

**VERBALE DEL CONSIGLIO INTERCLASSE IN FISICA (CIF) DEL GIORNO 26 OTTOBRE 2022**

Il giorno 26 del mese di OTTOBRE dell'anno 2022, alle ore 15:30 in Aula I del Dipartimento Interateneo di Fisica, a seguito di convocazione inviata dalla Coordinatrice via e-mail, si è riunito il Consiglio Interclasse in Fisica (CIF), per discutere e deliberare sul seguente Ordine del Giorno:

- Approvazione verbali precedenti
- Comunicazioni.
- 1. Elezioni Giunta CIF
- 2. Costituzione nuovo GdR (Gruppo del Riesame) e analisi monitoraggio schede SUA-CDS 2021-22
- 3. Pratiche studenti.
- Varie e sopravvenute urgenti.

Nella tabella seguente sono i componenti presenti (**P**), giustificati (**G**) o assenti (**A**), con specifica e rispettiva indicazione a fianco di ciascun nominativo:

**DOCENTI CHE HANNO ESPRESSO OPZIONE PER I CDL DEL CIF O HANNO COMPITI  
DIDATTICI ESCLUSIVAMENTE NEI CDL DEL CIF  
(utili al fine del computo del numero legale)**

N.	DOCENTI OPTANTI	P	G	A
1	ABBRESCIA MARCELLO			X
2	ADAMO MARIA	X		
3	BASILE TERESA MARIA ALTOMARE	X		
4	BELLOTTI ROBERTO	X		
5	BISSALDI ELISABETTA	X		
6	CAFAGNA FRANCESCO SAVERIO	X		
7	CIANI GIOVANNI FRANCESCO			X
8	COLALEO ANNA	X		
9	COLANGELO PIETRO	X		
10	COLONNA NICOLA		X	
11	D'ANGELO MILENA	X		
12	DE FAZIO FULVIA	X		
13	DE SERIO MARILISA (COORDINATRICE)	X		
14	DI BARI DOMENICO	X		
15	DI VENERE LEONARDO	X		
16	DONVITO GIACINTO		X	
17	FACCHI PAOLO	X		
18	GALATI GIULIANA			X
19	GIGLIETTO NICOLA	X		
20	GIORDANO FRANCESCO		X	
21	GONNELLA GIUSEPPE	X		
22	LAZZO MONICA		X	
23	LOPARCO FRANCESCO		X	
24	LUCENTE SANDRA	X		

<b>N.</b>	<b>DOCENTI OPTANTI</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>A</b>
25	MAGGIPINTO TOMMASO	X		
26	MARGJEKA ILIRJAN			X
27	MARIANO ANGELO			X
28	MARRONE ANTONIO	X		
29	MIRIZZI ALESSANDRO	X		
30	MONACO ALFONSO	X		
31	MY SALVATORE	X		
32	PALAZZO ANTONIO	X		
33	PANTALEO ESTER			X
34	PASCAZIO SAVERIO	X		
35	PATIMISCO PIETRO	X		
36	PEPE FRANCESCO VINCENZO			X
37	POMPILI ALEXIS			X
38	RADOGNA RAFFAELLA			X
39	SCAMARCIO GAETANO	X		
40	SIMONE FEDERICA MARIA	X		
41	SIMONE SAVERIO	X		
42	STRAMAGLIA SEBASTIANO		X	
43	SUMA ANTONIO			X
44	TACCOGNA FRANCESCO	X		
45	TEDESCO LUIGI			X
46	VENDITTI ROSAMARIA	X		
47	VINO GIOACCHINO		X	
48	VOLPE GIACOMO			X
49	ZAMPARO MARCO	X		

Ai sensi dell'art. 63, comma 4 del Regolamento Generale di Ateneo dell'Università di Bari, i rappresentanti degli studenti concorrono alla formazione del numero legale soltanto se presenti alla riunione.

