

Il giorno 8 del mese di FEBBRAIO dell'anno 2022, alle ore 11:30 in aula A e sulla piattaforma Microsoft Teams con codice "j97qiva", in seguito a regolare convocazione inviata dal Coordinatore via e-mail, si è riunito il Consiglio Interclasse in Fisica, per discutere e deliberare sul seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni.
2. Approvazione verbali sedute precedenti.
3. Pratiche studenti.
4. Regolamenti didattici
5. Copertura insegnamenti
6. Varie ed eventuali.

Il Coordinatore, utilizzando la piattaforma Microsoft Teams, ha attivato la riunione telematica del Consiglio sin dalla data di convocazione dello stesso, fornendo a ciascuno dei componenti il codice per potersi collegare in data odierna.

Quindi il Coordinatore procede alla verifica di tutti i collegamenti e di tutte le conferme di presenza pervenute via chat. Nella tabella seguente sono i componenti presenti (**P**), giustificati (**G**) o assenti (**A**), con specifica e rispettiva indicazione a fianco di ciascun nominativo:

	QUAL	<b>DOCENTI CHE HANNO ESPRESSO OPZIONE PER CDL DEL CIF O HANNO COMPITI DIDATTICI ESCLUSIVAMENTE IN CDL DEL CIF (utili al fine del computo del numero legale)</b>	P	G	A
1	PA	ABBRESCIA MARCELLO			X
2	PA	ANGELINI LEONARDO			X
3	RC	BASILE TERESA MARIA ALTOMARE	X		
4	PO	BELLOTTI ROBERTO	X		
5	PI	CAFAGNA FRANCESCO	X		
6	PO	COLALEO ANNA	X		
7	PO	CUFARO PETRONI NICOLA			X
8	PI	DI LECCE GIORGIO			X
9	PI	DE FAZIO FULVIA			X
10	PI	DONVITO GIACINTO			X

11	PA	D'ANGELO MILENA	X		
12	RC	DE SERIO MARILISA	X		
13	PO	DI BARI DOMENICO			X
14	RC	LUCENTE SANDRA	X		
15	PO	FACCHI PAOLO	X		
16	PO	GASPERINI MAURIZIO			X
17	PA	GIORDANO FRANCESCO	X		
18	PO	GONNELLA GIUSEPPE	X		
19	PA	LOPARCO FRANCESCO	X		
20	PI	MARIANO ANGELO			X
21	PI	MONACO ALFONSO	X		
22	PA	MARRONE ANTONIO	X		
23	RC	MIRIZZI ALESSANDRO	X		
24	PO	NUZZO SALVATORE VITALE			X
25	PO	PASCAZIO SAVERIO	X		
26	RTDB	PATIMISCO PIETRO	X		
27	RTDB	PEPE FRANCESCO			X
28	PA	POMPILI ALEXIS			X
29	PO	SCAMARCIO GAETANO	X		
30	RC	SCRIMIERI EGIDIO			X
31	PA	SELVAGGI GIOVANNA			X
32	PO	SIMONE SAVERIO			X
33	PA	STRAMAGLIA SEBASTIANO	X		
34	PI	TACCOGNA FRANCESCO			X
35	RC	TEDESCO LUIGI	X		
36	RTDB	VOLPE GIACOMO	X		

	QUAL	<b>DOCENTI CHE HANNO ESPRESSO OPZIONE PER ALTRO CDL (utili al fine del computo del numero legale solo se presenti)</b>			
37	RTDB	AMOROSO NICOLA			X
38	PA	ANCONA ANTONIO			X
39	PA	BERARDI VINCENZO	X		
40	PA	BISSALDI ELISABETTA	X		
41	RTDA	CIANI GIOVANNI	X		
42	PA	CUFARO PETRONI NICOLA			X
43	PA	DABBICCO MAURIZIO	X		
44	PA	DE FILIPPIS NICOLA			X
45	RC	DILEO GIULIA	X		
46	RTDA	FUNARI RICCARDO	X		
47	PO	GIGLIETTO NICOLA	X		
48	PA	LAZZO MONICA	X		
49	PO	LONGO SAVINO			X
50	PA	MAGGIPINTO TOMMASO	X		
51	PA	MY SALVATORE	X		
52	PA	PALAZZO ANTONIO	X		
53	RTDB	PAPPAGALLO MARCO			X
54	PA	RAINO' SILVIA	X		
55	PO	SPAGNOLO VINCENZO LUIGI			X
56	RTDA	SUMA ANTONIO	X		
57	PA	TANGARO SABINA			X
	<b>QUAL</b>	<b>RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI</b>			
58	RS	GIORGIA OSELLA			x
59	RS	GIANVITO LAGHEZZA	x		
60	RS	ROBERTA SALIANI			x

