

**Verbale del  
CONSIGLIO DEI CORSI DI STUDIO AGGREGATI IN MATEMATICA  
A.A. 2024-25 verbale n. 4 del 21 marzo 2025**

Il giorno 21 marzo 2025, alle ore 14:00, il Consiglio dei Corsi di Studio Aggregati in Matematica si riunisce in modalità telematica, per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. **Comunicazioni**
2. **Assicurazione della Qualità:**
  - **Relazione riunione del 11/03/2025**
  - **Proposta di modifica del voto finale dell'esame di Laurea Triennale**
  - **Coordinamento insegnamenti II semestre**
3. **Percorsi rallentati: proposta della Commissione istruttoria**
4. **Comitato di Indirizzo**
5. **Regolamento didattico per la coorte 2025-2026**
6. **Correzione afferenze CCSA**
7. **Pratiche studenti**
8. **Varie ed eventuali.**

| <b>Presenze</b>    |                      |    |
|--------------------|----------------------|----|
| NOMINATIVO         | RUOLO                |    |
| <b>Afferenti</b>   |                      |    |
| Crispo Francesca   | Professore Ordinario | AG |
| D'Aquino Paola     | Professore Ordinario | P  |
| Gaudiello Antonio  | Professore Ordinario | P  |
| Maremonti Paolo    | Professore Ordinario | P  |
| Pellacci Benedetta | Professore Ordinario | P  |
| Polverino Olga     | Professore Ordinario | P  |
| Russo Alessio      | Professore Ordinario | P  |
| Silvestrini Paolo  | Professore Ordinario | AG |
| Toraldo Gerardo    | Professore Ordinario | AG |

|                              |                       |    |
|------------------------------|-----------------------|----|
| Cassano Biagio               | Professore Associato  | AG |
| D'Aniello Emma               | Professore Associato  | P  |
| De Simone Valentina          | Professore Associato  | P  |
| Ferrara Dentice Eva          | Professore Associato  | P  |
| Marrone Stefano              | Professore Associato  | P  |
| Napolitano Vito              | Professore Associato  | P  |
| Pisante Giovanni             | Professore Associato  | P  |
| Tortora Antonio              | Professore Associato  | P  |
| Abbatiello Anna              | Ricercatore           | AG |
| Dello Iacono Umberto         | Ricercatore           | AG |
| Verde Laura                  | Ricercatore           | P  |
| Zullo Ferdinando             | Ricercatore           | P  |
| D'Errico Fabiana             | Rappr. Degli studenti | P  |
| Martone Massimo              | Rappr. Degli studenti | P  |
| Masiello Gioia               | Rappr. Degli studenti | AG |
| Salato Giulia                | Rappr. Degli studenti | P  |
| Vitagliano Mariangela        | Rappr. Degli studenti | P  |
|                              |                       |    |
| <b>Docenti non afferenti</b> |                       |    |
| Carbonaro Bruno              | Professore Ordinario  | AG |
| Lippiello Eugenio            | Professore Ordinario  | AG |
| Ferone Adele                 | Professore Associato  | P  |
| Gialanella Lucio             | Professore Ordinario  | AG |
| Gianfrani Livio              | Professore Ordinario  | P  |
| Pirozzi Enrica               | Professore Ordinario  | P  |
| Campagna Rosanna             | Professore Associato  | P  |
| Riccardi Giorgio             | Professore Associato  | P  |
| Ricci Andreina               | Professore Associato  | AG |
| Romano Elvira                | Professore Associato  | P  |
| Sabbarese Carlo              | Professore Associato  | P  |
| Tartaglione Alfonsina        | Professore Associato  | P  |
| Ventre Viviana               | Professore Associato  | P  |
| Crisci Serena                | Ricercatore           | AG |
| Campanile Lelio              | Ricercatore           | AG |
| De Gregorio Giovanni         | Ricercatore           | P  |
| Marulli Fiammetta            | Ricercatore           | AG |
| Antonelli Laura              | Primo Ricercatore CNR | P  |

Il Presidente, prof. Valentina De Simone, constatato il raggiungimento del numero legale, dichiara aperta la seduta alle ore 14:03. Assume le funzioni di segretario il prof. Ferdinando Zullo.

## 1. Comunicazioni

- La Prof.ssa Pellacci comunica che a breve inizieranno le attività di controllo da parte del Presidio della Qualità di Ateneo. Si ricorda ai colleghi l'importanza di aggiornare i syllabi di propria competenza.
- Il Presidente ricorda di predisporre su ESSE3 le date di esame per l'anno accademico

2024/2025.

## 2. Assicurazione della Qualità

- **Relazione riunione del 11/03/2025**

Il Presidente invita il Prof. Antonio Tortora a illustrare al Consiglio i contenuti della riunione dell'AQ del giorno 11 marzo c.m. dando lettura del verbale (**cfr. Allegato 2.1**).

- **Proposta di modifica del voto finale dell'esame di Laurea Triennale**

Alla luce del resoconto del Prof. Tortora sulla riunione dell'AQ, il Presidente invita il Consiglio a discutere sulla proposta di modifica del voto finale dell'esame di Laurea Triennale. Intervengono i professori Paolo Maremonti, Paola d'Aquino, Olga Polverino, Benedetta Pellacci ed Antonio Tortora e la studentessa D'Errico Fabiana. Dopo ampia discussione si passa alla votazione. La proposta viene approvata con il solo voto contrario del Professore Paolo Maremonti.

