



Roma, 22 Settembre 2022

**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 22 settembre 2022, alle ore 14.00 in aula T2 (Macroarea di Scienze) per discutere il seguente Ordine del Giorno:

- 1) Comunicazioni
- 2) Lista vincitori MASS
- 3) Pratiche studenti
- 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			Morante Silvia		x	
Benzi Roberto		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			Schoof Rhenatus J.		x	
Brenti Francesco		x		Isola Tommaso			x	Scoppola Benedetto		x	
Cerrito Lucio	x			Marra Rossana	x			Vittorio Nicola			x
Cirillo Matteo		x		Mazzotta Pasquale			x				
--- Professori II Fascia ---											
	P	A	G		P	A	G		P	A	G
Arciprete Fabrizio	x			De Sanctis Umberto	x			Ruzzi Giuseppe		x	
Balbi Amedeo		x		Goletti Claudio		x		Salvio Alberto	x		
Bassan Massimo		x		Mancini Luigi	x			Santovetti Emanuele			x
Camarri Paolo		x		Migliaccio Marina		x		Savelli Raffaele	x		
Caracciolo Vincenzo	x							Scarselli Manuela A		x	
Castrucci Paola		x		Morone Cristina		x		Sgarlata Anna	x		
Chinappi Mauro	x			Narici Livio		x		Stefanucci Gianluca	x		
Cianchi Alessandro		x		Orlanducci Silvia		x		Stellato Francesco	x		
Fanfoni Massimo	x			Palumbo Maurizia	x			Tantalo Nazario			x



				Perfetto Enrico	x			Tombesi Francesco	x		
Geatti Laura		x		Pradisi Gianfranco		x		Troja Eleonora		x	
--- Ricercatori ---											
	P	A	G		P	A	G		P	A	G
Aielli Giulio		x		Del Moro Dario	x			Minicozzi Velia	x		
Bonanni Beatrice	x			Dibitetto Giuseppe		x		Moleti Arturo			x
Bondì Mariangela		x		Galletti Mario		x		Persichetti Luca	x		
Bourdin Hervè		x		Giovannelli Luca	x			Preziosi Enrico	x		
Buzzicotti Michele			x	Gontrani Lorenzo	x			Puglisi Giuseppe		x	
Calvi Sabrina	x			Fantini Alessia		x		Proposito Paolo		x	
Camilli Luca		x		Filabozzi Alessandra		x		Pucacco Giuseppe		x	
Cimini Giulio	x			Lorenzini Matteo		x		Romanelli Giovanni	x		
De Divitiis Giulia M.		x		Martucci Matteo		x		Salvato Matteo	x		
De Gasperis Giancarlo			x	Mergè Matteo		x		Sotgiu Alessandro		x	
De Matteis Fabio		x		Minniti Triestino		x		Zoccarato Gianluca		x	
				Merlo Vittorio		x					
--- Docenti Esterni / a contratto ---											
	P	A	G		P	A	G		P	A	G
Ammendola Roberto	x			Di Salvo Rachele		x		Pace Emanuele	x		
Argentini Stefania		x		Falcini Federico		x		Pecchia Alessandro		x	
Badoni Davide		x		Federico Stefano		x		Peron Roberto		x	
Belli Pierluigi		x		Fierli Federico			x	Pietropaolo Antonino		x	
Cairo Francesco		x		Formato Valerio		x		Rocchi Alessio	x		
Cardarelli Roberto		x		Fucito Francesco		x		Salamon Andrea		x	
Casasanta Gianpietro		x		Guagnelli Marco		x		Salina Gaetano		x	
Casolino Marco			x	Israel Gianluca		x		Serva Federico		x	
Cerulli Riccardo		x		Liberti Gianluigi	x			Tavani Marco		x	
Consolini Giuseppe			x	Morales José F.		x		Vanadia Marco		x	
Costabile Francesca		x		Mura Alessandro	x			Vitale Vincenzo		x	
De Crescenzi Maurizio		x									
--- Rappresentanti degli Studenti ---											
	P	A	G		P	A	G				
Brunetti Giorgia		x		Mancini Nicolò		x		P= Presente A= Assente G= Giustificato			
Guerra Thomas		x		Petrucci Cristian		x					
Lucaferri Lorenza	x			Torlai Luca		x					

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

Assume le funzioni di segretario il dott. Giulio Cimini

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

Prima di iniziare i lavori siamo informati che alcuni docenti non hanno ricevuto la comunicazione.