La funzione di Segretario verbalizzante dei lavori della seduta viene svolta dal dott. Patimisco Pietro.

Alle ore 11,45, accertata la sussistenza del *quorum* funzionale previsto dall'art. 63, comma IV del Regolamento Generale di Ateneo, verificando che sul sistema teams fossero presenti i colleghi convocati, il Coordinatore dà inizio ai lavori del Consiglio Interclasse di Fisica per via telematica e, come di consueto, invita i componenti a segnalare obbligatoriamente eventuali allontanamenti o via-email eventuali interruzioni del collegamento.

In apertura dei lavori il Coordinatore ricorda che gli atti istruttori relativi all'ordine del giorno, per quanto attiene le pratiche studenti, sono stati trasmessi, nella giornata di ieri, a ciascuno dei componenti del Consiglio.

### **1. Comunicazioni.**

Il Coordinatore comunica che il nucleo di valutazione ha rilasciato il verbale dell'audit sul corso di studio magistrale LM-17 Physics. Molti gli aspetti positivi: flessibilità dei piani di studio, ottimo coinvolgimento dei rappresentanti degli studenti. Punto critico è il coinvolgimento di stake holder e soprattutto sul grado di internazionalizzazione.

### **2. Approvazione verbali sedute precedenti**

Il Coordinatore comunica che i verbali sono in fase di scrittura. Sono stati pubblicati quelli del 2018 e 2019. I verbali del 2020 e del 2021 sono in fase di verifica da parte della U.O didattica, coordinatore e segretario verbalizzante.

### **3. Pratiche studenti**

Il Coordinatore comunica che sono pervenute le seguenti pratiche studenti:

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

##### **TRIENNALI**

##### **Premessa**

*I crediti acquisiti in una laurea di I Livello ed utilizzati per conseguire la Laurea Triennale non potranno mai essere riconosciuti come esami in corsi di Laurea di II Livello. (altrimenti la Laurea di II livello sarebbe stata raggiunta con il conseguimento di CFU in totale tra I e II livello in un numero inferiore a 300; pertanto richieste di esami a scelta riguardanti esami della Laurea Magistrale potranno essere accettate con la clausola che tali esami non verranno riconosciuti nel percorso magistrale a meno che nel percorso triennale risultino sovrannumerari rispetto a quelli necessari ad acquisire il titolo triennale.*

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

Richiesta sostituzione insegnamenti a scelta: Fisica computazionale (CFU 4), con: **Introduzione all'astrochimica e all'astrobiologia (CFU 4).**

**Il Consiglio approva.**

**CRISMALE CHIARA**      MATR. 717680      Data domanda 04/02/22

Laurea Triennale in Fisica      anno di corso: III

Richiesta sostituzione insegnamenti a scelta: Elementi di fisica dei rilevatori di particelle (CFU 4), con: **Introduzione all'astrochimica e all'astrobiologia (CFU 4).**

**Il Consiglio approva.**

**TRIGGIANI SILVIA**      MATR. 717452      Data domanda 03/02/22

Laurea Triennale in Fisica      anno di corso: III

Richiesta insegnamenti a scelta: **Storia e fondamenti della fisica (CFU 4).**

**Il Consiglio approva.**

### **MAGISTRALI**

**LELLA ALESSANDRO**      MATR. 744243      Data domanda 28/01/2022

Laurea magistrale in Fisica      anno di corso: II.

