



**VERBALE DELLA COMMISSIONE PARITETICA DELLA SCUOLA DI
SCIENZE E TECNOLOGIE - SEDUTA DEL 6 FEBBRAIO 2020**

Il giorno 6 febbraio 2020 alle ore 11.30, a seguito di regolare convocazione, si è riunita, presso la Sala Consiglio della Presidenza sita al II piano del Dipartimento di Fisica, la Commissione Paritetica della Scuola di Scienze e Tecnologie per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbali precedenti
3. Parere sulla modifica degli ordinamenti dei Corsi di Studi
4. Varie ed eventuali

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

	DOCENTI	P	G	I
	DI BARI Domenico PRESIDENTE	X		
1	APPICE Annalisa		X	
2	CATUCCI Lucia	X		
3	DE GEMMIS Marco	X		
4	DILEO Giulia			X
5	DIMAURO Giovanni	X		
6	ELIA Cinzia	X		
7	FESTA Vincenzo		X	
8	IAVERNARO Felice	X		
9	IMPEDOVO Donato		X	
10	LANUBILE Filippo	X		
11	LOPARCO Francesco			X
12	MARRONE Antonio		X	



13	MENCAR Corrado		X	
14	MUSIO Roberta	X		
15	RAGNI Roberta	X		
16	SABBATINI Luigia	X		
17	TALLARICO Andrea		X	
18	VENTRUTI Gennaro	X		
	STUDENTI			
1	CARNIMEO Andrea			X
2	CARPENTIERE Simona			X
3	COLAPRICO Erica		X	
4	COTOGNI Nicol Miriam			X
5	DE LUCIA Marica		X	
6	DI COSMO Maria Letizia	X		
7	FIUME Valentina	X		
8	FRACCHIOLLA Teresa	X		
9	GUARINI Ersilia		X	
10	LUCERI Matteo			X
11	MASELLA Pierpaolo	X		
12	OSELLA Giorgia			X
13	PINTO Davide		X	
14	PONTRANDOLFI Marida			X
15	SOZIO Angelo	X		
16	SURIANO Valeria			X
17	VILLANO Giorgia	X		
18	ZIZZA Vincenzo	X		

Presiede il prof. Domenico Di Bari, funge da segretario verbalizzante la Prof.ssa Cinzia Elia.



Esaurite le formalità preliminari e verificato il numero legale, la seduta ha inizio alle ore 11:35. Si passa a discutere il primo punto all'ordine del giorno.

1) Comunicazioni

Il Presidente ricorda che, data l'importanza del punto 3) ha chiesto, contestualmente alla convocazione, ai Coordinatori dei Corsi di Studi di prendere contatto coi sottogruppi della Commissione Paritetica per fornire loro tutti i documenti necessari.

La stessa documentazione è pervenuta alla presidenza della Scuola tramite e-mail.

2) Approvazione verbali precedenti

Nulla da discutere.

La Prof.ssa Luigia Sabbatini entra nella sala del Consiglio alle ore 11,40

OMISSIS

3) Parere sulla modifica degli ordinamenti dei Corsi di Studi

Il Presidente informa che ci sono tre Corsi di Studi in modifica di ordinamento per l'a.a. 2020-21 e, al fine di illustrare al meglio le modifiche proposte, darà parola ai docenti e studenti delle relative sottocommissioni dei tre Corsi di Studi: "Computer Science LM-18", "Scienza e Tecnologia dei Materiali LM-53" e "Physics LM-17"

Il Presidente passa quindi la parola nell'ordine al prof. Lanubile ed allo studente dott. Masella. Il Prof. Filippo Lanubile illustra in dettaglio le modifiche proposte all'unanimità dal Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Informatica (CICSI), all'ordinamento del corso di Studi Magistrale in "**Computer Science**" (LM-18), nella seduta del 22 gennaio 2020 (allegato CP_SSeT_2020020603/1), modifiche approvate dal Consiglio di Dipartimento di Informatica in data 29 gennaio 2020. Il Prof. Filippo Lanubile chiarisce che le motivazioni sottostanti la proposta di modifica all'ordinamento del CdS magistrale in Computer Science sono legate alla necessità di formare profili professionali altamente innovativi e fortemente richiesti. Si intende dunque attivare due curriculum denominati, rispettivamente, "Artificial Intelligence" e "Security Engineering". Il curriculum in "Artificial Intelligence" con l'obiettivo di formare esperti in grado di progettare e sviluppare sistemi che esibiscono capacità tipiche dell'intelligenza umana. Il curriculum in "Security Engineering" con l'obiettivo di formare esperti in grado di progettare e verificare sistemi



sicuri ovvero capaci di garantire le proprietà di riservatezza, integrità e disponibilità. I due curricula inizierebbero già dal secondo semestre del primo anno.