### **1) Comunicazioni**

Il coordinatore informa i membri della CdA che:

a) sono disponibili i verbali della Commissione Paritetica:

**Verbale della Riunione del 26 Luglio 2022:** La Commissione Paritetica Docenti Studenti del Dipartimento di Fisica si riunisce nei locali del Dipartimento di Fisica alle 14:30 del giorno 26/07/2022 per formulare un parere sull'attivazione della nuova Laurea Magistrale "Master in Astrophysics and Space Science - MASS"

.....

A valle di una estesa discussione sugli aspetti della nuova LM, supportata da documenti di descrizione dei corsi offerti in MASS (Allegato) e dallo schema di riassuntivo della LM "Master in Astrophysics and Space Science - MASS" (Allegato), la commissione decide di aggiornarsi a data da destinarsi per discutere ulteriormente e stilare un parere sull'attivazione della nuova Laurea Magistrale "Master in Astrophysics and Space Science" della Laurea Magistrale in Fisica.

La seduta è tolta alle 16:15.

**Verbale della Riunione del 02 Settembre 2022:** La Commissione Paritetica Docenti Studenti del Dipartimento di Fisica si riunisce nei locali del Dipartimento di Fisica alle 11:00 del giorno 02/09/2022 per formulare un parere sull'attivazione della nuova Laurea Magistrale (LM) "Master in Astrophysics and Space Science - MASS".

....

La commissione raccomanda di verificare l'effettiva differenziazione tra i corsi Mathematical Methods for Physics e Mathematical Methods for Astrophysics, e tra i corsi Quantum Mechanics e Quantum Mechanics for Astrophysics, in considerazione dei diversi carichi didattici associati al numero di CFU previsti dal nuovo piano di studi (6 CFU contro 8 CFU).

Considerando i punti fin qui esposti, la Commissione Paritetica Docenti Studenti esprime parere favorevole all'attivazione nuova Laurea Magistrale "Master in Astrophysics and Space Science - MASS".

La seduta è tolta alle 12:30.

b) è disponibile il verbale della Riunione Parti Sociali;

**INCONTRO CON LE PARTI SOCIALI PER LA PRESENTAZIONE DEI CORSI DI LAUREA TRIENNALE E LAUREA MAGISTRALE AFFERENTI AL DIPARTIMENTO DI FISICA - 31 MAGGIO 2022:** In data 31 maggio 2022, alle ore 09:45, presso l'Aula Magna P. Gisoni della Macroarea di Scienze MM FF NN dell'Università di Roma "Tor Vergata", si è svolto un incontro tra i coordinatori dei corsi di laurea afferenti al Dipartimento di Fisica, i docenti gli esponenti del mondo del lavoro e delle parti sociali, per una consultazione sugli ordinamenti didattici dei suddetti corsi.

Nell'allegato 1 è riportato l'invito. All'incontro sono stati invitati anche gli studenti dei corsi di Laurea del Dipartimento di Fisica e, per facilitare la loro partecipazione all'evento, è stata deliberata la sospensione della didattica per la mattina del 31 maggio.

L'incontro si è svolto secondo il seguente programma:

09:45 Saluti istituzionali – Dipartimento e Macroarea Prof. Lucio Cerrito

10:00 Presentazione dei corsi di Laurea in Fisica Prof. Francesco Berrilli

10:15 Presentazione dei corsi di Laurea in Scienza dei Materiali Prof. Claudio Goletti

10:30 Presentazioni delle Parti Sociali: Aziende, degli Istituti ed Enti di Ricerca Rappresentanti Parti Sociali

12:00 Discussione, confronti, consultazioni e domande

13:30 Conclusione

#### **Rappresentanti delle Parti Sociali invitati:**

ADS International - Dott. D. Gallieni

Associazione Italiana per la Ricerca Industriale - Dott.ssa S. Morisani

AVIO – Dott.ssa A. Di Cosmo

CECOM - Dott. A. Ceracchi

CNR, Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima - Dott. S. Federico

EIE Group - Dott. G. Marchiori

Federazione nazionale degli ordini dei chimici e dei fisici - Dott. G. M. Contessa