Curriculum: Theoretical physics and complex systems.

Richiesta sostituzione esame: Chiede la sostituzione dell'esame di: "Ai programming in physics" (CFU 3) con l'esame di: "**Physical applications of group theory**" (CFU 3) e l'esame di: "Heavy ion physics" (CFU 3) con l'esame di: "**Theoretical astroparticle physics**" (CFU 3).

**Il Consiglio approva**

**LISO ADRIANO**      MATR. 707815      Data domanda 04/02/2022

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

Curriculum: Theoretical Physics.

Richiesta sostituzione esame: Chiede la sostituzione dell'esame di: "Probabilistic methods of physics" (CFU 6) con l'esame di: "**Quantum technologies**" (CFU 6).

**Il Consiglio approva**

**TROIANO DONATO**      MATR. 745980      Data domanda 01/02/2022

Laurea magistrale in Fisica      anno di corso: II.

Curriculum: Particle, astroparticle physics and advanced technologies.

Richiesta sostituzione esame: Chiede la sostituzione dell'esame di: "Advanced programming in c++" (CFU 3) con l'esame di: "**Relativistic kinematics of particle interactions**" (CFU 3).

**Il Consiglio approva**

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

**FIGRELLA LORENZO** MATR. 765559 Data domanda: 02/01/2022 avanzata alla Segreteria Studenti.)

Lo studente, in possesso del titolo accademico di Ingegneria elettrica, conseguito presso il Politecnico di Bari in data 20/04/2010, chiede l'iscrizione al corso di laurea triennale in Fisica con il riconoscimento degli esami: Geometria e algebra (CFU 12), Informatica I (CFU 9), Inglese I (CFU 3).

**Il Consiglio delibera l'iscrizione al primo anno con la convalida degli esami di:**

Geometria e algebra CFU 12 per GEOMETRIA CFU 9 con voto 28/30
Informatica I CFU 9 per INFORMATICA CFU 8 con voto 24/30
Inglese I CFU 3 (idoneità) per INGLESE CFU 6 CON INTEGRAZIONE DI 3 CFU

**Il Consiglio delibera inoltre il riconoscimento dei 4 CFU eccedenti e l'inserimento degli stessi nella voce "attività a scelta dello studente".**

**D'AMBRUOSO GIUSEPPE** MATR. 716554 Data domanda 24/01/2022

Laurea Triennale in Fisica anno di corso: III

Richiesta CFU: Chiede il riconoscimento di 2 CFU per il laboratorio di competenze trasversali di: **"Costruisci il tuo futuro professionale" promosso dall'agenzia del placement.**

**Il Consiglio approva.**

**DI BARI ERICA** MATR. 716302 Data domanda 12/12/2021

Laurea Triennale in Fisica anno di corso: III

Richiesta CFU: Chiede il riconoscimento di 2 CFU per il laboratorio di competenze trasversali di: **"Costruisci il tuo futuro professionale" promosso dall'agenzia del placement.**

**Il Consiglio approva.**

**LOGUERCIO ROBERTA** MATR. 719281 Data domanda 25/01/2022

Laurea Triennale in Fisica anno di corso: III

Richiesta CFU: Chiede il riconoscimento di 2 CFU per il laboratorio di competenze trasversali di: **"Costruisci il tuo futuro professionale" promosso dall'agenzia del placement.**

**Il Consiglio approva.**

### **3.3) pratiche varie**

**RICCO GIUSEPPE** MATR. 716264 Data domanda 03/02/2022

Laurea triennale in Fisica anno di corso I

Lo studente, frequentante il III anno del corso di laurea triennale in fisica, chiede la contemporanea iscrizione al Conservatorio N. Piccinni di Bari.

Il piano del corso di laurea in fisica è quello previsto, per l'anno accademico 2021/2022, dal Manifesto degli Studi del Corso di Laurea triennale in fisica per il III anno (totale di 57 crediti).