<b>N.</b>	<b>RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI</b>	<b>P</b>	<b>A</b>
50	APRILE FABIO	X	
51	BUONAMICO SARA		X
52	DALENO EDOARDO		X
53	SGUERA GIUSEPPE	X	

#### **DOCENTI CHE HANNO ESPRESSO OPZIONE PER ALTRO CDL**

Ai sensi dell'art. 29, comma 7 dello Statuto dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, i docenti che non hanno optato per l'afferenza a questo Consiglio possono partecipare senza diritto di voto e non concorrono alla formazione del numero legale.

<b>N.</b>	<b>DOCENTI NON OPTANTI</b>	<b>P</b>	<b>A</b>
1	AMOROSO NICOLA		X
2	ANCONA ANTONIO		X
3	BARILE FRANCESCO		X
4	BASTIANELLI FRANCESCO		X
5	BERARDI VINCENZO		X
6	CUNDEN FABIO DEELAN		X
7	DABBICCO MAURIZIO	X	
8	DI LECCE GIORGIO		X

N.	DOCENTI NON OPTANTI	P	A
9	FUNARI RICCARDO		X
10	LONGO SAVINO		X
11	LOPORCHIO SERENA	X	
12	MAGALETTI LORENZO		X
13	MASSARO GIANLORENZO		X
14	MENDUNI GIANSERGIO		X
15	PINTORE FEDERICO		X
16	RAINO' SILVIA		X
17	SCHIAVULLI LUIGI		X
18	TANGARO SONIA		X
19	WHITE CARMELA MARY		X

PRESENTI N. 32, GIUSTIFICATI N. 7, ASSENTI N. 14 (non sono conteggiati i docenti non optanti)

Presiede la seduta la prof.ssa Marilisa De Serio, Coordinatrice del Consiglio Interclasse di Fisica (CIF). La Coordinatrice invita la prof.ssa Milena D'Angelo a svolgere la funzione di Segretario Verbalizzante. Presenzia alla riunione, al fine di fornire, ove necessario, puntuale supporto istruttorio alle deliberazioni del Consiglio, il dott. Giorgio Ernesto Macchia, Responsabile U.O. Didattica e servizi agli studenti del Dipartimento Interateneo di Fisica.

Alle ore 15:40 la Coordinatrice, verificata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta e passa pertanto ad analizzare i punti all'ordine del giorno.

#### - **Approvazione verbali precedenti**

La Coordinatrice informa il Consiglio che i verbali delle riunioni precedenti sono in fase di redazione, chiede pertanto di procedere con l'approvazione di questo verbale e dei precedenti nella prossima riunione.

**Il Consiglio approva.**

#### - **Comunicazioni.**

La Coordinatrice comunica che, a seguito delle elezioni del 7 giugno u.s., con Decreto Rettorale n. 2232 del 14.06.2022 è stata nominata Coordinatrice di questo Consiglio per il quadriennio accademico 2022/2026. Comunica inoltre che, con D.D.G. n. 1638 del 30.09.2022, dal 1° ottobre 2022 il dott. Macchia è stato nominato Responsabile a tempo pieno della U.O. Didattica e servizi agli studenti del Dipartimento di Fisica. Il Consiglio esprime unanime i migliori auguri di buon lavoro.

La Coordinatrice ricorda che nei giorni 2-4 novembre 2022 è disposta la sospensione delle lezioni per il CdS triennale in Fisica onde consentire lo svolgimento delle prove parziali. Come riportato nel Manifesto degli Studi, in tali giorni sarà anche possibile fissare appelli fruibili da studenti in corso e fuori corso. La prima sessione di esami avrà inizio il 9 gennaio 2023 e si concluderà il 3 marzo 2023. La sessione per il CdS triennale in Fisica comprende almeno 5 appelli di cui uno dovrà essere necessariamente previsto nella pausa esoneri nel mese di aprile (data da definirsi). Per il CdS Physics, la prima sessione di esami comprende 4 appelli. La Coordinatrice invita i docenti a stabilire quanto prima il calendario degli appelli e a predisporre i syllabus degli insegnamenti in italiano e in inglese.