INAF, Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali – Dott. M. Feroci



INAF, Osservatorio Astronomico di Roma - Dott. L. A. Antonelli  
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Prof.ssa A. Di Ciaccio  
NEXT – Dott. Alessio Di Salvo  
Rappresentanti Studenti - Dott.ssa L. Lucaferri, Dott. L. Torlai  
Regione Lazio - Dott. A. Beccari  
Rina Consulting - Centro Sviluppo Materiali – Dott. S. Luperi  
SERCO - Dott. R. Crapolicchio  
TELESPAZIO - Dott. C. Albanese  
Thales Alenia Space - Dott. W. Pecorella, Dott. C. Cianci  
CNR, Istituto di Struttura della Materia - Prof. A. Di Carlo

**Rappresentanti Dipartimento di Fisica e Macroarea di Scienze MM FF NN**

Prof. Lucio Cerrito, Coordinatore di Macroarea di Scienze MM FF NN  
Prof. Francesco Berrilli, Coordinatore dei corsi di Studio in Fisica  
Prof. Claudio Goletti, Coordinatore dei corsi di Studio in Scienza dei Materiali

.....

Molti rappresentanti delle parti sociali sottolineano che **all’ottima preparazione di base degli studenti** dei corsi del Dipartimento di Fisica si aggiunge il valore della capacità di applicazione degli strumenti acquisiti anche in ambiti diversi da quello di provenienza favorendo l’interdisciplinarietà delle competenze professionali.

Dal punto di vista delle aziende, viene sottolineata l’esigenza di una formazione universitaria legata alle scienze e discipline in abito **siderurgico, data la connessione e il ruolo dell’industria pesante e quella legata alla transizione all’idrogeno** nel prossimo futuro.

Un altro punto di discussione viene sollevato da rappresentanti di industrie legate al settore avionico e spaziale, legato all’esigenza di **formare laureati con capacità di analizzare i dati in settori trasversali**. I rappresentanti degli studenti confermano il loro interesse ad acquisire queste competenze e al contempo preservare le capacità, soprattutto al livello di Laurea Magistrale, di inquadrare le attività lavorative singole o di gruppo a livello di sistema.

Nella discussione è espresso apprezzamento per l’elevato livello formativo raggiunto dagli studenti. In **particolare le esperienze di Stage sia in ambito scientifico che aziendale sono considerate uno strumento particolarmente utile** per l’acquisizione di competenze di laboratorio trasversali tra l’ambiente accademico e quello industriale. Sono inoltre un ottimo punto di partenza per avviare la conoscenza reciproca e verificare la capacità produttiva del futuro Laureato.

L’incontro si conclude con un **apprezzamento unanime da parte dei rappresentanti invitati per l’iniziativa, con l’intento di ritornare a svolgere questo tipo di incontri in presenza con cadenza regolare per poter monitorare le azioni migliorative proposte e consolidare i rapporti fra gli studenti, i laureandi e i giovani laureati con il mondo della ricerca, dell’impresa e delle realtà sociali pubbliche e private**, mantenendo un livello di comunicazione continuo con la comunità degli studenti per uno scambio di informazioni e opportunità offerte per i laureati nei corsi di Laurea del Dipartimento di Fisica.

La riunione termina alle ore 13.30.

- c) incontro **Matematica-Fisica 16/9/2022**, organizzato assieme alla Prof.ssa Carla Manni, per puntualizzare alcuni aspetti della didattica (obbligatoria) triennale di Matematica per Fisica e (simmetricamente) di Fisica per Matematica. Hanno partecipato, oltre ai coordinatori di Fisica e Matematica, E. Santovetti, A. Moleti, D. Guido, S. Scaramuccia, T. Isola, G. Pareschi, B. Scoppola, V. Caracciolo, Martina Lanini.
- d) C’è stata la richiesta, da parte di una studentessa di matematica, di iscriversi contemporaneamente alla Magistrale di Fisica. In data 1/8/2022 è stato pubblicato il primo decreto del MUR per facilitare le iscrizioni a due diversi corsi di laurea, di laurea magistrale o di master. Contattati alcuni uffici dell’ateneo risulta che *al momento il nostro Ateneo non ha ancora provveduto ad emanare disposizioni in merito. Siamo in attesa del Senato Accademico (entro settembre?) che si esprima sulle modalità attuative della doppia iscrizione anche presso Tor Vergata.*

