



## Consiglio dei Corsi di Studi in **MATEMATICA**

*Verbale n. 7*

*Seduta del 19.07.2024*

Il giorno 19 del mese di luglio, dell'anno 2024 tramite la piattaforma Google meet, alle ore 15:30, si è riunito, in seguito a regolare convocazione del Coordinatore, **prot. n. 715 del 11.07.2024**, il Consiglio dei Corsi di Studi in Matematica, per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Pratiche Studenti
3. Erasmus Mundus: proposta.
4. Percorsi formativi da 30 e 60 crediti
5. Modalità di svolgimento dell'esame finale di laurea
6. Proroga del protocollo di intesa con l'USR
7. Preparazione Olimpiadi di Matematica
8. Varie ed eventuali

Presiede la seduta il Prof. Alberto Cialdea, Coordinatore del CCdS in Matematica.  
Svolge le funzioni di Segretario verbalizzante il Prof. Antonio Azzollini.  
La lista dei presenti e degli assenti è riportata di seguito.

### **PROFESSORI ORDINARI**

1. Cialdea Alberto	presente
2. Cimmelli Vito Antonio	presente
3. Di Vincenzo Onofrio Mario	assente
4. Dragomir Sorin	assente

### **PROFESSORI ASSOCIATI**

5. Abreu Marien	presente
6. Avallone Anna	presente
7. Azzollini Antonio	presente
8. De Bonis Maria Carmela	presente



9. Labbate Domenico	presente
10. Laurita Concetta	assente
11. Leonessa Vita	presente
12. Occorsio Donatella	assente
13. Siciliano Alessandro	presente
14. Vitolo Paolo	presente

#### **RICERCATORI**

15. Carpentieri Marco	assente
16. Cocolicchio Decio	presente
17. Malaspina Angelica	presente

#### **RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO**

18. Esposito Francesco	presente
19. Iuliano Antonella	presente

#### **RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI**

20. D'Angella Simone	assente
21. Esposito Alessio	presente
22. Rendina Rocco Pio	presente
23. Santarsiero Erika	assente

Il Coordinatore, accertata la sussistenza del numero legale, dichiara aperta e valida la seduta.

#### **1. Comunicazioni**

Non ve ne sono.



## **2. Pratiche Studenti**

Non ve ne sono.

## **3. Erasmus Mundus: proposta.**

Il Coordinatore comunica di aver invitato a partecipare alla discussione di questo punto la Prof.ssa Maria Grazia Russo, in quanto coinvolta nella proposta in esame. La invita quindi a riferire in merito.

La Prof.ssa Russo riferisce che il Prof. Jorge E. Macías-Díaz dell'Università di Tallin (Estonia) le ha chiesto se ci sarebbe interesse da parte del nostro Corso di Laurea a collaborare all'istituzione di un percorso di studio in Matematica Applicata, nell'ambito del progetto Erasmus Mundus, che si concluderebbe con il rilascio di un titolo congiunto. All'iniziativa partecipano, oltre all'Università di Tallin, il Politecnico di Tallin e l'Università di Valladolid (Spagna). I dettagli della proposta non sono ancora ben definiti e il collega di Tallin sta per ora sondando il nostro eventuale interesse.

Il Coordinatore ringrazia la Prof.ssa Russo e chiede quindi al Consiglio se ritiene di approfondire l'iniziativa oppure no, sottolineando come una iniziativa del genere contribuirebbe certamente a internazionalizzare la nostra LM-40.

Dopo un'approfondita discussione, alla quale partecipano, oltre alla Prof.ssa Russo e al Coordinatore, i Proff. Azzolini e Cimmelli, emerge la volontà del Consiglio di approfondire. Il Coordinatore fa notare che, in questo caso, occorre che ci sia qualcuno che si prenda l'impegno di prendere contatti con il collega di Tallin, di approfondire gli aspetti formali con gli uffici preposti e di preparare quindi una proposta da sottoporre al Consiglio.