La Coordinatrice informa il Consiglio che la referente del Dipartimento di Fisica per la disabilità, dott.ssa Larocca Marianna, ha inoltrato il piano didattico individualizzato (PI) per tre studenti iscritti al CdS triennale in Fisica. In accordo con le norme vigenti, il PI deve essere comunicato in sede di Consiglio di Corso di Laurea. La Coordinatrice invita i docenti a prendere visione delle misure dispensative suggerite.

Le misure da adottare per lo svolgimento degli esami dovranno essere concordate con i docenti con sufficiente anticipo rispetto alla data degli appelli.

La Coordinatrice comunica che il 27 ottobre 2022 avrà luogo l'Open Day UniBa, rivolto agli studenti delle scuole superiori. L'evento si svolgerà presso il Dipartimento di Farmacia dalle ore 9:30 alle ore 17:00. La Coordinatrice ringrazia i proff. Di Bari, Loparco, Patimisco e il dott. Macchia per la disponibilità a partecipare all'iniziativa.

La Coordinatrice informa inoltre il Consiglio che sono in via di definizione le iniziative di orientamento del Dipartimento di Fisica per l'a.a. 2022-23 e invita i docenti interessati a contribuire a contattare quanto prima i referenti Orientamento e PCTO, prof.ssa De Serio e prof. Fusco.

## **1. Elezioni Giunta CIF**

La Coordinatrice informa il Consiglio che è necessario procedere alle elezioni della Giunta del CIF per il quadriennio 2022/2026. La Giunta è costituita dalla Coordinatrice, che la presiede, da quattro docenti e due studenti. Le candidature sono libere e devono essere presentate in forma scritta alla Coordinatrice del Consiglio Interclasse di Fisica entro il **4 novembre 2022**. Le operazioni di voto avranno inizio alle ore 9:00 del giorno **11 novembre 2022** e proseguiranno sino alle ore 13:00.

## **2. Costituzione nuovo GdR (Gruppo del Riesame) e analisi monitoraggio schede SUA-CDS**

### **2021-22**

La Coordinatrice comunica che, secondo quanto indicato dalle Linee Guida Anvur e dalla nota n. 117656 del 04.10.2021 del Presidio della Qualità di Ateneo, è necessario costituire un Gruppo di Riesame (GdR) per l'analisi e il monitoraggio degli indicatori sull'andamento dei singoli CdS, costituito dallo stesso Coordinatore, che lo presiede, da un gruppo ristretto di docenti e da almeno un rappresentante degli studenti. Ella, pertanto, indica per i CdS di questo Consiglio il seguente GdR:

- Marilisa De Serio – Coordinatrice
- Milena D'Angelo – docente
- Giuseppe Sguera – rappresentante studenti
- Giorgio Ernesto Macchia – rappresentante Personale T.A.

La Coordinatrice, infine, procede all'analisi delle Schede di Monitoraggio Annuale (SMA) per i CdS afferenti al CIF. Segue ampio e approfondito dibattito. I commenti alle schede SMA elaborati dal GdR dovranno essere inoltrati alla Commissione Paritetica della Scuola di Scienze e Tecnologie per approvazione e successiva pubblicazione nelle schede SUA-CdS 2021/2022.

**Il Consiglio approva.**

## **3. Pratiche studenti.**

### **3.1) Richieste di esami a scelta dello studente**

#### **TRIENNALI**

##### **Premessa**

***Le crediti acquisiti in una laurea di I Livello e utilizzati per conseguire la Laurea Triennale non potranno essere riconosciuti come esami in corsi di Laurea di II Livello (altrimenti la Laurea di II livello sarebbe raggiunta con il conseguimento di CFU in totale tra I e II livello in numero inferiore a 300); pertanto richieste di esami a scelta erogati in CdS Magistrali potranno essere accettate con la clausola che tali***

*esami non potranno essere riconosciuti nel percorso magistrale a meno che nel percorso triennale risultino sovrannumerari rispetto a quelli necessari ad acquisire il titolo triennale.*

**MELCHIORRE NOEMI** Data Domanda: 04/10/2022.

Pratica Richiesta passaggio: La studentessa, iscritta per l'A.A. 2021/22 al primo anno del Corso di laurea in Fisica dell'Università degli studi di Trieste, chiede il trasferimento al Corso di laurea in Fisica di codesta Università.

