

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO**  
**DIPARTIMENTO INTERATENEO DI FISICA**  
**VERBALE DEL CONSIGLIO INTERCLASSE DI FISICA**  
**SEDUTA DEL 25 OTTOBRE 2019**

Il giorno 25 del mese di OTTOBRE dell'anno 2019, alle ore 15:00 presso l'ex aula Consiglio del Dipartimento Interateneo di Fisica, 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
3. Pratiche studenti
4. Approvazione tesi di laurea
5. Analisi report GdR sulla magistrale LM-17
6. Nomina gruppo di lavoro Magistrale LM-17
7. Azioni di orientamento
8. Varie ed eventuali

I componenti presenti (**P**), giustificati (**G**) o assenti (**A**) sono di seguito riportati, con specifica e rispettiva indicazione a fianco di ciascun nominativo:

	<b>QUAL</b>	<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>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>A</b>
1	PA	ABBRESCIA MARCELLO	X		
2	PA	ANGELINI LEONARDO			X
3	RC	BASILE TERESA MARIA ALTOMARE	X		
4	RC	CAPPELLETTI MONTANO MIRELLA	X		
5	PA	CEA PAOLO			X
6	PI	COLANGELO PIETRO			X
7	RC	COPPOLA CARLA MARIA			X
8	RC	D'ANGELO MILENA	X		
9	RC	DE SERIO MARILISA	X		

10	PO	DI BARI DOMENICO	X		
11	PI	ELIA DOMENICO			X
12	POX	ERRIQUEZ ONOFRIO			X
13	PA	FACCHI PAOLO	X		
14	RC	IORE ENRICHETTA MARIA			X
15	PO	GASPERINI MAURIZIO			X
16	PA	GIORDANO FRANCESCO	X		
17	PO	GONNELLA GIUSEPPE	X		
18	RC	LIGABO' MARILENA	X		
19	PA	LISENA BENEDETTA	X		
20	RC	LOPARCO FRANCESCO	X		
21	PA	MARRONE ANTONIO	X		
22	RC	MIRIZZI ALESSANDRO	X		
23	PO	NUZZO SALVATORE VITALE			X
24	PO	PASCAZIO SAVERIO	X		
25	RC	POMPILI ALEXIS	X		
26	PO	SCAMARCIO GAETANO	X		
27	RC	SCRIMIERI EGIDIO			X
28	PA	SELVAGGI GIOVANNA	X		
29	PO	SIMONE SAVERIO	X		
30	PO	SPINELLI PAOLO	X		
31	RC	TEDESCO LUIGI			X
32	RC	VOLPE GIACOMO		X	
33	PI	GARGANO FABIO			X
	<b>QUAL</b>	<b>DOCENTI CHE HANNO ESPRESSO OPZIONE PER ALTRO CDL (utili al fine del computo del numero legale solo se presenti)</b>			
34	PO	BELLOTTI ROBERTO	X		

35	PAP	BRAMBILLA MASSIMO			X
36	PAP	BRUNO GIUSEPPE		X	
37	PA	CUFARO PETRONI NICOLA	X		
38	PA	DABBICCO MAURIZIO	X		
39	RCP	DE FILIPPIS NICOLA	X		
40	PO	DE PALMA MAURO		X	
41	RC	DILEO GIULIA	X		
42	PO	GARUCCIO AUGUSTO			X
43	PAP	GIGLIETTO NICOLA			X
44	RC	IACONO DONATELLA	X		
45	PA	LAZZO MONICA	X		
46	PO	LONGO SAVINO	X		
47	PA	MAGGIPINTO TOMMASO	X		
48	PA	STRAMAGLIA SEBASTIANO	X		
49	PA	TOMMASI RAFFAELE			X
50	PA	VALENTINI ANTONIO			X
51	PC	WHITE CARMELA MARY	X		
	<b>QUAL</b>	<b>RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI</b>			
52	RS	DI LECCE CRISTINA	X		
53	RS	GUARINI ERSILIA	X		
54	RS	LAGHEZZA GIANVITO	X		
55	RS	OSELLA GIORGIA	X		
56	RS	SALIANI ROBERTA	X		
57	RS	PIROLO FRANCESCO	X		

La funzione di Segretario verbalizzante i lavori della seduta viene svolta dal Prof. Loparco Francesco.