*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) Lista vincitori MASS**

Il coordinatore comunica ai membri della CDA che i vincitori di MASS sono:

<b>Surname</b>	<b>Name</b>	<b>Nationality</b>
Raju	Aman Nadimpalli	USA
Hari	Gauri Shankar	India
Vega Pallauta	Macarena Costanza	Chile
Paul	Sagarika	India
Plugers	Davey Antonino	Netherlands
Mustafa	Aliza	Pakistan
Mohideen Malik	Ridha Fathima	India
Guerra Varas	Anairis Luz Marina	Chile
Rivera	Marco Immanuel	Philippines
Deandra	Aurello	Indonesia
Rajkumar	Brandon	Trinidad and Tobago
Mirbaghestan	Kimia	Iran
Faniyi Josiah	Josiah Olumuyiwa	Nigeria
Das	Nandita	Bangladesh
Ganguly	Sreeparna	India
Akpuogwu	Ifeoma Mavis	Nigeria

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.

## **3) Pratiche Studenti**

### **3.a Comunicazioni di Inizio Lavoro Tesi**

- Francesco BIAGIOTTI (v.all. **3.a.1**) LM Fisica – Titolo della Tesi: “Physical and star-spot properties of the HATS-2 exoplanetary system from multi-color photometry” (*Relatore interno prof. Luigi Mancini – Sede di svolgimento Macroarea di Scienze*);
- Gioacchino MAURI (v.all. **3.a.2**) LM Fisica – Titolo della Tesi: “Analysis of reddit conversation data in relation to stock market movements” (*Relatore interno dott. Giulio Cimini – Sede di svolgimento Macroarea di Scienze*);
- Giulia DI PALMA (v.all. **3.a.3**) LM Fisica – Titolo della Tesi: “Identificazione dei riarrangiamenti plastici in emulsioni concentrate tramite G-RAPH neural networks” (*Relatore interno dott. Giulio Cimini e prof. Mauro Sbragaglia, relatori esterni dott. Antonino Desiderio e dott.ssa Francesca Pelusi – Sede di svolgimento Macroarea di Scienze*);
- Nicolò ROVAZZANI (v.all. **3.a.4**) LT Fisica – Titolo della Tesi: “Studio di eventi di distribuzione mareale di stelle da parte di buchi neri supermassicci” (*Relatore interno prof. francesco Tombesi – Sede di svolgimento Macroarea di Scienze*);

Si prende atto.



3.b Scelta del Curriculum e presentazione del Piano di Studi:

➤ .....(v.all. **3.b.1**) – Laurea Magistrale DM 270/04

- Immatricolato nell’A.A. 2020/2021
- Scelta del curriculum FISICA
- Piano di Studi PHYSICS OF COMPLEX SYSTEMS AND BIG DATA

<i>Insegnamenti</i>	<i>Cfu</i>	<i>Note</i>
<b><u>Esami caratterizzanti [C]:</u></b>		
Mathematical Methods for Physics (FIS/02)	8	----
Quantum Mechanics (FIS/02)	8	----
Materials Sciences (FIS/03)	8	----
Advanced Statistics (FIS/03)	10	----
Digital Data Analysis (FIS/05)	8	----
		----
<b><u>Attività affini e integrative:</u></b>		
Optimization and Statistical Mechanics (FIS/02)	8	----
Complex and Neural Networks (FIS/02)	8	----
Machine Learning (INF/01)	9	----
Lingua Inglese (L-LIN/12)	2	----
		----
<b><u>Attività a scelta libera:</u></b>		
Relatività e Cosmologia 1 (FIS/05)	6	----
Gravitational Physics (FIS/01)	6	----
<b><u>Tesi:</u></b>	39	----
<b>Totale cfu</b>	<b>120</b>	

Si esprime parere favorevole ai corsi scelti e si riconosce il carattere scientifico dei corsi a scelta libera.