**Il Consiglio approva l'iscrizione al primo anno per l'a.a. 2022/2023 con l'obbligo per lo studente, entro il primo anno di corso, di assolvere agli obblighi formativi aggiuntivi e riconosce i seguenti esami:**

<b>Inglese (CFU 3) con l'obbligo di sostenere un esame integrativo di 3 CFU</b>
---------------------------------------------------------------------------------

**Il Consiglio approva.**

**TRICASE ELISABETTA** MATR. 684021 Data domanda 03/10/22

Laurea Triennale in Fisica anno di corso: f.c.

Richiesta sostituzione esami a scelta: la studentessa chiede l'inserimento di: **“Introduzione alla astrochimica e alla astrobiologia” (CFU 4)** in sostituzione dell'esame di: **“Storia e fondamenti della fisica” (CFU 4)**.

**Il Consiglio approva.**

### **MAGISTRALI**

**BARBIERI MICHELE** MATR. 748474 Data domanda 01/09/2022

Laurea magistrale in Fisica anno di corso: II.

Curriculum: Particle, Astroparticle physics & advanced technologies.

Riconoscimento attività a scelta: **M-PED/03\_Metodologie e tecnologie didattiche generali: progettazione e valutazione, ricerca e innovazione (CFU 6)**, acquisita nel PERCORSO FORMATIVO PER L'ACQUISIZIONE DI 24 CFU (PF24) il 26.07.2022 con votazione 30/30

**Il Consiglio approva**

**CAFAGNA ROSSANA** MATR. 767646 Data domanda 09/10/2022

Laurea magistrale in Fisica anno di corso: 2

Curriculum: Particle, Astroparticle physics and advanced technologies.

Richiesta inserimento esami: la studentessa chiede che vengano inseriti nel suo libretto gli esami **“Collider particle physics” (CFU 3)** e **Didactics of physics (CFU 3)** e che venga rimosso l'esame **“Technologies for space applications (CFU 3)**.

**Il Consiglio approva**

**CAPURSO ROSA** MATR. 747894 Data domanda 17/10/2022

Laurea magistrale in Fisica anno di corso: f.c.

Curriculum: Theoretical physics and complex systems.

Richiesta inserimento esami: la studentessa chiede che venga inserito nel suo libretto l'esame "**Deep learning and degenerative models**" (CFU 3) in sostituzione dell'esame di: "Theoretical astroparticle physics (CFU 3).

**Il Consiglio approva**

**COLELLI ANGELO** Matr. 710387 Data Domanda: 24/10/2022.

Piano di studi A.A.: 2018/19. Laurea Magistrale.

Curriculum: Nuclear, Subnuclear and Astroparticle Physics Anno di corso: f.c.

Richiesta insegnamenti a scelta: Data acquisition laboratory (6 CFU)

**Il Consiglio approva.**

### **MAGISTRALI (Erasmus)**

**CARAGNANO STEFANIA** MATR. 767650 Data domanda 21/10/2022

Laurea magistrale in Fisica anno di corso: f.c.

Curriculum: CONDENSED MATTER PHYSICS AND PHOTONICS.