Dichiarandosi la Prof.ssa De Bonis e il Dott. Esposito disponibili, il Coordinatore - dopo aver ringraziato i due Colleghi per la loro disponibilità - chiede al Consiglio di attribuirgli formalmente il compito di approfondire i vari aspetti della proposta per riferirne in una prossima riunione. Il Consiglio approva all'unanimità.

## **4. Percorsi formativi da 30 e 60 crediti**

Il Coordinatore comunica di aver invitato a partecipare alla discussione di questo punto il Prof. Pasquale Petruzzo in qualità di docente referente presso l'Università della Basilicata per la classe di concorso A047 (Scienze matematiche applicate) nell'ambito dei Percorsi formativi da 30 e 60 crediti. Invita quindi il Prof. Petruzzo a riferire in merito.

Egli riporta che al momento l'Università della Basilicata risulta essere consorziata assieme ad altri poli universitari, facenti capo all'Università di Salerno che ha il ruolo di capofila da un punto di vista amministrativo e organizzativo. Si è da poco chiuso il bando riservato ai laureati che intendano avviare il percorso formativo da 60 CFU (pf60). Allegato al bando c'è una tabella che riporta il numero di posti accessibili alle classi di concorso di matematica per le quali la sede di erogazione dei



corsi è stata individuata presso l'Università della Basilicata. Tali classi sono nello specifico A026 (Matematica), A027 (Matematica e fisica) e A047 (Scienze matematiche applicate). Il Prof. Petrullo sottolinea che per ciascuna di queste classi è necessario erogare insegnamenti per la copertura di 16 CFU disciplinari, secondo le tabelle provenienti dai piani di studio elaborati presso l'Università capofila e che vengono presentate al Consiglio.

## Classe di concorso A026

Denominazione insegnamento	SSD	CFU	Ore di lezione	Mutuazione (indicare il percorso e l'insegnamento da cui si mutua)
<b>Fondamenti di Didattica della matematica A</b>	MAT/04	2	12	
<b>Fondamenti di Didattica della matematica B</b>	MAT/04	2	12	
<b>Fondamenti epistemologici della matematica</b>	MAT/04	2	12	
<b>Didattica della geometria</b>	MAT/04	2	12	
<b>Fondamenti del ragionamento matematico</b>	MAT/01	2	12	
<b>Metodi algebrici per la didattica</b>	MAT/02	2	12	
<b>Fondamenti analitici della matematica</b>	MAT/05	2	12	
<b>Laboratorio didattico di matematica applicata</b>	MAT/06	2	12	

## Classe di concorso A027



Denominazione insegnamento	SSD	CFU	Ore di lezione	Mutuazione (indicare il percorso e l'insegnamento da cui si mutua)
<b>Fondamenti di Didattica della matematica A</b>	MAT/04	2	12	
<b>Fondamenti di Didattica della matematica B</b>	MAT/04	2	12	
<b>Fondamenti analitici della matematica</b>	MAT/05	2	12	
<b>Laboratorio didattico di matematica applicata</b>	MAT/08	2	12	
<b>Didattica della Fisica Classica</b>	FIS/01	2	12	
<b>Didattica della Fisica Moderna 1</b>	FIS/03	2	12	
<b>Didattica della Fisica Moderna 2</b>	FIS/08	1	6	
<b>Didattica laboratoriale della Fisica e Analisi dei dati</b>	FIS/01	2	12	
<b>Fisica applicata all'energia e all'ambiente</b>	FIS/06	1	6	

### Classe di concorso A047

Denominazione insegnamento	SSD	CFU	Ore di lezione	Mutuazione (indicare il percorso e l'insegnamento da cui si mutua)
<b>Metodi e strumenti per la didattica della matematica</b>	MAT/02	4	24	



<b>Elementi e didattica di analisi matematica</b>	MAT/05	4	24	
<b>Metodi e strumenti per la didattica della geometria</b>	MAT/03	4	24	
<b>Metodi e strumenti per la didattica della matematica per le applicazioni</b>	SECS-S/06	4	24	

Il Prof. Petrullo informa inoltre che la Dott.ssa Malaspina ed il Prof. Di Vincenzo sono stati rispettivamente incaricati quali docenti referenti presso l'Università della Basilicata per le classi di concorso A027 e A026. Sottolinea quindi che, considerata la quantità di insegnamenti dell'area matematica, è intenzione dei tre docenti referenti di definire un congruo numero di mutazioni tra i gli insegnamenti dell'area matematica al fine di ridurre il carico didattico complessivo dei percorsi di formazione.

