Verbale del
CONSIGLIO DEI CORSI DI STUDIO AGGREGATI IN MATEMATICA
A.A. 2024-25 verbale n. 2 del 16/12/2024

Il giorno 16 dicembre 2024, alle ore 16:00, 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:** discussione e deliberazioni in merito al punto 2 del Verbale n. 3 del 22 ottobre 2024 della Commissione Paritetica
3. **Variazione programmazione didattica a.a.2024/25**
4. **Convenzione Liceo Scientifico "Diaz" – Caserta**: percorso di Matematica e Fisica
5. **Ridefinizione della Commissione per la formulazione degli orari dei corsi**
6. **Istanza di Laurea post mortem per la studentessa Caterina Bortone**
7. **Pratiche studenti**
8. **Varie ed eventuali**.

Presenze		
NOMINATIVO	RUOLO	
Afferenti		
Crispo Francesca	Professore Ordinario	AG
D'Aquino Paola	Professore Ordinario	P
Gaudiello Antonio	Professore Ordinario	P
Maremonti Paolo	Professore Ordinario	P
Polverino Olga	Professore Ordinario	P
Russo Alessio	Professore Ordinario	P
Silvestrini Paolo	Professore Ordinario	P
Toraldo Gerardo	Professore Ordinario	P
Cassano Biagio	Professore Associato	P
D'Aniello Emma	Professore Associato	P
De Simone Valentina	Professore Associato	P
Ferone Adele	Professore Associato	AG

Ferrara Dentice Eva	Professore Associato	P
Marrone Stefano	Professore Associato	P
Napolitano Vito	Professore Associato	P
Pellacci Benedetta	Professore Associato	P
Pisante Giovanni	Professore Associato	P
Tortora Antonio	Professore Associato	P
Abbatiello Anna	Ricercatore	AG
Dello Iacono Umberto	Ricercatore	P
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	AG
Docenti non afferenti		
Carbonaro Bruno	Professore Ordinario	AG
Lippiello Eugenio	Professore Ordinario	AG
Gialanella Lucio	Professore Ordinario	AG
Gianfrani Livio	Professore Ordinario	AG
Pirozzi Enrica	Professore Ordinario	P
Campagna Rosanna	Professore Associato	P
Riccardi Giorgio	Professore Associato	P
Ricci Andreina	Professore Associato	P
Romano Elvira	Professore Associato	P
Sabbarese Carlo	Professore Associato	P
Tartaglione Alfonsina	Professore Associato	AG
Ventre Viviana	Professore Associato	AG
Crisci Serena	Ricercatore	AG
Campanile Lelio	Ricercatore	AG
De Gregorio Giovanni	Ricercatore	AG
Marulli Fiammetta	Ricercatore	AG
Antonelli Laura	Primo Ricercatore CNR	AG

Il Presidente, prof. Valentina De Simone, constatato il raggiungimento del numero legale, dichiara aperta la seduta alle ore 16:10. Assume le funzioni di segretario il prof. Ferdinando Zullo.

1. **Comunicazioni**

- Il Presidente ricorda ai docenti degli insegnamenti del I semestre di compilare il questionario rilevazione opinioni dei docenti e di invitare gli studenti alla compilazione di quello relativo alle opinioni degli studenti e studentesse
- Il Presidente invita i docenti a predisporre su ESSE3 le date di esame della sessione invernale
- Il Presidente ricorda ai docenti che nelle date di svolgimento delle sedute di Laurea risultano in missione di comunicare l'impossibilità a far parte della Commissione almeno 15 giorni prima della seduta

- La prof. Benedetta Pellacci comunica che c'è stato un incremento del fondo dedicato ai tutorati rispetto agli anni precedenti. Le richieste da parte dei docenti del cds triennale in Matematica sono aumentate e la proposta è di attivare tutorati disciplinari per i seguenti corsi:
    - Primo anno: Algebra 1, Analisi Matematica 1 e Geometria 1 (14 o 28 ore a seconda che la figura sia uno studente magistrale o un dottorando);
    - Secondo anno: Algebra 2 e Calcolo Numerico 1 (10 o 20 ore a seconda che la figura sia uno studente magistrale o un dottorando);
    - Terzo anno: Probabilità e Statistica e Fisica 2 (10 o 20 ore a seconda che la figura sia uno studente magistrale o un dottorando).