La studentessa ha sostenuto in Erasmus ad Amburgo i seguenti esami, secondo quanto previsto dal Learning Agreement:

- Biomedical physics II (ECTS 5) con voto 30/30 e lode
- Complex materials (ECTS 6) con voto 29/30
- Methods in nanobiotechnology II (ECTS 7) con voto 30/30 e lode

Secondo quanto previsto dal Learning Agreement, la studentessa ha chiesto il riconoscimento dei seguenti esami:

- ADVANCED PROGRAMMING IN C++ (CFU 3)
- TECHNOLOGIES FOR SPACE APPLICATIONS (CFU 3)
- HEALTH TECHNOLOGIES (CFU 3)
- COSMOLOGY (CFU 3)
- SPECTROSCOPY AND COMPUTER MODELING OF MOLECULAR SYSTEMS (CFU 6)

La studentessa, con mail del 25.10.2022, ha richiesto una variazione del Learning Agreement, secondo il seguente schema:

- Biomedical physics II (CFU 5) con voto 30/30 e lode, da riconoscere come attività a scelta;
- Complex materials (CFU 6) con voto 29/30, da riconoscere per l'insegnamento curriculare di Spectroscopy and computer modeling of molecular systems;
- Methods in nanobiotechnology II (CFU 7) con voto 30/30 e lode, da riconoscere come attività a scelta.

**Il Consiglio approva la variazione proposta dalla studentessa e dispone la trasmissione del verbale**

**alla segreteria studenti e alla UO Mobilità Internazionale.**

### **3.2) Richiesta riconoscimento CFU**

**CATACCHIO GIANLUCA** MATR. 661083 Data domanda 25/10/22

Laurea Triennale in Fisica anno di corso: III.

Richiesta: **2 CFU** per il corso “I principi della fisica moderna” nell’ambito dell’iniziativa “Orientamento consapevole”, organizzata dall’Università degli studi “Aldo Moro” nel 2016/17.

**Il Consiglio approva.**

**CORVINO FABRIZIO** MATR. 735349 Data domanda 26/10/22

Laurea Triennale in Fisica anno di corso: III.

Richiesta: **2 CFU** per la partecipazione alla “Scuola estiva di fisica” e **2 CFU** per il corso “Interpretazione fisica dei fenomeni quotidiani” nell’ambito del Piano Lauree Scientifiche, a.a. 2019/20.

**Il Consiglio approva.**

**MINERVA MARCO** MATR. 736633 Data domanda 24/10/22

Laurea Triennale in Fisica anno di corso: III.

Richiesta insegnamenti a scelta: **COMPETENZE TRASVERSALI - LAVORIAMO SICURI! CONOSCERE E APPLICARE LE NORME DI BIOSICUREZZA IN LABORATORI, STRUTTURE VETERINARIE E NELLE ATTIVITA' A CONTATTO CON GLI ANIMALI, IN AMBITO UNIVERSITARIO (CFU 6)**, matricola 771234, idoneità conseguita il 12.07.2022.

Richiesta CFU: Lo studente chiede il riconoscimento di **2 CFU** per il corso: “Dalla terra allo spazio profondo: l’universo osservato dai satelliti” tenutosi dal 13 febbraio 2019 al 27 marzo 2019 nell’ambito dell’iniziativa “Orientamento consapevole” organizzata dall’Università di Bari.

**Il Consiglio approva.**

**RANA FRANCESCA** MATR. 739304 Data domanda 24/10/22

Laurea Triennale in Fisica anno di corso: III.

Richiesta insegnamenti a scelta: **COMPETENZE TRASVERSALI - LAVORIAMO SICURI! CONOSCERE E APPLICARE LE NORME DI BIOSICUREZZA IN LABORATORI, STRUTTURE VETERINARIE E NELLE ATTIVITA' A CONTATTO CON GLI ANIMALI, IN AMBITO UNIVERSITARIO (CFU 6)**, matricola 771224, idoneità conseguita il 12.07.2022.

**Il Consiglio approva.**

**DIVINCENZO CLAUDIA MARIA STERPETA** MATR. 735352 Data domanda 22/07/22

Laurea Triennale in Fisica anno di corso: III.