- **Coordinamento insegnamenti II semestre**

Il Presidente informa che nell'ambito del Corso di Laurea triennale in Matematica, i docenti degli insegnamenti erogati nel secondo semestre di ciascun anno di corso si sono riuniti per coordinare le attività didattiche. Si dà lettura delle relazioni prodotte (**cfr. Allegato 2.2, Allegato 2.3 e Allegato 2.4**).

## 3. Percorsi rallentati: proposta della Commissione istruttoria

Il Presidente ricorda che nella riunione del 13 febbraio 2025 era stata nominata la Commissione istruttoria, composta dal Prof. Antonio Gaudiello, Prof.ssa Eva Ferrara Dentice e Prof. Antonio Tortora, per la stesura di tali piani di studio per l'adozione di percorsi rallentati. Ringraziando i colleghi per il lavoro fatto, si pongono all'attenzione del Consiglio i seguenti piani di studio

- Corso di Laurea Triennale in Matematica: *Curriculum Generale - percorso rallentato (5 anni)* – **cfr. Allegato 3.1**
- Corso di Laurea Triennale in Matematica: *Curriculum Informatico - percorso rallentato (5 anni)* – **cfr. Allegato 3.2**
- Corso di Laurea Magistrale in Matematica: *percorso rallentato (4 anni)* - **cfr. Allegato 3.3**

Il Consiglio approva all'unanimità.

Alle 14:30 i Professori Livio Gianfrani e Giorgio Riccardi lasciano la riunione per altri impegni istituzionali.

## 4. Comitato di Indirizzo

1. Il Presidente ricorda che Il Comitato di Indirizzo dei CCSA in Matematica è attivo dal 2019 e sottolinea come in questi anni ha assicurato un costante collegamento con il mondo imprenditoriale e del lavoro. Si segnala l'inclusione della Dott.ssa Laura Antonelli, primo ricercatore dell'Istituto ICAR del CNR e docente di 4 CFU del corso di Calcolo Numerico 1 della triennale in Matematica. Si chiede al Consiglio di approvare l'attuale composizione:

*Stefano Marrone  
Antonio Tortora  
Alessio Russo  
Gerardo Toraldo  
Fabio Costanzo  
Daniela Tagliaferro  
Olga Polverino  
Laura Antonelli  
Antonio D'Onofrio  
Roberta De Fazio  
Mariangela Rauccio  
Simonetta Grilli  
Alfonso Matrone*

Il Presidente invita il Prof. Stefano Marrone a illustrare al Consiglio i contenuti della riunione del Comitato di Indirizzo del giorno 27/02/2025. Il Prof. Marrone riporta in sintesi gli interventi sulla programmazione 24/25 e le attività di tesi e tirocinio dando lettura del verbale prodotto (**cfr. Allegato 4.1**). Il Consiglio ringrazia il Comitato per il lavoro svolto e auspica un'intensificazione delle sue riunioni.

## **5. Offerta Formativa 2025-2026**

I Regolamenti didattici per l'a.a. 2025-2026 per i corsi di Laurea in Matematica (L35) e Laurea Magistrale in Matematica (L40) sono stati stilati e resi disponibili su teams ai componenti del CCSA in Matematica. I cambiamenti principali rispetto all'a.a. 2024/25 possono essere sintetizzati così brevemente:

### **Matematica Triennale (L-35)**

- Modifica delle tabelle relative ai CFU di attività affini e integrative in accordo i DD.MM. n. 1648 e 1649 del 19 dicembre 2023.
- Il corso di Meccanica Razionale (secondo anno, 12 CFU, SSD MAT/07) per l'a.a. 2025/26 diventa annuale.
- Inserimento nella didattica programmata del corso Teoria dei Codici e dell'Informazione (8 CFU – SSD MAT/03) da collocare come opzionale per entrambi i curricula TAF C al terzo anno
- La Tabella seminari risulta arricchita dalla nuova proposta “Equazioni differenziali e Calcolo delle variazioni”, SSD MAT/05 3 CFU da erogare nel I-II semestre
- Variazione nei docenti di riferimento

### **Matematica Magistrale (LM\_40)**

- Modifica delle tabelle relative ai CFU di attività affini e integrative in accordo i DD.MM. n. 1648 e 1649 del 19 dicembre 2023
- Consuetudine alternanza degli insegnamenti a scelta tra due.
- Il corso di Calcolo delle Probabilità (TAF B – SSD MAT/06 - 8 CFU – Coorti precedenti) mutua su Processi Stocastici (TAF B – SSD MAT/06 - 8 CFU- Coorte 2025/26) e viene

- spostato al primo semestre.
- La Tabella seminari risulta arricchita dalla nuova proposta “Equazioni differenziali e Calcolo delle variazioni”, SSD MAT/05 3 CFU da erogare nel I-II semestre.
  - Variazione nei docenti di riferimento.

Il Presidente mette in approvazione i regolamenti. Il Consiglio approva all’unanimità.

## **6. Correzione afferenze CCSA**

Il Presidente comunica che la Prof.ssa Adele Ferone risulta afferente al CdS aggregato in Ingegneria Aerospaziale, Meccanica, Energetica per delibera antecedente al CCSA in Matematica contenente le afferenze per a.a. 2024/25. Pertanto, l’afferenza al nostro CCSA si considera non valida.