2. Assisurazione della qualità

Il Presidente invita il Consiglio a discutere sulle segnalazioni presenti nel verbale della Commissione paritetica del 22 ottobre 2024 al punto n.2 relativo all'andamento delle attività didattiche dei Corsi di Studi del Dipartimento di seguito riportate: "*A seguito della fissazione delle date delle sedute di laurea senza previo accettarsi da parte dei relativi Consigli di Corso di Studio delle disponibilità dell'Aula Magna e dell'Aula G, si verificano sistematiche interruzioni delle lezioni dei Corsi di Studio data la scarsità di spazi, interferendo con il corretto svolgimento della didattica. Questa Commissione sollecita i Consigli di Corso di Studio ad adeguare, nei limiti del possibile, dette date alle disponibilità a ogni semestre dopo la determinazione degli orari per evitare criticità.Gli studenti segnalano che gli adattamenti in corso di semestre dell'orario delle lezioni causano disagi nella frequenza dei corsi a scelta erogati da altro Corso di Studio. Si sollecita, ove possibile, una maggiore stabilità degli stessi. Si sollecita inoltre maggiore coerenza con quanto riportato nel syllabus riguardo i vincoli sulla frequenza del corso e le modalità d'esame*".

Dopo ampia discussione il Consiglio dispone di adoperarsi in fase di progettazione dell'orario dei corsi e del calendario delle sedute di Laurea in modo da ridurre i disagi segnalati. Si invitano i docenti ad una maggiore attenzione ai sillabi; comunque si fa presente che dall'analisi delle schede di rilevazione degli studenti per a.a. 2023/24 l'indice D4, relativo alla chiarezza sulle modalità di esame, raggiunge un punteggio medio di 8.75 per la Triennale e 8.58 per la Magistrale, mentre l'indice D9, relativo alla coerenza rispetto ai sillabi, risula paria 8.89 per la Triennale a 8.8 per la Magistrale non evidenziando particolari criticità.

3. Variazione programmazione didattica a.a. 2024/25

Il Presidende comunica che la prof.ssa Anna Abbatiello, in congedo di maternità, non potrà erogare il corso opzionale del secondo semestre della Magistrale *Equazioni differenziali della Fisica Matematica.* Pertanto, il Consiglio dispone che il corso non venga erogato per il corrente anno accademico.

4. Convenzione Liceo Scientifico "Diaz" – Caserta: percorso di Matematica e Fisica

Il Presidente invita il Prof. Dello Iacono a presentare il percoso di Matematica e Fisica (**cfr. Allegato1**) nell'ambito della convenzione stipulata tra il Dipartimento di Matematica e Fisica e il Liceo "Diaz" di Caserta. Il Prof. Dello Iacono precisa che il percorso formativo,

destinato a 28 studenti del Liceo che hanno scelto di seguirlo a partire da una lista di percorsi offerti dal Liceo, è di 20 ore, di cui 15 ore di incontri in presenza presso il Dipartimento o presso il Liceo e 5 ore di studio autonomo per gli studenti. Per l'organizzazione del percorso, come da convenzione, sono stati individuati 2 tutor interni al Liceo (la prof.ssa Rosa Cervera e la prof.ssa Lorena Colesanti) e un tutor formativo interno al Dipartimento (il prof. Umberto Dello Iacono). Il percorso è strutturato in due mini percorsi, uno di Matematica e uno di Fisica. Ciascun mini corso prevede 3 incontri da 2,5 ore ciascuno per un totale di 7,5 ore. Per Matematica, gli incontri saranno tenuti dalle prof.sse Eva Ferrara Dentice e Giuseppina Di Blasio e dal prof. Giovanni Pisante. Per ciascun mini percorso è stato individuato un responsabile scientifico: per Matematica, è stato individuato il prof. Antonio Gaudiello. I contenuti per ciascun incontro di Matematica sono riportati di seguito:

MATEMATICA: La Geometria - I Modelli – Il Sistema dei numeri

1. Dalla Geometria proiettiva alla geometria sferica ed ellittica, le carte geografiche. Docente: prof.ssa Eva Ferrara Dentice
2. Il sistema decimale, problema di Fibonacci, il calcolo differenziale ed il modello di Malthus. Docente: prof. ssa Giuseppina Di Blasio
3. Lo sviluppo del sistema dei numeri nella matematica: i numeri razionali, i segmenti incommensurabili e i numeri irrazionali, cardinalità degli insiemi numerici, concetto di infinito, elementi di topologia, teoria della misura. Docente: prof. Giovanni Pisante