Conclude il suo intervento ricordando che la didattica dovrà concludersi entro Novembre e non dovrà iniziare più tardi di metà Settembre e che potrà eventualmente essere svolta con modalità a distanza per non più del 50% delle ore.

Interviene la Dott.ssa Malaspina ricordando che nessuno degli insegnamenti che sarà erogato prevede un esame. Chiede infine nuovamente la parola il Prof. Petrullo per evidenziare che le lezioni potranno eventualmente essere svolte anche il sabato e che i programmi sono stabiliti dal docente del corso.

Il Coordinatore, dopo aver sottolineato quanto sia importante che questi corsi vengano impartiti da una docenza qualificata, ringrazia il Prof. Petrullo.

### **5. Modalità di svolgimento dell'esame finale di laurea**

Il Coordinatore, vista l'opportunità di formalizzare la procedura di assegnazione del voto finale, sia per la L-35, che per la LM-40, illustra una sua proposta, la quale vuole essere solo il punto di partenza di una discussione. La proposta è contenuta nella cartella di Google Drive relativa alla seduta odierna e - riassumendo - prevede che il voto di base sia ottenuto dalla media pesata dei voti ottenuti dallo studente, incrementato nel seguente modo:

- 0,2 punti per ogni lode ottenuta;
- 0,4 punti qualora lo studente abbia partecipato al programma Erasmus.

Il voto finale si ottiene sommando al voto di base un punteggio compreso tra 0



e 5, assegnato in base alla qualità della tesi e alla capacità espositiva dello studente.

La lode può essere attribuita con voto unanime della commissione ai candidati che conseguono un punteggio finale non inferiore a 112/110.

Il Coordinatore apre quindi la discussione, alla quale partecipano i Proff. Labbate, Azzollini, Siciliano, De Bonis, Cimmelli e Siciliano. Durante la discussione vengono avanzate diverse proposte - come l'eliminazione del voto più basso, o - al posto del punteggio proposto tra 0 e 5 attribuito in base all'esame finale - un punteggio compreso tra 0 e 7, ottenuto mediante l'eventuale assegnazione di un punto da parte di ciascun commissario.

Il Prof. Siciliano si offre di preparare una nuova proposta sulla base della discussione svolta e a quanto viene fatto nelle altre sedi.

Il Coordinatore apprezza la disponibilità del Prof. Siciliano e aggiorna la discussione a un prossimo Consiglio.

## **6. Proroga del protocollo di intesa con l'USR**

Il Coordinatore ricorda che nel mese di Luglio scade il Protocollo di Intesa stipulato tra UNIBAS e l'Ufficio Scolastico Regionale (USR) della Basilicata. Invita quindi la Dott.ssa Malaspina, responsabile del Liceo Matematico, a riferire in merito. La Dott.ssa Malaspina ricorda il ruolo cruciale svolto dall'USR in questo triennio nella diffusione del progetto del Liceo Matematico nelle scuole del territorio e menziona fra gli obiettivi conseguiti dal Tavolo Tecnico costituito in seguito alla sottoscrizione del Protocollo, quello di aver elaborato un certificato delle competenze per gli studenti del primo biennio e di uno per gli studenti del secondo triennio che hanno seguito i moduli del progetto. Chiede quindi la proroga del Protocollo di Intesa dichiarando che fra gli obiettivi futuri c'è quello di elaborare un certificazione anche per i docenti delle scuole che vengono formati nell'ambito del progetto del Liceo Matematico.