Richiesta insegnamenti a scelta: COMPETENZE TRASVERSALI - COMUNICARE LA SCIENZA (CFU 4), matricola 772998, idoneità conseguita il 07.07.2022.

**Il Consiglio approva.**

### **3.3) Approvazione Tesi di Laurea.**

#### **TRIENNALI.**

**CAPUTO ONOFRIO DAVIDE** MATR. 716398 Data Domanda: 21/10/2022.

Piano di studi A.A.: 2019-20 Laurea Triennale Anno di Corso: III.

Tesina da sorteggiare. (LAUREA DICEMBRE)

Esami mancanti: Esperimentazioni di fisica III.

**Il Consiglio approva.**

**ELENERIO DANILO** MATR. 724795 Data Domanda: 20/10/2022.

Piano di studi A.A.: 2019-20 Laurea Triennale Anno di Corso: III.

Tesina da sorteggiare. (LAUREA DICEMBRE)

Esami mancanti: Istituzioni di fisica nucleare e subnucleare.

**Il Consiglio approva.**

**FERRI MICHELE** MATR. 637914 Data Domanda: 10/10/2022.

Piano di studi A.A.: 2014-15 Laurea Triennale Anno di Corso: f.c.

Titolo della tesi: Tecniche di riscaldamento e confinamento del plasma in un reattore a fusione nucleare di tipo tokamak.

Esami mancanti: Istituzioni di fisica teorica 2.

Relatore: Prof. Volpe Giacomo Controrelatore: dott. Mario Mastromarco

**Il Consiglio approva.**

**GISONNA MARIA STELLA** MATR. 697274 Data Domanda: 23/08/2022.

Piano di studi A.A.: 2018-19 Laurea Triennale Anno di Corso: f.c.

Tesina da sorteggiare. (LAUREA DICEMBRE)

Esami mancanti: Istituzioni di fisica nucleare e subnucleare, Struttura della materia.

**Il Consiglio approva.**



**LOPETUSO GRAZIANA** MATR. 703103 Data Domanda: 19/09/2022.

Piano di studi A.A.: 2018-19 Laurea Triennale Anno di Corso: f.c.

Tesina da sorteggiare. (LAUREA DICEMBRE)

Esami mancanti: Istituzioni di fisica nucleare e subnucleare.

**Il Consiglio approva.**

**MARCONE FRANCESCO** MATR. Data Domanda: 26/10/2022

Piano di studi A.A.: 2019-20 Laurea Triennale Anno di Corso: III.

Tesina da sorteggiare. (LAUREA DICEMBRE)

Esami mancanti: nessuno.

**Il Consiglio approva.**

**PAGANELLI MARCO** MATR. 718495 Data Domanda: 25/08/2022.

Piano di studi A.A.: 2019-20 Laurea Triennale Anno di Corso: III.

Tesina da sorteggiare. (LAUREA DICEMBRE)

Esami mancanti: Istituzioni di fisica nucleare e subnucleare.

**Il Consiglio approva.**

**PUGLIESE MARIKA** MATR. 589046 Data Domanda: 06/09/2022.

Piano di studi A.A.: 2011-12 Laurea Triennale Anno di Corso: f.c.

TITOLO della tesi: L'effetto Cerenkov: dalla scoperta alla ricerca per la fisica fondamentale.

Relatore: Prof. Giacomo Volpe Controrelatore: Prof. My Salvatore

Esami mancanti: Laboratorio di elettronica, laboratorio di fisica moderna.

**Il Consiglio approva.**

**ZACCARO ANTONIO** MATR. 724926 Data Domanda: 10/10/2022.

Piano di studi A.A.: 2019-20 Laurea Triennale Anno di Corso: III.

Tesina da sorteggiare. (LAUREA DICEMBRE)

Esami mancanti: Introduzione all'astrobiologia e all'astrochimica.