Alle ore 15:15, accertata la sussistenza del *quorum* funzionale previsto dall'art. 63, comma IV del Regolamento Generale di Ateneo, il Coordinatore dà inizio ai lavori del Consiglio Interclasse

di Fisica e, come di consueto, invita i componenti a segnalare obbligatoriamente eventuali allontanamenti dall'Aula.

In apertura dei lavori il Coordinatore ricorda che gli atti istruttori relativi all'ordine del giorno sono rimasti consultabili presso la stanza dello stesso, sin dalla data di convocazione dell'odierna riunione di Consiglio.

### **1. Comunicazioni**

Il Coordinatore presenta al Consiglio la decisione approvata in Consiglio di Dipartimento del 16 Ottobre 2019 relativamente alle date degli esoneri per i giorni 18 e 19 Ottobre. Invita i colleghi presenti a rivolgersi alla U.O. per la prenotazione delle aule.

Il Coordinatore comunica che, come annunciato nel Consiglio Interclasse del 16 luglio 2019, il Gruppo del Riesame (GdR) ha terminato lo studio sui dati relativi al corso di laurea magistrale in Physics e che ci sarà un punto dedicato nel corso del Consiglio.

Il prof. Giordano, infine, sottolinea che sarà necessario, parallelamente al lavoro del GdR, costituire un gruppo di lavoro che affronti le possibili modifiche ordinamentali del corso di studio.

### **2. Approvazione verbali**

Il Coordinatore mette in approvazione la bozza del verbale della seduta del 16 luglio 2019.

Il Consiglio approva.

### **3. Pratiche studenti**

#### **Per Lauree Triennali**

Il Coordinatore comunica che sono pervenute le seguenti istanze:

**BARBIERI MICHELE** Matr. 625118 Data Domanda: 25/09/2019.

Piano di studi A.A.: 2013/14. Laurea Triennale. Anno di Corso: F.C.

Richiesta insegnamenti a scelta: Elementi di fisica dei rivelatori di particelle, Storia e fondamenti della fisica.

**Il Consiglio approva.**

**CAFAGNA ROSSANA** Matr. 661226 Data Domanda: 21/10/2019.

Piano di studi A.A.: 2016/17. Laurea Triennale. Anno di Corso: III.

Richiesta insegnamenti a scelta: Elements of didactic methodology in physics.

**Il Consiglio approva.**

**CAMMISA NOEMI ETIENN** Matr. 633855 Data Domanda: 27/09/2019.

Piano di studi A.A.: 2014/15. Laurea Triennale. Anno di Corso: F.C.

Richiesta riconoscimento crediti: 2 CFU per il corso di: «Interpretazione fisica dei fenomeni quotidiani» tenutosi nell'anno scolastico 2016/17.

Richiesta insegnamenti a scelta: Elementi di fisica dei rivelatori di particelle, Laboratorio di fisica computazionale.

**Il Consiglio approva.**

**MILILLO DAVIDE** Matr. 639115 Data Domanda: 15/10/2019.

Piano di studi A.A.: 2014/15. Laurea Triennale. Anno di Corso: F.C.

Richiesta cambio di modalità di tesi e crediti a scelta per colmare la differenza di 2 CFU: Introduzione alla Meccanica e all'analisi (Fis/01), già sostenuto **con l'eccedenza di 2 CFU** oltre i 12 CFU previsti per le (attività a scelta).

**Il Consiglio approva.**

**LO SASSO ANDREA** Matr. 661972 Data Domanda: 02/10/2019.

Piano di studi A.A.: 2016/17. Laurea Triennale. Anno di Corso: III.

Richiesta insegnamenti a scelta: Storia e fondamenti della fisica.

**Il Consiglio approva.**

**MINOIA VALENTINA** Matr. 718763 Data Domanda: 01/10/2019.

Piano di studi A.A.: 2015/16. Laurea Triennale. Anno di Corso: 2019/20.

Richiesta riconoscimento crediti: 2 CFU per il corso di: «Interpretazione fisica dei fenomeni quotidiani» tenutosi nell'anno scolastico 2016/17.

**Il Consiglio approva.**

**PIZZUTI FRANCESCA** Matr. 723113. Data Domanda: 23/10/2019.

Piano di studi A.A.: 2019/20. Laurea Triennale. Anno di Corso: I.