Il piano del Conservatorio è il seguente: Lingua straniera comunitaria (CFA 6), Prassi esecutive e repertori II (CFA 18), Ear training II (CFA 2), Ritmica della musica contemporanea (CFA 3), Pratica pianistica II (CFA 4) totale di 33 crediti.

**Il Consiglio**, considerato che il numero dei crediti totali è pari a 90, non superiore ai 90 previsti dalla legge, **approva** la contemporanea iscrizione al Conservatorio musicale.

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

#### **TRIENNALI.**

Il Coordinatore comunica che sono pervenute le seguenti richieste di tesi.

**AMICO ELEONORA CRISTINA** MATR. 668255 Data Domanda: 11/11/2021.

Piano di studi A.A.: 2016-17 Laurea Triennale Anno di Corso: f.c.

Tesina da sorteggiare. (LAUREA DICEMBRE)

Esami mancanti: Complementi di dinamica classica e relativistica, Laboratorio di fisica moderna.

**Il Consiglio approva.**

**CARENZA LUCIO MAURO** MATR. 703887 Data Domanda: 12/11/2021.

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

Tesina da sorteggiare. (LAUREA DICEMBRE)

Esami mancanti: Esperimentazioni di fisica III-modulo A, Esperimentazioni di fisica III-modulo B).

**Il Consiglio approva.**

**DE TOMMASO ALESSANDRO** MATR. 647099 Data Domanda: 11/11/2021.

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

Tesina da sorteggiare. (LAUREA DICEMBRE)

Esami mancanti: Tutti sostenuti.

**FILOGRANO FRANCESCA** MATR. 590713 Data Domanda: 21/01/2022.

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

Tesina da sorteggiare. (LAUREA APRILE)

Esami mancanti: Elementi di fisica dei rivelatori di particelle, Laboratorio di fisica moderna.

**LIOTINO ROCCO** MATR. 698352 Data Domanda: 27/01/2022.

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

Tesina da sorteggiare. (LAUREA APRILE)

Esami mancanti: Tutti sostenuti.

**Il Consiglio approva.**

**3.4) Approvazione Tesi di Laurea.**

**Magistrali.**

**ANELLI ALESSIA** MATR. 743672 Data Domanda: 14/01/2022

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

Curriculum: PARTICLE ASTROPARTICLE PHYSICS AND ADVANCED TECHNOLOGIES.

Area di interesse: Fisica sperimentale delle particelle elementari.

Titolo Tesi: STRANGE AND MULTISTRANGE BARYONS INCLUSIVE PRODUCTION AT ALICE EXPERIMENT AT LHC.

Relatori: Prof. Di Bari Domenico, dott. Elia Domenico.

Tirocinio: STUDIO E MESSA A PUNTO DI STRUMENTI PER ACCESSO A ANALISI DATI LHC ATTRAVERSO GRID.

Sede: INFN. Responsabile: Dott. Colella Domenico.

Esami Mancanti: Heavy ion physics, Scientific data analysis laboratory Technologies for space applications, Particle and radiation detector laboratory.

**Il Consiglio approva.**

**CANTATORE ALDO FRANCESCO PIO** MATR. 745977 Data Domanda: 26/01/2022

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

Curriculum: CONDENSED MATTER PHYSICS AND PHOTONICS.

Area di interesse: Laser spectroscopy.

Titolo Tesi: DEVELOPMENT OF PARTIAL LEAST SQUARES REGRESSION TOOL FOR COMPLEX GAS MIXTURES ANALYSIS IN QUARTZ-ENHANCED PHOTOACUSTIC SPECTROSCOPY

Relatori: dott. Sampaolo angelo, dott. Holzl Christine.

Tirocinio: DIGITAL DUAL-PHASE SENSITIVE SIGNAL DETECTION WITH A LOCK-IN AMPLIFIER

Sede: POLITECNICO (DIPARTIMENTO DEI) (Bari). Responsabile: prof. Marzocca Cristoforo.

Esami Mancanti: Laboratory of digital devices, Laboratory of quantum optics, Laboratory of plasma physics, Earth observation and gis data analysis.