Lo studente dott. Pierpaolo Masella interviene riportando nella sostanza quanto già indicato dal prof. Lanubile, ribadendo inoltre le motivazioni alla base della proposta di modifica.

Si apre una approfondita discussione, nell'ambito della quale viene chiarito che la modifica all'ordinamento non va a toccare gli intervalli di CFU attribuiti a ciascuno degli ambiti presenti nella tabella proposta al CUN, tale quadro della SUA CdS rimane pertanto invariato rispetto all'A.A. 2019/2020.

Al termine della discussione, la Commissione Paritetica della Scuola di Scienze e Tecnologie, all'unanimità ed a scrutinio palese esprime parere favorevole alle modifiche proposte.

Il Presidente cede la parola al Prof. Gennaro Ventruti affinché possa illustrare quanto proposto dal Consiglio di Interclasse in Scienza e Tecnologia dei Materiali (CISTeM) nella seduta del 05/02/2020 (allegato CP_SSeT_2020020603/2) ed approvato in pari data dal Dipartimento di Chimica, in merito alle modifiche da apportare all'ordinamento del Corso di Laurea Magistrale in Scienza e Tecnologia dei Materiali.

Il prof. Ventruti, quale referente della Commissione per il sù citato Corso di Studi riporta di aver analizzato a fondo la proposta di modifica con lo studente dott. Davide Pinto, al momento assente giustificato.

Il prof. Ventruti comunica che Il CISTEM ha esaminato il Consortium Agreement che definisce l'accordo tra le università vincitrici del programma "European Master in Biorefinery (Bioref)" organizzato e risultato finanziato, all'interno del programma Erasmus Mundus Master Joint Masters Degrees Programma of the European Union. Il referente per l'Università degli Studi di Bari è la Prof.ssa Angela Di Benedetto del Dipartimento di Chimica ed il corso di laurea individuato per accogliere gli studenti che aderiranno al programma è il Corso di Laurea Magistrale in Scienza e Tecnologia dei Materiali LM-53.

Il programma prevede i primi due semestri svolti presso due diverse università francesi, il terzo semestre in cui gli studenti sceglieranno di frequentare uno dei due indirizzi del Master Degree, o presso l'università di Bari o presso la università polacca partner del consorzio. Infine, un quarto



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

Scuola di Scienze e Tecnologie



semestre dedicato alla prova finale che potranno svolgere presso uno qualsiasi dei partner. I corsi sono tutti erogati in lingua inglese ed hanno già garantita la copertura finanziaria per i contratti di insegnamento.

Il numero di studenti ammessi al programma sarà di circa 50 e la selezione sarà effettuata dal consiglio del corso. Non possono essere applicate altre restrizioni di accesso dalle università partner. Al termine del percorso formativo gli studenti iscritti otterranno un titolo multiplo riconosciuto in tutti e tre i paesi (Francia, Italia e Polonia), equivalente alla nostra Laurea Magistrale.

Per poter formalmente riconoscere i crediti acquisiti in carriera dagli studenti durante i quattro semestri all'interno dell'attuale RAD della LM-53 è necessario modificare la tabella delle Attività Affini, inserendo i Settori Scientifici Disciplinari CHIM/11 – Biotecnologia delle fermentazioni, SECS-P/01 – Economia politica e ING-IND/35 – Ingegneria economico-gestionale.

Per non aumentare il numero dei SSD presenti tra gli affini, il coordinatore propone l'eliminazione dei SSD ING-IND/14 – Progettazione meccanica e costruzione di macchine, ING-IND/17 – Impianti industriali meccanici e MAT/03 – Geometria, che non sono più necessari da quando è stato disattivato l'indirizzo tecnologico.

Con queste sostituzioni, gli studenti iscritti al programma vedrebbero riconosciuti i crediti acquisiti all'estero secondo la tabella riportata nel verbale del CISTeM.

Pertanto Il CISTeM propone una modifica all'ordinamento della Laurea Magistrale LM-53 Scienza e Tecnologia dei Materiali, secondo le indicazioni prima esposte, senza l'attivazione di un nuovo curriculum, ma con la creazione di un indirizzo, alternativo al percorso attuale all'interno del Curriculum esistente che consenta, mediante la stesura di apposito piano di studi individuali, di inquadrare gli studenti del programma BIOREF all'interno del percorso ad oggi vigente.

Vengono illustrate anche due tabelle presenti nel verbale del CISTeM, la prima relativa al confronto tra l'ordinamento attuale e quello previsto per l'arruolamento degli studenti del programma BIOREF, la seconda delle opzioni da attuarsi nella stesura del piano di studi individuale, per il terzo semestre, da svolgere in Italia.