## **7. Pratiche studenti**

..... **omissis** .....

## **8. Varie ed eventuali**

Non sono stati evidenziati ulteriori punti di discussione.

La riunione si conclude alle 15:30.

Il verbale viene letto e approvato all’unanimità dai presenti e viene quindi firmato.

**Il segretario**

**Prof. Ferdinando Zullo.**



**Il Presidente**

**Prof. Valentina De Simone**



## **Assicurazione Qualità della Didattica Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Matematica**

### **Verbale della riunione dell'11 marzo 2025**

Il Gruppo Assicurazione Qualità (GAQ) della Didattica dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Matematica si è riunito in modalità telematica secondo quanto stabilito dal D.R. n. 206 del 16 marzo 2020 (“Disciplina transitoria delle riunioni in modalità telematica presso l’Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli”) attraverso la piattaforma Microsoft Teams (MS Teams), alle ore 16:30 dell’11 marzo 2025, per discutere e deliberare sui seguenti punti all’ordine del giorno:

1. Comunicazioni;
2. Analisi contenuti delle schede di insegnamento;
3. Coordinamento attività didattiche degli insegnamenti del Corso di Laurea in Matematica;
4. Avvio discussione sul punteggio della prova finale per il conseguimento della Laurea in Matematica;
5. Varie ed eventuali.

Risultano presenti:

- Prof. Antonio Tortora (Referente GAQ-Didattica)
- Prof.ssa Valentina De Simone (Presidente del Corso di Studi Aggregati in Matematica)
- Prof. Vito Napolitano
- Prof.ssa Benedetta Pellacci
- Fabiana D’Errico (Rappresentante componente studentesca)
- Mariangela Vitagliano (Rappresentante componente studentesca)

Risultano assenti giustificati:

- Dott.ssa Ida Inglese (Rappresentante componente amministrativa - area didattica)

Il Referente, Prof. Antonio Tortora, constatata la presenza di almeno 4 componenti su 7 del Gruppo, alle ore 16:41 dà inizio alla discussione dei punti all’ordine del giorno.

### **1. Comunicazioni**

Il Referente comunica che il Presidio della Qualità di Ateneo ha organizzato un incontro, che si terrà il 4 aprile 2025, alle ore 11:00, finalizzato alla verifica della realizzazione del processo della Qualità della Didattica del Dipartimento di Matematica e Fisica (DMF).

## **2. Analisi contenuti delle schede di insegnamento**

Il Referente rende noto che, dopo un'attenta verifica eseguita con i Proff. Napolitano e Pellacci, e la collaborazione dei colleghi a cui è stato richiesto di apportare alcune modifiche, i contenuti delle schede (Syllabi) degli insegnamenti erogati negli a.a. 2023/24 e 2024/25, per i corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Matematica, risultano uniformi e coerenti con le linee guida di Ateneo. Tuttavia segnala che, per alcuni insegnamenti del Corso di Laurea Magistrale, compaiono i duplicati delle rispettive schede. La segnalazione è stata inoltrata agli uffici di competenza che, però, non sono riusciti a trovare una soluzione.

## **3. Coordinamento attività didattiche degli insegnamenti del Corso di Laurea in Matematica**

Il Referente informa il Gruppo di aver curato personalmente le riunioni per il coordinamento delle attività didattiche degli insegnamenti del primo e del secondo anno, e mette a disposizione i verbali delle due riunioni.

Il Gruppo ne prende atto e rimanda alla prossima riunione del Consiglio del Corso di Studi Aggregati (CCSA) in Matematica, già in programma per il 21 marzo 2025, la discussione riguardante le attività didattiche degli insegnamenti del terzo anno.

## **4. Avvio discussione sul punteggio della prova finale per il conseguimento della Laurea in Matematica**

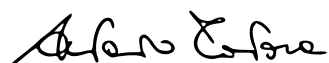
I docenti del Gruppo, tenuto conto che la prova finale per il conseguimento della Laurea in Matematica prevede l'acquisizione di soli 4 CFU, propongono di modificare il punteggio massimo (11 punti) dell'esame di Laurea. Sentito il parere della componente studentesca, dopo ampia e approfondita discussione, il Gruppo delibera all'unanimità di avanzare in occasione della prossima riunione (21 marzo 2025) del CCSA in Matematica la seguente modifica all'Articolo 9 del Regolamento Didattico 2024-25: *Il voto finale dell'esame di Laurea, espresso in centodecimali, si ottiene sommando al "voto base" il punteggio attribuito alla prova finale, il quale è compreso tra 0 e 7; nel caso tale somma superi 110 il voto finale è stabilito in 110/110.*

## **5. Varie ed eventuali**

La Prof.ssa Pellacci propone di lasciare, a fine giornata, subito dopo la conclusione delle lezioni, un'aula aperta, e a disposizione degli studenti, per lo studio e le attività studentesche. Il Gruppo approva all'unanimità e incarica il Referente di contattare il Responsabile degli spazi del DMF, Prof. Mauro Iacono, per verificare l'effettiva disponibilità di un'aula.

Alle ore 18:03, non essendoci ulteriori punti da trattare, il Referente dichiara chiusa la seduta.

Caserta, 11 marzo 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Antonio Tortora', written in a cursive style.