Richiesta riconoscimento crediti: 2 CFU per il corso di: «Principi della fisica moderna», 4 CFU per il corso di: «Introduzione alla meccanica e all'analisi» sostenuti nell'A.A.2018/19.

**Il Consiglio approva.**

**SANTO SALVATICO JOELE** Matr. 699899. Data Domanda: 24/10/2019.

Piano di studi A.A.: 2016/17. Laurea Triennale. Anno di Corso: III.

Richiesta insegnamenti a scelta: Introduzione all'astrochimica e all'astrobiologia (Chim/03 - CFU 6 - del Corso di laurea in Scienze biologiche.

**Il Consiglio approva.**

**TRIGGIANI SILVIA** Matr. 717452 Data Domanda: 07/10/2019.

Piano di studi A.A.: 2019/20. Laurea Triennale. Anno di Corso: I.

Richiesta riconoscimento crediti: 2 CFU per il corso di: «Dalla terra allo spazio profondo: l'universo osservato dai satelliti» tenutosi nell'anno scolastico 2018/19.

**Il Consiglio approva.**

**TUBITO ALBERTO** Matr. 678039 Data Domanda: 25/09/2019.

Piano di studi A.A.: 2017/18. Laurea Triennale. Anno di Corso: II.

Richiesta riconoscimento crediti: **2 CFU** per la scuola estiva di fisica nell'ambito del PLS tenutosi nell'anno scolastico 2015/16 e **6 CFU** per la scuola estiva di fisica moderna tenutasi a **Udine e a Cividale del Friuli (Università degli studi di Udine)** nel luglio 2016. Inoltre lo studente frequentante il 3° anno del corso in Fisica chiede la **contemporanea iscrizione al Conservatorio N. Piccinni di Bari.**

**Il piano del corso di laurea in Fisica è il seguente: Informatica (CFU 8), Chimica (CFU 6), Struttura della materia (CFU 7), Esperimentazioni di fisica teorica III mod.A (CFU 7), Istituzioni di fisica teorica II mod.A (CFU 5), Istituzioni di fisica teorica II mod.B (CFU 5), Istituzioni fisica nucleare (CFU 7), Esperimentazioni di fisica III mod.B (CFU 7), Prova finale (CFU 5).**

**Il piano del Conservatorio è il seguente: Ear training(CFU 2, Formazione corale (CFU 4), Prassi esecutiva e repertori (CFU 20).**

**Il Consiglio delibera il riconoscimento dei crediti nel numero di: 5. inoltre essendo il totale dei crediti del Corso di Fisica e del Conservatorio non superiore ai 90, Il consiglio approva la contemporanea iscrizione con il Conservatorio musicale.**

**Per Lauree Magistrali**

**AMATO DANIELE** Matr. 707732 Data Domanda: 23/09/2019.

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

Curriculum: Theoretical Physics Anno di corso: II.

Richiesta insegnamenti a scelta: Physics applications of group theory, Quantum field theory-methods and applications.

**Il Consiglio approva.**

**CHIRICALLO ELENA** Matr. 697122 Data Domanda: 03/10/2019.

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

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

Richiesta insegnamenti a scelta: Data acquisition laboratory (a scelta), Data analysis laboratory (a scelta).

**Il Consiglio approva.**

**CUSUMANO GIOVANNI** Matr. 710565 Data Domanda: 03/10/2019.

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

Curriculum: Solid state Physics and Applied Physics. Anno di corso: II.

Richiesta insegnamenti a scelta: Foundations of quantum optics, Elements of didactic methodology in physics.

Richiesta indirizzo: Solid state physics.

**Il Consiglio approva.**

**DE PALO RAFFAELE** Matr. 697814 Data Domanda: 01/10/2019.

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

Curriculum: Solid state Physics and Applied Physics. Anno di corso: II.

Richiesta insegnamenti a scelta: Elements of didactic methodology in physics, Foundations of quantum optics.

Richiesta indirizzo: Solid state physics.

**Il Consiglio approva.**

**FAVIA ALESSANDRO** Matr. 697814 Data Domanda: 01/10/2019.

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

Curriculum: Solid state Physics and Applied Physics. Anno di corso: II.

Richiesta insegnamenti a scelta: Elements of didactic methodology in physics, Foundations of quantum optics.

Richiesta indirizzo: Solid state physics.