**Il Consiglio approva.**

### **3.4) Approvazione Tesi di Laurea.**

#### **Magistrali.**

**ACQUAVIVA RICCARDO** MATR.741097 Data Domanda: 03/08/2022

Piano di studi A.A.: 2020-21. Laurea Magistrale Anno di Corso: II.

Curriculum: THEORETICAL PHYSICS AND COMPLEX SYSTEMS.

Area di interesse: Mathematical methods of physics.

Titolo Tesi: UNRUH RADIATION IN ACCELERATING QUANTUM SYSTEMS.

Relatore: Prof. Paolo Facchi                      Controrelatore: Prof. Antonio Marrone

Tirocinio: STUDIO ANALITICO E NUMERICO DELLE EQUAZIONI DI EINSTEIN-BOLTZMANN.

Responsabile tirocinio: Dott. Eligio Lisi.

Esami Mancanti: Standard model, Probabilistic methods of physics, Condensed matter physics.

**Il Consiglio approva.**

**ARIAS ANNI DOMENICS** MATR.748601 Data Domanda: 10/10/2022

Piano di studi A.A.: 2020-21.                      Laurea Magistrale                      Anno di Corso: II.

Curriculum: THEORETICAL PHYSICS AND COMPLEX SYSTEMS.

Area di interesse: Fisica applicata.

Titolo Tesi: SPACE-TIME CONSTRAINED REMOTE SENSING ANALYSES DETECT CLIMATE CHANGE: AN EXPLAINABLE ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPROACH.

Relatore:                      Dott. Nicola Amoroso                      Controrelatore: Prof. Francesco Giordano

Tirocinio: UTILIZZO DI APPLICATIVI PER LA GENERAZIONE DI MAPPE PER DATI SATELLITARI.

Responsabile tirocinio: Ing. Raffaele Nutricato.

Esami Mancanti: Condensed matter physics.

**Il Consiglio approva.**

**BARBIERI MICHELE** MATR.748474 Data Domanda: 14/09/2022

Piano di studi A.A.: 2020-21.                      Laurea Magistrale                      Anno di Corso: II.

Curriculum: PARTICLE, ASTROPARTICLE PHYSICS & ADVANCED TECHNOLOGIES.

Area di interesse: Fisica delle particelle.

Titolo Tesi: SEARCH FOR DOUBLE HIGGS EVENTS IN THE  $b\bar{b}\mu\mu$  DECAY CHANNEL WITH THE CMS EXPERIMENT AT THE LHC.

Relatore: Prof. Nicola De Filippis                      Controrelatore: Prof. Francesco Loparco

Tirocinio: FONDAMENTI DI MACHINE LEARNING APPLICATI ALLA FISICA DELLE ALTE ENERGIE.

Responsabile tirocinio: Dott.ssa Giorgia Miniello.

Esami Mancanti: Heavy ion physics, Mathematical methods of physics.

**Il Consiglio approva.**

**DEPALO DAVIDE** MATR.747970 Data Domanda: 18/10/2022

Piano di studi A.A.: 2020-21.                      Laurea Magistrale                      Anno di Corso: III.

Curriculum: PARTICLE, ASTROPARTICLE PHYSICS & ADVANCED TECHNOLOGIES.

Area di interesse: Astrofisica multimessaggera.

Titolo Tesi: ANALYSIS OF GAMMA-RAY TRANSIENT EVENTS DETECTED BY THE FERMI MISSION.

Relatore: Prof.ssa Elisabetta Bissaldi, Prof. Francesco Giordano

Controrelatore: Prof. Alessandro Mirizzi.

Tirocinio: CARATTERIZZAZIONE FOTOSENSORI ACCOPPIATI A SCINTILLATORI.

Responsabile tirocinio: Dott. Davide Serini.

Esami Mancanti: Ai programming in physics, Interacting quantum fields, Statistical data analysis, Technologies for space applications.

**Il Consiglio approva.**

**GATTI DAVIDE** MATR.748523 Data Domanda: 17/10/2022

Piano di studi A.A.: 2020-21. Laurea Magistrale Anno di Corso: II.