Il Referente GAQ-Didattica  
Prof. Antonio Tortora



## Corso di Laurea Triennale in Matematica

### Coordinamento attività degli insegnamenti del primo anno

**Verbale della riunione telematica, su MS Teams, del 12 febbraio 2025**

Componenti:

- Prof. Alessio Russo (Algebra 1)
- Prof.ssa Benedetta Pellacci (Analisi Matematica 1)
- Prof.ssa Olga Polverino (Geometria 1)
- Prof. Antonio Tortora (Algebra 1)

Ordine del giorno:

1. Calendario prove (II semestre, a.a. 2024/25);
2. Tutorato didattico (II semestre, a.a. 2024/25);
3. Varie ed eventuali.

#### 1. Calendario prove (II semestre, a.a. 2024/25)

Si stabilisce il seguente calendario per le prove intercorso e di fine corso:

- II e unica prova di Algebra 1: 19 o 21 maggio
- II prova di Analisi Matematica 1: nella settimana 31 marzo–4 aprile
- II prova di Geometria 1: 15 aprile
- III prova di Analisi Matematica 1: 29 o 30 maggio
- III prova di Geometria 1: 6 o 9 giugno

#### 2. Tutorato didattico (II semestre, a.a. 2024/25)

Si stabilisce il seguente calendario:

|    | Algebra 1           | Analisi 1           | Geometria           |
|----|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1  | 21-feb, 9-11        | 21-feb, 11:30-13:30 | 20-feb, 14-16       |
| 2  | 28-feb, 11:30-13:30 | 27-feb, 14-16       | 28-feb, 9-11        |
| 3  | 07-mar, 11:30-13:30 | 07-mar, 9-11        | 06-mar, 14-16       |
| 4  | 13-mar, 11-13       | 13-mar, 14-16       | 14-mar, 9-11        |
| 5  | 21-mar, 9-11        | 21-mar, 11:30-13:30 | 20-mar, 14-16       |
| 6  | 28-mar, 9-11        | 27-mar, 14-16       | 28-mar, 11:30-13:30 |
| 7  | 3-apr, 14-16        | 4-apr, 11:30-13:30  | 4-apr, 9-11         |
| 8  | 11-apr, 11:30-13:30 | 11-apr, 9-11        | 10-apr, 14-16       |
| 9  | 18-apr              | 18-apr              | 18-apr              |
| 10 | 24-apr, 14-16       | 25-apr              | 25-apr              |
| 11 | 02-mag, 9-11        | 02-mag, 11:30-13:30 | 02-mag, 14:30-16:30 |
| 12 | 09-mag, 11:30-13:30 | 08-mag, 14-16       | 09-mag, 9-11        |
| 13 | 15-mag, 14-16       | 16-mag, 9-11        | 16-mag, 11:30-13:30 |
| 14 | 23-mag, 11:30-13:30 | 22-mag, 14-16       | 23-mag, 9-11        |
| 15 | 30-mag, 9-11        | 30-mag, 11:30-13:30 | 29-mag, 14-16       |
|    | 28 ore              | 26 ore              | 26 ore              |

In arancione e giallo le lezioni che si terranno in presenza, come da calendario didattico; in rosso le mancate lezioni per festività; le restanti lezioni si terranno su Ms Teams. Eventuali modifiche saranno comunicate tempestivamente agli studenti.

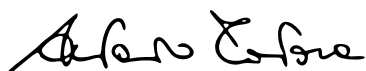
### 3. Varie ed eventuali

I docenti si impegnano a fissare le date di esame della sessione estiva in modo da evitare possibili sovrapposizioni o date troppo ravvicinate tra esami di insegnamenti diversi.

Per la consultazione delle date si segnala la seguente pagina web di Ateneo:

<https://esse3.unicampania.it/ListaAppelliOfferta.do>

Caserta, 12 febbraio 2025



Il Referente GAQ-Didattica  
Prof. Antonio Tortora

## Corso di Laurea Triennale in Matematica

### Coordinamento attività degli insegnamenti del secondo anno

Verbale della riunione telematica, tramite scambio di e-mail, del 17 febbraio 2025

Componenti:

- Prof.ssa Paola D'Aquino (Logica Matematica)
- Prof.ssa Valentina De Simone (Calcolo Numerico 1)
- Prof. Paolo Maremonti (Meccanica Razionale)
- Prof. Antonio Tortora (Algebra 2)

Ordine del giorno:

1. Calendario prove (II semestre, a.a. 2024/25);
2. Tutorato didattico (II semestre, a.a. 2024/25);
3. Varie ed eventuali.

#### 1. Calendario prove (II semestre, a.a. 2024/25)

Si stabilisce il seguente calendario per le prove intercorso e di fine corso:

- Algebra 2: 11 aprile e 30 maggio
- Calcolo Numerico 1: 26 febbraio e un'altra da definire al termine dell'insegnamento
- Logica Matematica: da definire, una a metà aprile e un'altra a inizio giugno
- Meccanica Razionale: 28 marzo e 13 giugno

Le prove non ancora definite saranno programmate in settimane diverse rispetto alle date già fissate, possibilmente con almeno 7 giorni di distanza tra una prova e la successiva.