Al termine delle attività regolarmente frequentate, previa verifica da parte dei tutor e dei responsabili scientifici dell'effettivo completamento del percorso formativo, agli studenti verrà rilasciato un attestato del percorso svolto. Tale attestato, laddove lo studente si iscriva a un Corso di Laurea Triennale attivato presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università della Campania "L. Vanvitelli" (Matematica, Fisica, Data Analytics), potrà essere utilizzato per la richiesta del riconoscimento fino a un massimo di 3 CFU. Il riconoscimento dovrà essere deliberato dal singolo Consiglio di Corso di Laurea in base alla congruità delle attività svolte durante il programma oggetto della presente convenzione e gli obiettivi formativi del Corso di Laurea. Le attività rientrano nell'ambito del progetto PLS Matematica. Il Consiglio approva all'unanimità.

5. **Ridefinizione della Commissione per la formulazione degli orari dei corsi**

Il Presidente ricorda che nella seduta del CCSA del 6 maggio 2022 è stata nominata la Commissione per la formulazione degli orari dei corsi. La commissione, attualmente al lavoro per formulare l'orario del secondo semestre, è composta da Paolo Maremonti (Presidente), Paola D'Aquino, Valentina De Simone, Stefano Marrone, Vito Napolitano, Benedetta Pellacci, Alfonsina Tartaglione, Antonio Tortora. Si ringranziano i colleghi per il lavoro svolto in questi anni e su proposta della Commissione stessa si sottopone al Consiglio un suo ridimensionamento legato a motivi logistici. Pertanto si propone che la Commissione sia formata da Alfonsina Tartaglione (Presidente), Stefano Marrone, Antonio Tortora e Biagio Cassano. Il Consiglio approva all'unanimità la proposta.

6. **Istanza di Laurea post mortem per la studentessa Caterina Bortone**

Il Presidente informa che sono pervenute due richieste da parte di Bortone Rosa che presenta istanza istanza di esonero dall'ultimo esame di Calcolo Numerico 2 (**cfr. Allegato2**) e

istanza di laurea post mortem (**cfr. Allegato3**) per la sorella Caterina, nata a Caserta il 28/02/1991 e prematuramente scomparsa il 25/02/2023. La documentazione completa è disponibile sul Teams della seduta. Il Consiglio esprime il proprio cordoglio e la vicinanza alla famiglia per la dolorosa perdita e approva all'unanimità la proposta e dispone la seduta di Laurea per il giorno 28 gennaio 2025.

7. Pratiche studenti

…… *omissis*……..

8. Varie ed eventuali.

Prende la parola il Prof. Umberto Dello Iacono per comunicare al Consiglio che gli obiettivi del progetto PLS Matematica dell'Università della Campania "L. Vanvitelli" sono stati perseguiti essenzialmente attraverso la progettazione di attività laboratoriali, di autovalutazione e/o di approfondimento, frutto della collaborazione con le scuole del territorio, della sinergia con i PLS locali di Fisica e di Statistica e con PLS di altri Atenei. Gli obiettivi prefissati, in termini di indicatori (numero di studenti della Scuola secondaria coinvolti nel progetto, numero di percorsi di orientamento attivati, numero di studenti tutor formati, numero di azioni di formazione e monitoraggio dei tutor implementate, numero di docenti della Scuola secondaria formati nel progetto), relativamente al 2024, sono stati raggiunti e, in alcuni casi, ampiamente superati grazie agli interventi portati avanti in ciascuna delle Azioni previste dal progetto (Azione A "Orientamento alle iscrizioni", Azione B "Attività di tutorato", Azione C "Pratiche laboratoriali", Azione D "Attività di autovalutazione e recupero delle conoscenze per l'ingresso all'università", Azione E "Crescita professionale dei docenti delle Scuole Superiori") . Non ci sono state significative deviazioni rispetto al progetto presentato. Gli interventi realizzati per ciascuna Azione verranno replicati e potenziati per il 2025.