**Il Consiglio approva.**

**CERASOLE DAVIDE** MATR. 744849 Data Domanda: 17/01/2022

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

Curriculum: PARTICLE ASTROPARTICLE PHYSICS AND ADVANCED TECHNOLOGIES

Area di interesse: Astroparticle physics

Titolo Tesi: MULTIWAVELENGTH ANALYSIS OF POSSIBLE EXTRAGALACTIC COSMIC RAY SOURCES

Relatori: Prof. Giordano Francesco, dott. Di Venere Leonardo.

Tirocinio: SIMULATION OF VHE GAMMA-RAY EMITTERS USING THE CTOOLS SOFTWARE PACKAGE DEVELOPED FOR THE ANALYSIS OF CHERENKOV TELESCOPES DATA.

Sede: INFN (Bari). Responsabile: Dott.ssa Loporchio Serena.

Esami Mancanti: Scientific data analysis laboratory.

**Il Consiglio approva.**

**CUSUMANO GIOVANNI** MATR. 710565 Data Domanda: 04/11/2021

Piano di studi A.A.: 2018-19. Laurea Magistrale Anno di Corso: F.C.

Curriculum: Solid state Physics and Applied Physics.

Area di interesse: Interferometria

Titolo Tesi: COMPARISON OF FILTER CONFIGURATION FOR AM-FM CONVERSION IN LOW FEEDBACK LASER SELF MIXING MEASUREMENTS.

Relatore: Prof. Dabbicco Maurizio.

Tirocinio: MISURE DI IMPEDENZA PER LA RILEVAZIONE DELLO STATO DI SALUTE DELLE PIANTE.

Sede: CNR (Bari). Responsabile: prof.ssa Ambrico Marianna.

Esami Mancanti: Quantum field theory.

**Il Consiglio approva.**

**GILIBERTI MARIO** MATR. 730707 Data Domanda: 14/01/2022

Piano di studi A.A.: 2019-20. Laurea Magistrale Anno di Corso: F.C.

Curriculum: Nuclear, Subnuclear and Astroparticle Physics.

Area di interesse: Fisica dei raggi cosmici.

Titolo Tesi: SEARCH FOR DARK MATTER SIGNALS IN THE ENERGY SPECTRA OF GALACTIC GAMMA RAYS.

Relatori: Prof. Loparco Francesco, Dott. Mazziotta M.N.

Tirocinio: TECNICHE DI ACQUISIZIONE DEI DATI RACCOLTI DA SIPM.

Sede: INFN (Bari). Responsabile: Dott. Gargano Fabio.

Esami Mancanti: Statistical data analysis laboratory, Mathematical methods of physics, probabilistic methods of physics.

**Il Consiglio approva.**

**LO SASSO ANDREA**            MATR. 743653            Data Domanda: 19/01/2022

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

Curriculum: Theoretical physics and complex systems.

Area di interesse: Social physics.

Titolo Tesi: EXPLAINABLE ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN A COMPLEX NETWORK MODEL: UNVEILING THE DETERMINANTS OF SOCIO-ECONOMIC PATTERNS.

Relatori: Prof. Bellotti Roberto, prof.ssa Bellantuono Loredana.

Tirocinio: COMPOSI INDEX – COMPLEX NETWORK ANALYSIS OF U.N. MEMBER STATES

Sede: DEPT. OF ECONOMIC AND SOCIAL AFFAIR, UNITED NATIONS (NEW YORK CITY),

Responsabile: Prof. Amoroso Nicola, mr. Ing. Aquaro Vincenzo.

Esami Mancanti: Health technologies, Econophysics (da sostenere in erasmus), Introduction to economy and game theory (da sostenere in erasmus).

**Il Consiglio approva.**

**NICASSIO NICOLA**            MATR. 743686            Data Domanda: 14/01/2022

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

Curriculum: PARTICLE ASTROPARTICLE PHYSICS AND ADVANCED TECHNOLOGIES.

Area di interesse: Fisica sperimentale delle particelle elementari.