#### 2. Tutorato didattico (II semestre, a.a. 2024/25)

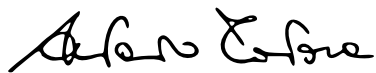
Il Prof. Tortora informa i colleghi che, per Algebra 2, le ore del tutorato saranno utilizzate per la correzione degli esercizi assegnati con cadenza settimanale durante l'insegnamento. La Prof.ssa De Simone comunica che durante il secondo semestre, per Calcolo Numerico 1, sono previste 10 ore di tutorato che saranno tenute in occasione delle ore dedicate al laboratorio.

I Proff. D'Aquino e Maremonti segnalano di non aver fatto richiesta dell'attivazione di un tutorato didattico per l'insegnamento da loro tenuto.

### 3. Varie ed eventuali

I docenti di comune accordo decidono che le ore riservate da calendario per il tutorato resteranno a disposizione per esercitazioni o lezioni di recupero; in tal caso gli interessati avviseranno i colleghi in anticipo via e-mail.

Caserta, 17 febbraio 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Antonio Tortora', written in a cursive style.

Il Referente GAQ-Didattica  
Prof. Antonio Tortora

**Corso di Laurea Triennale in Matematica**  
**Coordinamento attività degli insegnamenti del terzo anno (secondo semestre)**  
**Verbale della riunione telematica, tramite scambio di e-mail,**  
**del 12 Marzo 2025 ore 16:00.**

Componenti:

Prof. Lelio Campanile (Basi di dati e sistemi informativi)

Prof. Lucio Gialanella (Fisica II)

Prof. Stefano Marrone (Basi di dati e sistemi informativi)

Prof.ssa Enrica Pirozzi (Probabilità e Statistica)

Prof.ssa Andreina Ricci (Chimica generale)

Prof.ssa Elvira Romano (Probabilità e Statistica)

Prof. Paolo Silvestrini (Fisica II)

Ordine del giorno:

1. Calendario prove (II semestre, a.a. 2024/25);
2. Tutorato didattico (II semestre, a.a. 2024/25);
3. Varie ed eventuali.

--

Sono presenti in collegamento alla riunione Team alle ore 16 del 12 Marzo 2025:

I proff. Gialanella, Pirozzi e Ricci.

Dopo alcune comunicazioni, raccolte le informazioni pervenute per e-mail dai proff. Marrone, Romano e Silvestrini, e breve discussione, si riporta quanto segue:

**1. Calendario prove (II semestre, a.a. 2024/25)**

Si stabilisce il seguente calendario per le PROVE INTERCORSO E DI FINE CORSO:

Basi di dati e sistemi informativi: PROVE (SCRITTE) previsto è: 17 Giugno, 1 Luglio, 15 Luglio.

Chimica generale: PROVE INTERCORSO: 17 aprile e 29 maggio. APPELLI: (scritto) 11 Giugno e (orale) 27 giugno, (scritto) 11 Luglio, (orale) 18 Luglio, (scritto) 19 Settembre, (orale) 23 Settembre.

Fisica II: PROVE INTERCORSO (Concordate con gli studenti): 16 aprile e 21 maggio. APPELLI (prova scritta e orale insieme): 10 giugno, 1 Luglio, 22 luglio.

Probabilità e Statistica: APPELLI (prova scritta e orale insieme): 24 giugno, 9 Luglio, 24 Luglio, 16 Settembre.

Le prove non ancora definite saranno programmate in settimane diverse rispetto alle date già fissate, possibilmente con almeno 7 giorni di distanza tra una prova e la successiva.

## **2. Tutorato didattico (II semestre, a.a. 2024/25)**

Chimica generale: Il tutor produrrà materiale video sulle esperienze di laboratorio. Inoltre, il tutor curerà le esercitazioni numeriche.

Fisica II : Il Prof. Silvestrini ha informato Enrica Pirozzi (la quale comunica ai presenti) che, per il corso di Fisica II, le ore del tutorato saranno utilizzate per alcune ore di esercitazione e per la correzione delle prove scritte.

Probabilità e Statistica: Pirozzi e Romano concordano che il tutor farà alcune ore di esercitazione e coadiuverà i docenti nelle ore dedicate agli esami.

## **3. Varie ed eventuali**

I prof. Gialanella e Pirozzi hanno concordato alcuni argomenti comuni trattati all'interno dei programmi dei loro corsi e si sono accordati per trattarli in modo temporalmente adeguato.

Il Prof. Lucio Gialanella propone di discutere sul periodo temporale in cui espletare le prove intercorso: sarebbe preferibile tenere le prove intercorso nella settimana di pausa della didattica.

I docenti di comune accordo decidono che le ore riservate da calendario per il tutorato resteranno a disposizione per esercitazioni o lezioni di recupero; in tal caso gli interessati avviseranno i colleghi in anticipo via e-mail per evitare sovrapposizioni.

Caserta, 12 Marzo 2025

Fine riunione ore 16:40.