**Il Consiglio approva.**

**LACALAMITA ANTONIO** Matr. 693029 Data Domanda: 11/10/2019.

Piano di studi A.A.: 2017/18. Laurea Magistrale.

Curriculum: Solid state Physics and Applied Physics. Anno di corso: II.

Richiesta sostituzione insegnamenti a scelta: Statistical data analysis laboratory con **Elements of didactic methodology in physics.**

**Il Consiglio approva.**

**DE MATTEIS STEFANO** Matr. 1782 Data Domanda: 25/10/2019.

Ultima iscrizione A.A.: 1995/96. Laurea Quadriennale.

Richiesta: Verifica su eventuale obsolescenza dei contenuti conoscitivi e quindi richiesta per eventuali obblighi formativi per il conseguimento del titolo di studio o Vecchio Ordinamento o Triennale dopo aver effettuato il passaggio di corso con integrazione di CFU di Fis/02.

**Il Consiglio rinvia per ulteriori approfondimenti a cura della Giunta del Consiglio.**

**LIGUORI ANTONIO** Matr. 706059 Data Domanda: 07/10/2019.

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

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

Richiesta insegnamenti a scelta: Data acquisition laboratory (obbligatorio di percorso), Statistical data analysis laboratory, Cosmic rays physics, Elements of didactic methodology in physics (per i 24 CFU per l'insegnamento).

**Il Consiglio approva.**

**LUPO ALESSANDRO** Matr. 682166 Data Domanda: 11/10/2019.

Piano di studi A.A.: 2017/18. Laurea Magistrale.

Curriculum: Solid state Physics and Applied Physics. Anno di corso: II.

Richiesta sostituzione insegnamenti a scelta: High performance computing in physics con **Elements of didactic methodology in physics.**

**Il Consiglio approva.**

**MASTRAPASQUA PAOLA** Matr. 701059. Data Domanda: 17/10/2019.

Piano di studi A.A.: 2017/18. Laurea Magistrale.

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

Richiesta insegnamenti a scelta: Data acquisition laboratory (a scelta –obbligata-), Statistical data analysis laboratory, Programming with python for data science.

**Il Consiglio approva.**



**MILELLA GABRIELE** Matr. 709758. Data Domanda: 08/10/2019.

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

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

Richiesta insegnamenti a scelta: Data acquisition laboratory (a scelta –obbligata-), Programming with python for data science.

**Il Consiglio approva.**

**ROMANO DONATO** Matr. 710208. Data Domanda: 01/10/2019.

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

Curriculum: Solid state Physics and Applied Physics. Anno di corso: II.

Richiesta insegnamenti a scelta: Elements of didactic methodology in physics, High performance computing in physics in sostituzione dell'insegnamento di «Cosmology».

Richiesta indirizzo: Applied physics.

**Il Consiglio approva.**

**SPADA PATRIZIO** Matr. 706477. Data Domanda: 18/10/2019.

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

Curriculum: Theoretical Physics. Anno di corso: II.

Richiesta insegnamenti a scelta: High performance computing in physics, Physics applications of group theory.

**Il Consiglio approva.**

**ZAZA ANGELA** Matr. 703337. Data Domanda: 17/10/2019.

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

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

Richiesta insegnamenti a scelta: Data acquisition laboratory (a scelta –obbligata-), Statistical data analysis laboratory, Programming with python for data science.

**Il Consiglio approva.**

#### **4. Approvazione tesi di laurea**

##### **Per Lauree Triennali**

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

**BARBIERI ADRIANA** Matr. 639750 Data Domanda: 09/09/2019.

Piano di studi A.A.: 2013-14. Laurea Triennale Anno di Corso: F.C.

Area di interesse: Astrofisica

Titolo Tesi: STUDIO DELLA VARIABILITA' TEMPORALE DEI BLAZAR OSSERVATI DA FERMI LAT.

Relatore: Prof.ssa Raino' Silvia. Controrelatore: Prof. Antonio Marrone

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

**Il Consiglio approva.**

**CELLAMARE VALERIA** Matr. 640979 Data Domanda: 24/09/2019.

Piano di studi A.A.: 2014-15. Laurea Triennale Anno di Corso: F.C.

Area di interesse: Fisica sperimentale/Fisica dei rivelatori.