La riunione si conclude alle 17:00 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

Allegato1

PERCORSI DI MATEMATICA E FISICA

<u>Matematica</u>: La Geometria - I Modelli – Il Sistema dei numeri
Dalla Geometria proiettiva alla geometria sferica ed ellittica: le carte geografiche Docente*: Eva Ferrara Dentice* Data:
Il sistema decimale, problema di Fibonacci, il calcolo differenziale ed il modello di Malthus. Docente: *Giuseppina Di Blasio* Data:
Lo sviluppo del sistema dei numeri nella matematica: i numeri razionali, i segmenti incommensurabili e i numeri irrazionali, cardinalità degli insiemi numerici, concetto di infinito, elementi di topologia, teoria della misura. Docente*: Giovanni Pisante* Data:

<u>Fisica</u>
La struttura atomica e le esperienze che hanno caratterizzato lo sviluppo della Fisica moderna. Docente: Livio Gianfrani Data:
La formulazione di una legge Fisica. Docente: Data:
L'Astronomia multimessaggera. Docente: Elia Lizeth Morales Gallegos Data:

Statistica – Percorso 1
La comunicazione della scienza.
Visualizzare i risultati di un esperimento o di un'indagine attraverso la grafica statistica.
Dalla codifica dei dati in elementi geometrico-visivi alla decodifica degli elementi visivi come informazione comprensibile.

Programma:

- Dalla codifica numerica del dato alla rappresentazione visiva: la semiotica dei grafici (3 ore)
- Principali tecniche di visualizzazione dei dati in base alla loro natura : diagrammi a barre. Diagrammi a torta, diagrammi a linee (3 ore)
- La rappresentazione di distribuzioni per variabili singole o dati raggruppati: istogrammi e boxplots (3 ore)
- La rappresentazione delle relazioni tra variabili numeriche e qualitative: diagrammi di dispersione, diagrammi 2d di densità, heatmaps (3 ore)
- I grafici interattivi e le dashboard (3ore)

Statistica – Percorso 2
Dal dato alla conoscenza.
Come la scienza dei dati e la statistica trasformano le osservazioni empiriche in evidenze scientifiche.
Misure di sintesi e di variabilità, i principi della probabilità e della stima statistica. Programma - Le misure di sintesi e di dispersione per dati statistici: media, deviazione standard, mediana (3 ore) - Il concetto di popolazione e il campionamento: principi di probabilità. (3 ore) - Dal campione alla media: introduzione all'inferenza statistica. (3 ore) - Gli intervalli di confidenza ed i test di ipotesi: quanto buona è una stima? (3 ore) - Applicazione di alcuni semplici procedure inferenziali su dati rali (3 ore)

Al magnifico rettore
Dell'Università degli studi della Campania
Luigi Vanvitelli
Dipartimento di Matematica e Fisica–

Egr la scrivente Bortone Rosa, nata ad Aversa il 13/11/1999 (CF: BRTRSO99S53A512R)
in qualità di sorella della studentessa Bortone Caterina, nata a Caserta il 28/02/1991 e deceduta il 25/02/2023
vi scrivo per sottoporre all'attenzione del senato accademico la richiesta di poter ottenere per mia sorella, deceduta prematuramente a seguito di una malattia terminale, l'esonero dell'ultimo esame previsto nel piano di studi, in quanto è stata presentata istanza per ottenere la laurea post mortem
Caterina a causa della malattia non è riuscita a completare con l'ultimo esame il percorso di studi per poi discutere la tesi finale di laurea, ma ha completato tutte le attività formative previste dal piano di studio
Fiduciosa in un cortese riscontro,
cordialità

Allego
Certificato di morte
Copia del libretto universitario

Al magnifico rettore
Dell'Università degli studi della Campania
Luigi Vanvitelli
Dipartimento di Matematica e Fisica–

Egr la scrivente Bortone Rosa, nata aa Aversa il 13/11/1999 (CF: BRTRSO99S53A512R)
in qualità di sorella della studentessa Bortone Caterina, nata a Caserta il 28/02/1991 e deceduta il 25/02/2023
vi scrivo per sottoporre all'attenzione del senato accademico la richiesta di poter ottenere per mia sorella, deceduta prematuramente a seguito di una malattia terminale, la laurea post mortem
Mia sorella Caterina non è riuscita a dare l'esame finale di laurea, ma ha completato tutte le attività formative previste dal piano di studio
Caterina ha affrontato gli studi nonostante i suoi problemi di salute, era un suo desiderio conseguire la laurea di cui oggi mi rendo portavoce.
Fiduciosa in un cortese riscontro,
cordialità

Allego
Certificato di morte
Copia del libretto universitario