Verbale redatto da Enrica Pirozzi durante la riunione Team insieme ai Prof. Gialanella e Ricci (a schermo condiviso)

**CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN MATEMATICA****Curriculum Generale - percorso rallentato**

| <b>TAF</b> | <b>AMBITO DISCIPLINARE</b>                | <b>INSEGNAMENTO</b>              | <b>CFU</b> | <b>ANNO</b>    |
|------------|-------------------------------------------|----------------------------------|------------|----------------|
| (A)        | Matematica di base                        | MAT/03 Geometria 1               | 12         | I (annuale)    |
| (A)        | Matematica di base                        | MAT/05 Analisi Matematica 1      | 12         | I (annuale)    |
| (A)        | Formazione Informatica                    | INF/01 Fondamenti di Informatica | 8          | I (I semestre) |
| (E)        | Conoscenza di almeno una lingua straniera |                                  | 3          | I              |

**35**

| <b>TAF</b> | <b>AMBITO DISCIPLINARE</b>        | <b>INSEGNAMENTO</b>         | <b>CFU</b> | <b>ANNO DI CORSO</b> |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|
| (A)        | Matematica di base                | MAT/02 Algebra 1            | 12         | II (annuale)         |
| (B)        | Formazione Teorica                | MAT/05 Analisi Matematica 2 | 12         | II (I semestre)      |
| (A)        | Formazione Fisica                 | FIS/01 Fisica Generale 1    | 9          | II (I semestre)      |
| (F)        | Ulteriori conoscenze linguistiche |                             | 2          | II                   |

**35**

| <b>TAF</b> | <b>AMBITO DISCIPLINARE</b>          | <b>INSEGNAMENTO</b>        | <b>CFU</b> | <b>ANNO DI CORSO</b> |
|------------|-------------------------------------|----------------------------|------------|----------------------|
| (B)        | Formazione Teorica                  | MAT/03 Geometria 2         | 12         | III (I semestre)     |
| (B)        | Formazione Modellistico-Applicativa | MAT/07 Meccanica Razionale | 12         | III (II semestre)    |
| (B)        | Formazione Modellistico-Applicativa | MAT/09 Calcolo Numerico 1  | 12         | III (annuale)        |

**36**

| <b>TAF</b> | <b>AMBITO DISCIPLINARE</b> | <b>INSEGNAMENTO</b> | <b>CFU</b> | <b>ANNO DI CORSO</b> |
|------------|----------------------------|---------------------|------------|----------------------|
| (B)        | Formazione Teorica         | MAT/02 Algebra 2    | 8          | IV (II semestre)     |
| (B)        | Formazione Teorica         | MAT/03 Geometria 3  | 8          | IV (I semestre)      |

|     |                                     |                                 |   |                  |
|-----|-------------------------------------|---------------------------------|---|------------------|
| (B) | Formazione Modellistico-Applicativa | MAT/07 Fisica Matematica        | 8 | IV (I semestre)  |
| (B) | Formazione Modellistico-Applicativa | MAT/06 Probabilità e Statistica | 8 | IV (II semestre) |

**32**

| <b>TAF</b> | <b>AMBITO DISCIPLINARE</b>                           | <b>INSEGNAMENTO</b>         | <b>CFU</b> | <b>ANNO DI CORSO</b> |
|------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|
| (B)        | Formazione Teorica                                   | MAT/05 Analisi Matematica 3 | 8          | V (I semestre)       |
| (C)        |                                                      | FIS/01 Fisica Generale 2    | 8+2        | V (II semestre)      |
| (C)        | Tabella - Insegnamenti opzionali Curriculum Generale |                             | 8          | V                    |
| (E)        | Prova finale                                         |                             | 4          | V                    |

**30**

|     |  |                         |    |               |
|-----|--|-------------------------|----|---------------|
| (D) |  | A scelta dello studente | 12 | I-II-III-IV-V |
|-----|--|-------------------------|----|---------------|

**12**

**TOTALE CFU 180**

**TAF** TIPOLOGIA ATTIVITÀ FORMATIVA

**(A)** BASE

**(B)** CARATTERIZZANTI

**(C)** AFFINI ED INTEGRATIVI

**(D)** A SCELTA AUTONOMA DELLO STUDENTE

**(E)** PROVA FINALE E LINGUA STRANIERA

**(F)** ULTERIORI ATTIVITÀ FORMATIVE



**CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN MATEMATICA**  
**Curriculum Informatico - percorso rallentato**

| <b>TAF</b> | <b>AMBITO DISCIPLINARE</b>                | <b>INSEGNAMENTO</b>              | <b>CFU</b> | <b>ANNO</b>    |
|------------|-------------------------------------------|----------------------------------|------------|----------------|
| (A)        | Matematica di base                        | MAT/03 Geometria 1               | 12         | I (annuale)    |
| (A)        | Matematica di base                        | MAT/05 Analisi Matematica 1      | 12         | I (annuale)    |
| (A)        | Formazione Informatica                    | INF/01 Fondamenti di Informatica | 8          | I (I semestre) |
| (E)        | Conoscenza di almeno una lingua straniera |                                  | 3          | I              |

**35**

| <b>TAF</b> | <b>AMBITO DISCIPLINARE</b>        | <b>INSEGNAMENTO</b>         | <b>CFU</b> | <b>ANNO DI CORSO</b> |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|
| (A)        | Matematica di base                | MAT/02 Algebra 1            | 12         | II (annuale)         |
| (B)        | Formazione Teorica                | MAT/05 Analisi Matematica 2 | 12         | II (I semestre)      |
| (A)        | Formazione Fisica                 | FIS/01 Fisica Generale 1    | 9          | II (I semestre)      |
| (F)        | Ulteriori conoscenze linguistiche |                             | 2          | II                   |