Titolo Tesi: RIVELATORI A GAS PER IL TRACCIAMENTO 3D: LE TIME PROJECTION CHAMBERS PER ND280 UPGRADE DELL'ESPERIMENTO T2K.

Relatore: Dott. Magaletti Lorenzo. Controrelatore: Dott.ssa Colaleo Anna.

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

**Il Consiglio approva.**

**ERRIQUEZ DANIELE** Matr. 647565. Data Domanda: 16/09/2019.

Piano di studi A.A.: 2014-15. Laurea Triennale Anno di Corso: F.C.

Area di interesse: Fisica dei raggi cosmici.

Titolo Tesi: I RAGGI COSMICI E I RELATIVI STRUMENTI PER MISURARLI: DALL'ELETTROSCOPIO AL SATELLITE FERMI.

Relatore: Dott.ssa Rinaldi Elisabetta. Controrelatore: Dott. De Filippis Nicola.

Esami Mancanti: Elementi di metodi matematici della fisica, Istituzioni di fisica nucleare e subnucleare, Istituzioni di fisica teorica II.

**Il Consiglio approva.**

**LORUSSO GIOVANNI** Matr. 638349. Data Domanda: 09/09/2019.

Piano di studi A.A.: 2014-15. Laurea Triennale Anno di Corso: F.C.

Area di interesse: Fisica medica/applicata.

Titolo Tesi: IMPIEGO DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI IN RADIOTERAPIA.

Relatore: Prof. Maggipinto Tommaso. Controrelatore: Prof. Schiavulli Luigi.

Esami Mancanti: Informatica.

**Il Consiglio approva.**

**PERFETTO GIULIO** Matr. 589300. Data Domanda: 16/09/2019.

Piano di studi A.A.: 2011-12. Laurea Triennale Anno di Corso: F.C.

Area di interesse: Istituzioni di fisica nucleare e subnucleare.

Titolo Tesi: IL DANNO DA IRRAGGIAMENTO DI NEUTRONI NEI MATERIALI STRUTTURALI DEI FUTURI REATTORI A FUSIONE (ITER E DEMO).

Relatore: Dott. Colonna Nicola. Controrelatore: Dott. Creanza Donato.

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

**Il Consiglio approva.**

### **Per Lauree Magistrali**

**DEL ROSSO FEDERICO** Matr. 665279 Data Domanda: 17/10/2019

Piano di studi A.A.: 2016-17. Laurea Magistrale. Anno di Corso: F.C.

Area di interesse: Fisica teorica delle interazioni fondamentali.

Curriculum: Fisica teorica generale.

Titolo Tesi: ANOMALIE NEL FLAVOUR DEI QUARK E DEI LEPTONI

Relatore: Dott. Colangelo Pietro Controrelatore: Dott.ssa Pastore Alessandra.

Tirocinio: OSCILLAZIONE FOTONE-ASSIONE.

Sede: INFN (BARI). Responsabile: Dott. Nicotri Stefano.

Esami Mancanti: Meccanica statistica avanzata, Struttura della materia.

**Il Consiglio approva.**

**LACALAMITA ANTONIO** Matr. 693029 Data Domanda: 23/10/2019.

Piano di studi A.A.: 2017-18. Laurea Magistrale. Anno di Corso: II.

Area di interesse: Fisica medica.

Curriculum: Solid state Physics and Applied Physics.

Titolo Tesi: SVILUPPO DI MODELLI DI DEEP LEARNING PER L'ANALISI DI DATI GENETICI.

Relatore: Dott. Monaco Alfo Controrelatore: Dott. Volpe Annalisa.

Tirocinio: IMPLEMENTAZIONE DI ALGORITMI DI DEEP LEARNING IN AMBIENTE DI CALCOLO DISTRIBUITO.

Sede: INFN (BARI). Responsabile: Dott. Diacono Domenico.

Esami Mancanti: Probabilistic methods of physics, Statistical mechanics, Elements of didactic methodology in physics

**Il Consiglio approva.**

**LACETERA VALENTINA** Matr. 640491 Data Domanda: 19/09/2019.

Piano di studi A.A.: 2014-15. Laurea Magistrale. Anno di Corso: II.

Area di interesse: Fisica delle particelle.

Curriculum: Fisica Nucleare Subnucleare e Astroparticellare.