Titolo Tesi: FEASIBILITY STUDY OF AN AEROGEL RICH DETECTOR FOR THE NEXT GENERATION HEAVY-ION PROGRAM AT ALICE 3 FOR RUN 5 OF THE LHC.

Relatori: Prof. Di Bari Domenico, Volpe Giacomo.

Tirocinio: INTRODUZIONE AL MODELLO DI CALCOLO SU GRID E ALLE NUOVE TECNOLOGIE DI CALCOLO PARALLELO.

Sede: INFN (Bari).            Responsabile: Dott. Vino Gioacchino.

Esami Mancanti: Particle and radiation detector laboratory, Physical applications of group theory, Scientific data analysis laboratory.

**Il Consiglio approva.**

**TROIANO DONATO**            MATR. 745980            Data Domanda: 04/02/2022

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

Curriculum: PARTICLE ASTROPARTICLE PHYSICS AND ADVANCED TECHNOLOGIES.

Area di interesse: Fisica delle particelle elementari agli acceleratori.

Titolo Tesi: MEASUREMENT OF THE HIGGS BOSON MASS IN THE  $H \rightarrow ZZ \rightarrow$  DECAY CHANNEL WITH  $\sqrt{s}=13$  TeV PP COLLISION USING THE CMS DETECTOR AT THE LHC.

Relatori: Prof.ssa Colaleo Anna, dott. Errico Filippo.

Contro-relatore: Giacomo Volpe.

Tirocinio: MUON IDENTIFICATION ALGORITHMS FOR SEARCHES FOR  $H \rightarrow ZZ$  DECAY AT THE CMS EXPERIMENT.

Sede: INFN (Bari). Responsabile: Dott.ssa Simone Federica.

Esami Mancanti: Elementary particle physics, Mathematical methods of physics, Relativistic kinematics for particle interactions.

**Il Consiglio approva.**

#### **4. Regolamenti didattici**

Il Coordinatore comunica che è pervenuta la richiesta di istituzione dell'insegnamento di Large fluctuations in probability and statistical mechanics 3CFU e di applied physics to cultural heritage 3CFU

**Il Consiglio approva.**

#### **5. Coperture insegnamenti**

Si propone la copertura degli insegnamenti di Large fluctuations in probability and statistical mechanics al dott. Marco Zamparo FIS/02 e di applied physics to cultural heritage al dott. Francesco Barile Fis/04.

Inoltre sonopervenute le seguenti richieste di copertura insegnamenti:

FLUIDI E TERMODINAMICA	1	LEZ	15	DI BARI	Domenico (ex PAPPAGALLO Marco)
ESPERIMENTAZIONI DI FISICA I	2	LAB	AD	30	FIS DE SERIO Marilisa
ESPERIMENTAZIONI DI FISICA I	2	LAB	LP	30	SIMONE Federica, Assegno INFN
ESPERIMENTAZIONI DI FISICA I	2	LAB	EK	30	PANTALEO Ester
ESPERIMENTAZIONI DI FISICA I	2	LAB	QZ	30	GALATI

COMPLEMENTI DI DINAMICA CLASSICA E RELATIVISTICA 1 ESE 15 FIS NEGRO Giuseppe, (ex Gonnella)

ESPERIMENTAZIONI DI FISICA II 1 LAB AK 15 FIS Ilirjan Margjeka Assegno INFN

ESP FIS. III MOD B: LABORATORIO DI FISICA MODERNA 2 LAB LZ 30 LOPORCHIO Serena Assegno INFN

**Il Consiglio approva la proposta da portare in discussione in consiglio di dipartimento.**

#### **6. Varie**

E' pervenuta la richiesta di proposta di nomina della dott.ssa A. Pastore quale cultore della materia.

**Il Consiglio approva e la richiesta verrà portata all'attenzione del consiglio di dipartimento per approvazione.**

Null'altro essendovi da deliberare la seduta viene sciolta alle ore 12:45.

Il Segretario

Dott. Pietro Patimisco



Il Coordinatore

Prof. Francesco Giordano