**35**

| <b>TAF</b> | <b>AMBITO DISCIPLINARE</b>          | <b>INSEGNAMENTO</b>        | <b>CFU</b> | <b>ANNO DI CORSO</b> |
|------------|-------------------------------------|----------------------------|------------|----------------------|
| (B)        | Formazione Teorica                  | MAT/03 Geometria 2         | 12         | III (I semestre)     |
| (B)        | Formazione Modellistico-Applicativa | MAT/07 Meccanica Razionale | 12         | III (II semestre)    |
| (B)        | Formazione Modellistico-Applicativa | MAT/09 Calcolo Numerico 1  | 12         | III (annuale)        |

**36**

| <b>TAF</b> | <b>AMBITO DISCIPLINARE</b> | <b>INSEGNAMENTO</b>         | <b>CFU</b> | <b>ANNO DI CORSO</b> |
|------------|----------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|
| (B)        | Formazione Teorica         | MAT/01 Logica Matematica    | 8          | IV (II semestre)     |
| (B)        | Formazione Teorica         | MAT/05 Analisi Matematica 3 | 8          | IV (I semestre)      |

|     |                                     |                                 |   |                  |
|-----|-------------------------------------|---------------------------------|---|------------------|
| (B) | Formazione Modellistico-Applicativa | MAT/06 Probabilità e Statistica | 8 | IV (II semestre) |
| (B) | Formazione Modellistico-Applicativa | MAT/08 Calcolo Numerico 2       | 8 | IV (I semestre)  |

**32**

| <b>TAF</b> | <b>AMBITO DISCIPLINARE</b>                              | <b>INSEGNAMENTO</b>                           | <b>CFU</b> | <b>ANNO DI CORSO</b> |
|------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|----------------------|
| (C)        |                                                         | FIS/01 Fisica Generale 2                      | 8+2        | V (II semestre)      |
| (C)        |                                                         | ING-INF/05 Basi di Dati e Sistemi Informativi | 8          | V (II semestre)      |
| (C)        | Tabella - Insegnamenti opzionali Curriculum Informatico |                                               | 8          | V                    |
| (E)        | Prova finale                                            |                                               | 4          | V                    |

**30**

|     |  |                         |    |               |
|-----|--|-------------------------|----|---------------|
| (D) |  | A scelta dello studente | 12 | I-II-III-IV-V |
|-----|--|-------------------------|----|---------------|

**12**

**TOTALE CFU 180**

**TAF** TIPOLOGIA ATTIVITÀ FORMATIVA

**(A)** BASE

**(B)** CARATTERIZZANTI

**(C)** AFFINI ED INTEGRATIVI

**(D)** A SCELTA AUTONOMA DELLO STUDENTE

**(E)** PROVA FINALE E LINGUA STRANIERA

**(F)** ULTERIORI ATTIVITÀ FORMATIVE

## Allegato 3.3

### Corso di Laurea Magistrale in Matematica (Classe LM-40)

#### Percorso rallentato

| INSEGNAMENTO                                                                                              |                        |   | AMBITO<br>DISCIPLINARE              | SSD    | CFU       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|-------------------------------------|--------|-----------|
| <b>Primo anno</b>                                                                                         |                        |   |                                     |        |           |
| Analisi Superiore                                                                                         |                        | B | Form. Teorica<br>Avanzata           | MAT/05 | 12        |
| Uno a<br>scelta tra                                                                                       | Algebra<br>Commutativa | B | Form. Teorica<br>Avanzata           | MAT/02 | 8         |
|                                                                                                           | Teoria dei<br>Gruppi   |   |                                     |        |           |
| Geometria Differenziale                                                                                   |                        | B | Form. Teorica<br>Avanzata           | MAT/03 | 8         |
| <b>Totale</b>                                                                                             |                        |   |                                     |        | <b>28</b> |
| <b>Secondo anno</b>                                                                                       |                        |   |                                     |        |           |
| Fisica Matematica<br>Superiore                                                                            |                        | B | Form. Modellistico<br>– Applicativa | MAT/07 | 8         |
| Calcolo Scientifico                                                                                       |                        | B | Form. Modellistico<br>– Applicativa | MAT/08 | 8=6L+2La  |
| Insegnamento opzionale*<br>da tabella insegnamenti<br>opzionali FMA (tabella 2)                           |                        | B | Form. Modellistico<br>– Applicativa |        | 8         |
| Insegnamento opzionale*<br>Tabella 3                                                                      |                        | C | Affini ed<br>integrativi            |        | 8         |
| <b>Totale</b>                                                                                             |                        |   |                                     |        | <b>32</b> |
| <b>Terzo anno</b>                                                                                         |                        |   |                                     |        |           |
| Insegnamento opzionale*<br>Confronta regole e Elenco<br>tabella insegnamenti<br>opzionali FTA (tabella 1) |                        | B | Form. Teorica<br>Avanzata           |        | 8         |
| Insegnamento opzionale*<br>Tabella 3                                                                      |                        | C | Affini ed<br>integrativi            |        | 8         |
| Insegnamento opzionale*<br>Tabella 3 o 4                                                                  |                        | C | Affini ed<br>integrativi            |        | 8         |

|                                                                                          |   |  |  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|-----------|
|                                                                                          |   |  |  |           |
| Ulteriori conoscenze linguistiche                                                        | F |  |  | 2         |
| Abilità informatiche e telematiche                                                       | F |  |  | 2         |
| <b>Totale</b>                                                                            |   |  |  | <b>28</b> |
| <b>Quarto anno</b>                                                                       |   |  |  |           |
| Attività autonomamente scelte dallo studente – Cfr. Tabella AS del Manifesto degli Studi | D |  |  | 8         |
| Prova finale                                                                             | E |  |  | 24        |
| <b>Totale</b>                                                                            |   |  |  | <b>32</b> |