Titolo Tesi: SEARCH FOR DOUBLE HIGGS PRODUCTION WITH THE CMS EXPERIMENT AT THE LHC.

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

Tirocinio: TECNICHE DI «MACHINE LEARNING».

Sede: INFN (BARI).                      Responsabile: Dott. Diacono Domenico.

Esami Mancanti: Metodi matematici della fisica, Struttura della materia, Fisica dei raggi cosmici, Apparati della fisica nucleare e subnucleare.

**Il Consiglio approva.**

**LUCENTE GIUSEPPE** Matr. 693142. Data Domanda: 15/10/2019.

Piano di studi A.A.: 2017-18.    Laurea Magistrale. Anno di Corso: II.

Area di interesse: Fisica teorica.

Curriculum: Theoretical Physics.

Titolo Tesi: EMISSION OF HEAVY AXIONS FROM CORE-COLLAPSE SUPERNOVAE.

Relatore: Prof. Mirizzi Alessandro    Controrelatore: Dott. Colangelo Pietro.

Tirocinio: OSCILLAZIONE FOTONE-ASSIONE.

Sede: INFN (BARI).                      Responsabile: Prof. Mirizzi Alessandro.

Esami Mancanti: Advanced statistical mechanics, Quantum field theory – methods and applications.

**Il Consiglio approva.**

**LUPO ALESSANDRO** Matr. 682166. Data Domanda: 23/10/2019.

Piano di studi A.A.: 2017-18.    Laurea Magistrale. Anno di Corso: II.

Area di interesse: Fondamenti di ottica quantistica

Curriculum: Solid state Physics and Applied Physics.

Titolo Tesi: ULTRA-FAST CORRELATION PLENOPTIC IMAGING.

Relatore: Dott.ssa. D'Angelo Milena    Controrelatore: Prof. Dabbicco Maurizio.

Tirocinio: CARATTERIZZAZIONE SPAD ARRAY; CALCOLO FUNZIONI DI CORRELAZIONE.

Sede: INFN (BARI).                      Responsabile: Prof. Garuccio Augusto.

Esami Mancanti: Probabilistic methods of physics, Modern optics mod.b, Elements of didactic methods.

**Il Consiglio approva.**

## **5. Analisi report GdR sulla magistrale LM-17**

Il Coordinatore presenta il lavoro svolto dal gruppo del riesame relativo al corso di laurea magistrale in Physics e ai relativi profili professionali e suggerisce possibili azioni di miglioramento che saranno argomento di discussione del Consiglio Interclasse di Fisica.

Nel report si analizzano anche le statistiche principali degli studenti del corso di laurea triennale, considerati stakeholder in ingresso per la laurea magistrale. Per questi ultimi si ravvisa un andamento lineare positivo di circa 3 studenti/anno per un valore medio di circa 90 immatricolati alla triennale. Il numero medio di laureati per anno è pari a 35.

Gli immatricolati alla magistrale invece sono in media 20 e non ci sono abbandoni durante il percorso di studi. Inoltre, più di un terzo degli studenti immatricolati non termina gli studi entro la durata legale del Corso. Altri elementi che vengono presi in esame dallo studio sono il numero di CFU acquisiti nel primo anno, il grado di soddisfazione degli studenti ed infine anche la percentuale di occupazione dopo la laurea.

Tutti i dati sono in linea col dato geografico e poco al di sotto del dato nazionale e non emergono, dunque forti criticità.

Tuttavia, da una attenta lettura dei dati e da un costante ascolto e confronto con gli studenti, si osserva che l'attuale piano di studio dovrà essere adeguato ai cambiamenti in corso del mondo del lavoro e della società civile che manifesta il bisogno di figure professionali più multidisciplinari, capaci di affrontare tematiche quali il problem solving, i big data con tecniche di computing avanzato, e problemi sempre più complessi.

Il gruppo del riesame conclude la sua relazione evidenziando come si debbano prendere dei provvedimenti urgenti per affrontare tali criticità e che quindi una rivisitazione del corso di laurea magistrale in PHYSICS sia inevitabile, per renderlo più moderno e più attinente alle sfide tecnologiche e digitali che la società sta presentando.

Il prof. Giordano informa che, parallelamente al lavoro del GdR, è stata avviata informalmente una consultazione tra i docenti di alcuni settori scientifici disciplinari per la proposta di una nuova magistrale, sempre articolata in curricula, ma più ricchi e meno rigidi rispetto a quelli presenti nell'offerta formativa 19-20.