➤ ..... (v.all. **3.b.2**) – Laurea Magistrale DM 270/04

- Immatricolato nell’A.A. 2019/2020
- Scelta del curriculum FISICA
- Piano di Studi PHYSICS OF COMPLEX SYSTEMS AND BIG DATA

<i>Insegnamenti</i>	<i>Cfu</i>	<i>Note</i>
<b><u>Esami caratterizzanti [C]:</u></b>		
Mathematical Methods for Physics (FIS/02)	8	----
Quantum Mechanics (FIS/02)	8	----
Materials Sciences (FIS/03)	8	----
Advanced Statistics (FIS/03)	10	----
Digital Data Analysis (FIS/05)	8	----
		----





➤ .....(v.all. **3.b.4**) – *Laurea Magistrale DM 270/04*

- Immatricolato nell’A.A. 2022/2023
- Scelta del curriculum FISICA
- Piano di Studi PHYSICS OF COMPLEX SYSTEMS AND BIG DATA

<i>Insegnamenti</i>	<i>Cfu</i>	<i>Note</i>
<b><u>Esami caratterizzanti [C]:</u></b>		
Mathematical Methods for Physics (FIS/02)	8	----
Quantum Mechanics (FIS/02)	8	----
Materials Sciences (FIS/03)	8	----
Advanced Statistics (FIS/03)	10	----
Digital Data Analysis (FIS/05)	8	----
		----
<b><u>Attività affini e integrative:</u></b>		
Optimization and Statistical Mechanics (FIS/02)	8	----
Complex and Neural Networks (FIS/02)	8	----
Machine Learning (INF/01)	9	----
Lingua Inglese (L-LIN/12)	2	----
		----
<b><u>Attività a scelta libera:</u></b>		
Meccanica Statistica 2 (FIS/03)	6	----
Computational Physics (FIS/01)	8	----
<b><u>Tesi:</u></b>	39	----
<b>Totale cfu</b>	<b>120+2=122</b>	

*Si esprime parere favorevole ai corsi scelti e si riconosce il carattere scientifico dei corsi a scelta libera.*

➤ ..... – *Laurea Magistrale DM 270/04*

- Scelta del curriculum FISICA

Proposta Piano di Studi

<b>Corso</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>
Metodi Matematici della Fisica 2	9	Fis/02
Fisica Computazionale	8	Fis/01
Struttura della Materia 2	6	Fis/03
Meccanica Statistica 2	6	Fis/03
Fisica dei Fluidi Complessi e Turbolenza	8	Fis/02
Fisica dei Sistemi Dinamici	6	Fis/06
Ottimizzazione e meccanica statistica	8	Fis/02
Machine Learning	9	Inf/01
Complex and Neural Networks	8	Fis/02
Lingua Inglese	2	L-Lin/12
Teoria e Tecniche Computazionali per la Fisica Biologica	6	Fis/07
Teoria Quantistica della Materia	6	Fis/03



Tesi	38	
Totale	120	

La commissione si riserva di analizzare con cura la proposta per il rispetto di tutti i vincoli. Si rimanda l'approvazione alla prossima CD.

**3.c Stage**

La prof.ssa M. Cristina Morone comunica che:

➤ Lo studente ....., iscritto alla LM in Fisica, ha svolto l'attività di stage (6 cfu) come corso a scelta libera.

Il titolo dello stage è "sviluppo di uno spettrometro basato sull'utilizzo di sfere di Bonner nell'ambito del progetto Samadha (South Atlantic Magnetic Anomaly Dosimetry at High Altitude) dell' INFN, rivolto alla misura della dose neutronica nelle zone del Sud America interessate dall'anomalia sud atlantica".

Valutato l'elaborato dello studente ....., si propone di attribuire allo stage il voto di .....

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

➤ La studentessa ....., iscritta alla LM in Fisica, ha svolto l'attività di stage (6 cfu) come corso a scelta libera.