Curriculum: PARTICLE, ASTROPARTICLE PHYSICS & ADVANCED TECHNOLOGIES.

Area di interesse: Nuclear medical physics.

Titolo Tesi: DOSE SIMULATION IN BORON NEUTRON CAPTURE THERAPY WITH CNAO FUTURE ACCELERATOR BASED NEUTRON BEAM.

Relatore: Prof. Tommaso Maggipinti, Dott.ssa Annamaria Mazzone

Controrelatore: Dott. Lorenzo Magaletti.

Tirocinio: MONTECARLO SIMULATION USING GEANT4.

Responsabile tirocinio: Dott. Nicola Colonna.

Esami Mancanti: Fundamental interaction phenomenology, Elementary particle physics.

**Il Consiglio approva.**

**LIGUORI ANTONIO** MATR.706059 Data Domanda:07/10/2022

Piano di studi A.A.: 2018-19. Laurea Magistrale Anno di Corso: f.c.

Curriculum: NUCLEAR, SUBNUCLEAR AND ASTROPARTICLE PHYSICS.

Area di interesse: Particle and radiation detectors.

Titolo Tesi: CHARACTERIZATION OF LGADS FOR SOFT X-RAY DETECTION.

Relatore: Prof. Francesco Loparco, Dott.ssa Anna Bergamaschi (Paul Scherrer Institut)

Controrelatore: Prof. Giacomo Volpe.

Tirocinio: MISURE DI SENSORI LGAD CON LUCE DI SINCROTONE.

Responsabile tirocinio: Dott. Jianguo Zhang (Paul Scherrer Institut)

Esami Mancanti: Condensed matter physics, High-energy astrophysics.

**Il Consiglio approva.**

**LOIZZO PIERPAOLO** MATR.744231 Data Domanda: 20/09/2022

Piano di studi A.A.: 2020-21. Laurea Magistrale Anno di Corso: II.

Curriculum: PARTICLE, ASTROPARTICLE PHYSICS & ADVANCED TECHNOLOGIES.

Area di interesse: Astroparticle physics.

Titolo Tesi: CHARACTERIZATION AND VALIDATION OF THE FOCAL PLANE MODULE FOR THE PROTOTYPE OF THE SCHARZSCHILD-COUDEUR TELESCOPE.

Relatore: Prof. Francesco Giordano, Dott.ssa Serena Loporchio (INFN)

Controrelatore: Prof. Pietro Patimisco.

Tirocinio: STUDY AND CHARACTERIZATION OF NEW NUV-SENSITIVE SIPM DEVELOPED AT FBK.

Responsabile tirocinio: Ing. Alberto Gola (FBK)

Esami Mancanti: Neutrino physics.

**Il Consiglio approva.**

**SPADA PATRIZIO** MATR.706477 Data Domanda: 12/10/2022

Piano di studi A.A.: 2018-19. Laurea Magistrale Anno di Corso: f.c.

Curriculum: THEORETICAL PHYSICS.

Area di interesse: Fisica teorica.

Titolo Tesi: ENTANGLEMENT COMPLEXITY AND FRUSTRATION.

Relatore: Prof. Saverio Pascazio

Controrelatore: Prof. Antonio Marrone

Tirocinio: STUDIO E APPLICAZIONE DI METODI PER INDIVIDUARE AUTOVALORI E AUTOSTATI DI HAMILTONIANI A CATENE DI SPIN.

Responsabile tirocinio: Dott. Francesco Vincenzo Pepe.

Esami Mancanti: General relativity.

**Il Consiglio approva.**

- **Varie e sopravvenute urgenti**

In assenza di altri argomenti di discussione, la Coordinatrice dichiara chiusa la seduta odierna alle ore 18:00.

Il Segretario Verbalizzante  
f.to prof.ssa Milena D'Angelo

La Coordinatrice del Consiglio Interclasse di Fisica  
f.to prof.ssa Marilisa De Serio