In via del tutto preliminare il Coordinatore presenta una bozza di lavoro che si basa su di una ipotesi di tre curricula, nei quali accanto ai tradizionali percorsi di fisica teorica, particellare ed astroparticellare e fisica della materia si aggiungano parole chiave come sistemi complessi, tecnologie avanzate, tecnologie quantistiche e fotonica. Si continuerà ad offrire formazione in

lingua inglese e si sta lavorando sulla possibilità di scegliere tra un maggior numero di diversi insegnamenti per avere un piano di studi il più personalizzabile possibile.

Infine, il prof. Giordano anticipa che nella relazione del gruppo del riesame è emersa anche la necessità di aumentare e diversificare le azioni di orientamento e che il punto 7 del Consiglio sarà dedicato a tale tema.

#### **6. Nomina gruppo di Lavoro Magistrale LM-17**

Il Coordinatore propone l'istituzione di un gruppo di lavoro che possa portare in approvazione un nuovo regolamento didattico ad inizio anno 2020 ed avere parere favorevole dal CUN per l'attivazione della nuova magistrale già per nell'a.a. 2020-2021.

Il Coordinatore propone che il gruppo di lavoro sia costituito da tre ordinari dei settori FIS/01, FIS/02 e FIS/03 con il compito di coordinare e ammodernare i tre curricula esistenti, coadiuvati dai rappresentanti degli studenti sia del consiglio interclasse che del consiglio di dipartimento.

Dopo lunga discussione, anche alla luce dei risultati preliminari degli audit con studenti e docenti dei tre curricula dell'offerta formativa in corso, i prof.ri Domenico Di Bari FIS/01 Giuseppe Gonnella FIS/02 e Gaetano Scamarcio FIS/03 vengono individuati come docenti referenti. Inoltre, si individua anche il prof. Sebastiano Stramaglia FIS/07 come referente del percorso "Complex System", da sviluppare all'interno della nuova laurea magistrale. La studentessa Guarini viene individuata come componente studentesca del gruppo di lavoro. Il coordinatore provvederà ad individuare altri studenti disponibili a far parte del gruppo di lavoro.

#### **Il Consiglio approva.**

#### **7. Azioni di orientamento**

Il Coordinatore annuncia che il Dipartimento sta allestendo una stanza da utilizzare per i caffè scientifici del venerdì durante la pausa pranzo. Si tratta di eventi ed incontri informali dedicati ad ex studenti con esperienze importanti all'interno del mondo del lavoro.

Il Coordinatore aggiunge inoltre che docenti e studenti dei corsi di studio sono stati protagonisti delle seguenti attività svolte in collaborazione con

- Liceo Sante Morea di Conversano: seminari e lezioni divulgative svoltosi in dipartimento nel mese di giugno 2019
- Liceo Salvemini di Bari: Attività laboratoriali dedicate a studenti dei primi anni svoltosi nel mese di luglio
- Liceo Ettore Majorana di Putignano: seminari ed attività laboratoriali svoltosi presso il dipartimento nel mese di settembre.

Il coordinatore infine conclude menzionando una ulteriore iniziativa di orientamento e formazione presso il liceo Sante Morea di Conversano con il quale si realizzeranno dei laboratori didattici nei pressi del castello di Conversano. L'evento si svolgerà il 13 dicembre 2019.

**Il Consiglio approva.**

### **8. Varie ed eventuali**

Il Coordinatore annuncia che sono pervenute delle varie.

Su sollecitazione della prof.ssa De Serio, si porta all'attenzione del Consiglio l'intenzione di istituire la figura dei tutor senior. Pertanto, il Coordinatore chiede ai presenti la disponibilità a ricoprire tale incarico (max 10 studenti per tutor).

Il Coordinatore informa che è pervenuta una nota da parte degli studenti relativa alla certificazione B2. Gli studenti chiedono di poter trovare soluzioni per eventuali coperture finanziarie per l'ottenimento della certificazione. Il Consiglio prende nota e cercherà soluzioni in merito.

Null'altro essendovi da deliberare la seduta viene sciolta alle ore 18:15.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il Segretario

Prof. Francesco Loparco

Il Coordinatore

Prof. Francesco Giordano