## Consiglio di Corso di Studi Aggregato in Matematica Comitato di Indirizzo

Minuta di riunione

|                  |                           |               |                     |
|------------------|---------------------------|---------------|---------------------|
| <b>Data/ora:</b> | 27/02/2025<br>15:00-17:00 | <b>Luogo:</b> | on-line<br>MS Teams |
|------------------|---------------------------|---------------|---------------------|

| Partecipante       | Sigla | Partecipante        | Sigla |
|--------------------|-------|---------------------|-------|
| Stefano Marrone    | SM    | Antonio Tortora     | AT    |
| Alessio Russo      | AR    | Gerardo Toraldo     | GT    |
| Fabio Costanzo     | FC    | Daniela Tagliaferro | DT    |
| Olga Polverino     | OP    | Laura Antonelli     | LA    |
| Antonio D'Onofrio  | AD    | Roberta De Fazio    | RDF   |
| Mariangela Rauccio | MR    | Simonetta Grilli    | SG    |
| Alfonso Matrone    | AM    |                     |       |

### Ordine del giorno

1. Comunicazioni
2. Sintesi degli interventi sulla programmazione 24/25
3. Tesi e tirocini
4. Calendario delle prossime adunanze

### Comunicazioni

- AR, in qualità di direttore del Dipartimento di Matematica e Fisica, prende la parola. Ringrazia tutti i presenti e sottolinea l'importanza del comitato di indirizzo nella didattica del Dipartimento attraverso la sua capacità di consigliare al meglio le linee da seguire nell'ottica di arricchire l'offerta didattica, nella fattispecie del corso di laurea in Matematica.
- SM introduce a tutti la dott.ssa Laura Antonelli, alla sua prima riunione del comitato. LA prende la parola e si introduce al comitato con una descrizione delle sue competenze all'Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

### Sintesi degli interventi sulla programmazione 24/25

- SM riassume quelli che sono stati i maggiori interventi relativi alla programmazione 2024/2025 sul corso di laurea in matematica, soprattutto in relazione alle segnalazioni e suggerimenti del comitato di indirizzo:

- nell'ambito delle discipline informatiche, SM ricorda i corsi di Sviluppo e Verifica del Software e di Elaborazione dei Segnali e Applicazioni Biomediche (laurea magistrale);
- GT e AM presentano il minicorso relativo al ruolo del matematico in ambito aerospaziale, inquadrato nell'ambito delle discipline di calcolo scientifico;
- OP ricorda il corso di Quantum Computing (laurea magistrale) e ricorda inoltre lo sforzo del CIRA stesso nel cofinanziamento di una borsa di dottorato su temi inerenti al calcolo scientifico;
- un'ulteriore raccomandazione, appoggiata da AT, OP e MR, è quella di esplorare contenuti di crittografia avanzata come quella quantistica e/o funzionale.

### **Tesi e Tirocini**

- SM introduce l'argomento delle tesi e dei tirocini in azienda, OP ricorda che è stato attivato un tirocinio formativo (finalizzato alla successiva tesi) presso la Bit4ID;
- SM comunica che è in procinto di attivazione uno stage post-laurea di un laureato triennale in matematica presso la Microambiente srl;
- SG propone di promuovere tra gli studenti del corso di laurea delle giornate di open day per permettere agli studenti di fare visita a istituzioni come il CNR. Dopo una breve discussione, si decide di proporre all'organizzazione degli open day uno o più giorni di presentazione delle realtà aziendali, scolastiche e di organismi di ricerca nei locali dell'Università;
- in relazione a questi eventi di comunicazione verso gli studenti, SM propone che possano essere organizzate più giornate, eventualmente di natura tematica (es. crittografia, ambiente, calcolo scientifico, healthcare, sviluppo software, didattica, etc.);
- a tal riguardo, RDF si propone come tramite con gli studenti per individuare quelle che sono le tematiche di maggiore interesse tra gli studenti e di organizzare tali eventi con gli studenti stessi;
- un ulteriore intervento è quello di FC che introduce due temi molto sentiti nel dominio di suo interesse, ossia quello dei gemelli digitali e dell'intelligenza artificiale;
- prende la parola DT che sottolinea l'importanza della comunicazione tra il Dipartimento e le scuole, soprattutto nell'ottica di una sempre crescente sensibilizzazione e diffusione della cultura scientifica e delle discipline STEM nella scuola. DT si augura che una tale collaborazione sia di mutuo beneficio non solo come orientamento in ingresso all'Università ma anche come momento per formare docenti sempre più preparati che possano poi tornare alle scuole innescando un circolo virtuoso.

### **Calendario delle prossime adunanze**

- SM propone le seguenti date per le prossime riunioni del comitato: Martedì 29 Aprile e Mercoledì 15 Ottobre. Entrambi gli appuntamenti sono fissati alle 15.00 e si terranno in modalità on-line.

prof. Stefano Marrone