> )	FIS/04	6	40+8	/	/	5+1	/	/	Elenco 3
LM curr F: PdS FT - AAS	Supersimmetria	FIS/02	6	48	/	/	6	/	/	Elenco 3
LM curr F: PdS FT - AAS	Introduzione alle Teorie di Stringhe	FIS/02	6	48	/	/	6	/	/	Elenco 3
ALTRI CdS	Fisica Generale 1 (CdL S.T. Media)	FIS/01	6	/	/	/	/	/	/	/

Dopo l'illustrazione e una breve discussione la Commissione Didattica prende atto e trasmette la documentazione al Consiglio del Dipartimento di Fisica.

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

#### 5. Didattica L-30 Curriculum FISICA DELL'ATMOSFERA E DEL CLIMA E METEOROLOGIA

Il coordinatore comunica ai membri della CDA che, al fine di allineare il Curriculum FISICA DELL'ATMOSFERA E DEL CLIMA E METEOROLOGIA alla didattica L-30, è stata sottoposta agli uffici di competenza la nuova tabella. Gli uffici confermano che il totale dei CFU relativi a ciascun ambito disciplinare, i vincoli RAD appaiono rispettati.

L-30 (Curriculum FAM)	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 MAT/08	6	1	1	Base M I
Inglese - L-LIN/12	4	1	1	ALTRE
	<b>28</b>			
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	9	1	2	Base D F
	<b>29</b>			
	<b>57</b>			
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
	<b>32</b>			
Relatività, Onde e Ottica - C FIS/01	8	2	2	CAR-SPER
Geofluidodinamica - C FIS/02	7	2	2	CAR-TEOR
Laboratorio di Elettromagnetismo e Ottica - C FIS/01	9	2	2	CAR-SPER
Fisica dei Sistemi Multiscala SSD TBD	6	2	2	AFF-INT
	<b>30</b>			

	<b>62</b>			
Metodi Matematici della Fisica - C FIS/02	9	3	1	CAR-TEOR
Meccanica Quantistica - C FIS/02	9	3	1	CAR-TEOR
Fisica dell'Atmosfera - AI FIS/06	8	3	1	AFF-INT
Corso a scelta - ASL	6	3	1	ALTRE
	<b>32</b>			
Climatologia - AI FIS/06	8	3	2	AFF-INT
Fisica Quantistica della Materia 1 - C FIS/03	8	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
	<b>29</b>			
	<b>61</b>			
<b>Totale CFU</b>	<b>180</b>			

	<b>RAD</b>	
Base - Matematiche e informatiche	41	38-46
Base - Discipline Chimiche	6	5-7
Base - Discipline Fisiche	23(24)	22-28
<b>Totale Base</b>	<b>70(71)</b>	<b>65-81</b>

Caratterizzante - Sperimentale e Applicativo	26	21-27
Caratterizzante - Teorico e Fondamenti delle Fisica	25(24)	21-27
Caratterizzante - Microfisica e Struttura della Materia	14(15)	12-16
Astrofisico, geofisico e spaziale	0	0-6
<b>Totale Caratterizzanti</b>	<b>65</b>	<b>54-76</b>
Affini e integrative	<b>22(21)</b>	<b>18-22</b>
Altre attività	<b>23</b>	<b>23-28</b>
Prova Finale 7-10		
Lingua 3(+1)		

Dopo l'illustrazione e una breve discussione la Commissione Didattica Allargata esprime parere favorevole e trasmette la documentazione al Consiglio del Dipartimento di Fisica. Il Prof. Lucio Cerrito si astiene.

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

## 6. Pratiche studenti

In assenza di particolari criticità le pratiche studenti sono portate alla prossima CDR prevista entro metà febbraio.

## 7. Varie ed eventuali

Esaurito l'o.d.g. la seduta è tolta alle ore 16:00.

Letto e approvato.

Il segretario

prof.ssa Velia Minicozzi



Il coordinatore

prof. Francesco Berrilli