Il Coordinatore pone in votazione la richiesta di proroga ed il Consiglio approva all'unanimità.

## **7. Preparazione Olimpiadi di Matematica**

Il Coordinatore riferisce di aver ricevuto dalla Prof.ssa Malaspina, in qualità di responsabile dell'orientamento, la richiesta di inserimento di questo punto all'ordine del giorno. La invita quindi a riferire in merito.

La Prof.ssa Malaspina riferisce di aver ricevuto una richiesta da parte di una docente dell'Istituto Orazio Flacco di Potenza di supporto ai docenti della scuola per la preparazione degli studenti alle Olimpiadi della Matematica. Lo calanderizzazione e lo schema degli incontri proposto dalla docente è il seguente:

*Settembre / Ottobre*

Incontri di formazione per i docenti per la scelta dei contenuti da proporre e dei quesiti da svolgere.



### *Novembre*

Ciascuna delle scuole aderenti organizza 4 incontri con gli studenti, ad uno dei quali è presente un docente universitario, per la preparazione alla gara di novembre, quella che si chiama "Giochi di Archimede", che si svolge tra fine novembre e inizio dicembre.

### *Gennaio / Febbraio*

Ciascuna delle scuole aderenti organizza 4 incontri con gli studenti, ad uno dei quali è presente un docente universitario, per la preparazione alla gara di febbraio, quella che si chiama "Gara Distrettuale", che si svolge nella seconda metà di Febbraio.

### *Aprile*

Preparazione dei 2 studenti che vanno alla gara nazionale a Cesenatico, a inizio Maggio, anche 1 solo incontro.

Il Coordinatore chiede, in riferimento alla prima fase, quanti incontri sarebbero previsti ed in riferimento a tutte le fasi, quale sia la durata immaginata per ciascun incontro, dichiarandosi pronto a prendere questo incarico se l'impegno richiesto risultasse compatibile con la propria disponibilità.

Non essendo presenti ulteriori dichiarazioni di disponibilità, il Prof. Azzollini e la Dott.ssa Malaspina si offrono di approfondire i dettagli della richiesta e di girarli direttamente al Coordinatore.

Il Coordinatore ringrazia e, non essendoci nulla da deliberare, passa al punto successivo.

## **8. Varie ed eventuali**

Il Coordinatore riferisce che il Dott. Francesco Esposito cesserà a breve il suo ruolo di Ricercatore a tempo determinato. Ricorda altresì che il Dott. Esposito ha tenuto in questi anni il corso di Abilità Informatiche (1 CFU) per la L-35. Non potendo più il Dott. Esposito essere Presidente di Commissione per gli esami dopo il mese di Gennaio, il Coordinatore chiede la disponibilità di qualche collega a far parte della Commissione per l'esame in oggetto. La Prof.ssa Vita Leonessa si offre per questo compito. Il Coordinatore la ringrazia.

Il Prof. Vitolo, in qualità di referente TOLC per il DiMIE, ricorda che anche quest'anno sono necessarie alcune persone (tra i docenti e i ricercatori di matematica e informatica) per l'assistenza ai test che si terranno nei giorni 10, 12, 17, 19 settembre e 8 e 10 ottobre. Ringraziando coloro che si sono già resi disponibili, ribadisce l'invito ancora per ognuna delle date sopra citate.

Null'altro essendovi da deliberare, la seduta termina alle ore 18:00.



Il presente verbale è approvato seduta stante dai presenti, all'unanimità.

**Il segretario**  
(Prof. Antonio Azzollini)

**Il coordinatore**  
(Prof. Alberto Cialdea)

AZZOLLINI ANT  
2024.08.06 14:38:37

Signer:  
CN=AZZOLLINI ANTONIO  
C=IT  
2.5.4.4=AZZOLLINI  
2.5.4.42=ANTONIO  
Public key:  
RSA/2048 bits

Signed by: CIALDEA ALBERTO  
Issuer: Namirial CA Firma Qualificata  
Signing time: 06-08-2024 12:57 UTC +02