Si apre una approfondita discussione, nell'ambito della quale vengono chiariti alcuni dubbi avanzati da componenti della Commissione Paritetica in merito alle tabelle esposte in premessa.

Al termine della discussione, la Commissione Paritetica della Scuola di Scienze e Tecnologie, all'unanimità ed a scrutinio palese esprime parere favorevole alle modifiche proposte.

Il Presidente, poiché è assente giustificato il prof. Marrone, con l'ausilio del proiettore illustra la proposta di modifica avanzata dal Consiglio di Interclasse di Fisica (CIF) nella seduta del 21/01/2020 ed approvata in data 22/01/2020 dal Dipartimento Interateneo di Fisica, in merito alle modifiche da apportare all'ordinamento del Corso di Laurea Magistrale in Physics Classe LM-17. Il nuovo ordinamento, proposto al CUN è illustrato nella tabella seguente.

Tipologia di attività Formativa	Forchette di CFU per ambito da proporre al CUN abbastanza ampie da consentire futuri ritocchi		
TAF	AMBITO		
caratterizzanti	Sperimentale applicativo	6	30
	Teorico e dei fondamenti della fisica	6	30
	Microfisico e della struttura della materia	6	30
	Astrofisico, geofisico e spaziale	0	6
affini o integrative	affini o integrative	12	24
a scelta dello studente	a scelta dello studente	8	14



per la prova finale	per la prova finale	28	34
altre	Altre (tirocini curriculari)	8	12

Il nuovo ordinamento prevede la attivazione di almeno tre ambiti dei 4 previsti dalla tabella ministeriale relativa alla classe LM-17; si prevedono insegnamenti FIS/01 e FIS/07 per l'ambito sperimentale, FIS/02 e FIS/08 per l'ambito teorico e FIS/03 e FIS/04 per l'ambito microfisico e struttura della materia ed infine FIS/05 e GEO/10 per l'astrofisico.

Il nuovo ordinamento prevede, come il precedente la attivazione di tre Curriculum: questo giustifica forchette ampie che vanno da un minimo di 6 CFU, ovvero un unico insegnamento di quel settore fino ad un massimo di 30 CFU.

Ciascun curriculum sviluppa competenze tipiche di un ambito disciplinare, riducendo l'intervento degli altri ambiti. Vi è un curriculum a maggiore caratterizzazione teorica, uno a maggiore caratterizzazione sperimentale ed un ultimo a preponderanza del settore fisica della materia.

Per quanto riguarda i settori affini, è stata presa la decisione di riportare i settori FIS/01-FIS/02 - FIS/04-FIS/07, ancorchè presenti nei settori caratterizzanti assieme a settori della Chimica, della Matematica e della Informatica. Tale decisione viene motivata dalla volontà di rendere maggiormente flessibile la decisione degli studenti di definire il proprio piano di studi, arricchendo il proprio curriculum con settori che appartengono ad un altro curriculum, o anche all'interno del curriculum stesso decidere un percorso a maggiore specificità laboratoriale o fenomenologica.

I settori affini che si è deciso di proporre sono nel dettaglio: CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, FIS/01, FIS/02, FIS/04, FIS/07, MAT/05, MAT/06, MAT/07, ING-INF/05.

A sostegno di questa maggiore libertà da parte dello studente di poter definire il proprio piano di studi, il numero di crediti a scelta sono stati innalzati a 12, ed è stato anche incrementato il numero di crediti dedicati ai tirocini curriculari. Alla base di tale scelta vi è da un lato la volontà di dare un segnale forte di maggiore interazione con il partenariato aziendale con il quale il Dipartimento di Fisica ha ormai avviato e consolidato collaborazioni di ricerca tecnologica; dall'altro l'idea di



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

Scuola di Scienze e Tecnologie



evidenziare maggiormente l'internazionalizzazione delle esperienze degli studenti che ormai sempre più frequentemente trascorrono dai due ai tre mesi presso centri di ricerca europei e mondiali di altissimo prestigio.

Si apre una approfondita discussione.

Al termine della discussione, la Commissione Paritetica della Scuola di Scienze e Tecnologie, all'unanimità ed a scrutinio palese esprime parere favorevole alle modifiche proposte.

OMISSIS

Non essendoci altro da sottoporre alla discussione, la Commissione paritetica chiude i lavori alle ore 13.00.

IL PRESIDENTE
F.to Prof. Domenico Di Bari

Il Segretario Verbalizzante
F.to Prof.ssa Cinzia Elia