Il titolo dello stage è "la caratterizzazione di rivelatori di neutroni termici per lo spettrometro NCT-WES, in sviluppo a LNF, che servirà per misure su fasci di neutroni dedicati alla Boron Neutron Capture Therapy".

Valutato l'elaborato della studentessa ....., si propone di attribuire allo stage il voto di .....

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

Il prof. Livio Narici comunica che:

➤ La studentessa ..... iscritta alla LM in Fisica, ha svolto l'attività di stage (6 cfu) come corso a scelta libera.

Il titolo dello stage è "Fluence analysis on board ISS with ALtea detector".

Valutato l'elaborato della studentessa ....., si propone di attribuire allo stage il voto di .....

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

➤ Lo studente ....., iscritto alla LM in Fisica, ha svolto l'attività di stage (6 cfu) come corso a scelta libera.

Il titolo dello stage è "Fluence analysis on board ISS with LID detector".

Valutato l'elaborato dello studente ....., si propone di attribuire allo stage il voto di .....

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

**La Prof.ssa Viviana Fafone comunica che:**

➤ Lo studente ....., iscritto alla LM in Fisica, ha svolto l'attività di stage (6 cfu) come corso a scelta libera.

Il titolo dello stage è "Characterization of a CO2 laser".

Valutato l'elaborato dello studente ....., si propone di attribuire allo stage il voto di .....

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

Il prof. Roberto Benzi comunica che: gli studenti di seguito indicati hanno sostenuto l'esame di Fluidodinamica come esame uno stage:

➤ ..... 2

➤ .....

➤ .....



➤ .....

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

Il prof. Roberto Senesi comunica che:

➤ La studentessa ....., iscritta alla LM in Fisica, ha svolto l'attività di stage (6 cfu) come corso a scelta libera.

Il titolo dello stage è "Exploration of thermophysical properties of novel carbon-based materials".

Valutato l'elaborato della studentessa ....., si propone di attribuire allo stage il voto di .....

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

### 3.d. Reintegro carriera in seguito a decadenza

➤ E' pervenuta da parte della segreteria studenti la richiesta di reintegro della carriera universitaria, a seguito della decadenza, presentata dallo studente .....

Di seguito sono elencati gli esami sostenuti:

ESAMI SOSTENUTI

CFU – VOTO

CFU -VOTO

Il coordinatore, esposta la pratica propone di iscrivere lo studente al **secondo** anno (a.a. 22/23).

### 3.e Passaggio in entrata

➤ E' pervenuta da parte della segreteria studenti la richiesta di trasferimento in entrata, presentata dallo studente ....., proveniente dell'Univ. dell'Aquila.

Di seguito sono elencati gli esami sostenuti:



La commissione si riserva di contattare lo studente per integrare la documentazione, e di analizzare in dettaglio l'equivalenza tra gli esami sostenuti e quelli del corso di laurea triennale.

Il coordinatore, esposta la pratica propone di iscrivere lo studente al **terzo?** anno (a.a. 22/23).

*3.f Pratiche di studenti provenienti da paesi esteri*

1. SOHRAB KHAIVANDKHAZAEI
2. SHULDEN SALEEM
3. MIKAIEL GHORBANINODEHI
4. BAHARE NASIR
5. AN MARY THOMSON
6. MOHAMMADREZA KARBALAEI HASAN
7. SINAN DEMIR

**AII. 1**



**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**



**AII. 2**



**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**

**AII. 3**



**TOR VERGATA**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

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



**AII. 4**



*Si propone di accogliere la richiesta dopo che gli studenti:*

*SOHRAB KHAIVANDKHAZAEI*

*MIKAIEL GHORBANINODEHI*

*BAHARE NASIR*

*AN MARY THOMSON*

*MOHAMMADREZA KARBALAEI HASAN*

*SINAN DEMIR*

*Si propone di accogliere la richiesta dopo che lo studente: .....*

*abbia colmato i seguenti debiti formativi, tramite l'iscrizione ai corsi:*

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



**5) Varie ed Eventuali**

Esaurito l'ordine del giorno la seduta è tolta alle ore 15:30

Letto e approvato.

Il segretario  
Dott. Giulio Cimini

Il coordinatore  
Prof. Francesco Berrilli