

|                                                                                                                |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <br><b>UNIVERSITÀ DI PISA</b> | <b>DIPARTIMENTO DI<br/>MATEMATICA</b> | Largo Bruno Pontecorvo, 5<br>I - 56127 - Pisa<br><br>Tel. +39 050 2213223<br>Fax +39 050 2210678<br><a href="mailto:matematicaprotocollo@pec.unipi.it">matematicaprotocollo@pec.unipi.it</a><br><a href="http://www.dm.unipi.it">http://www.dm.unipi.it</a> | C.F. 80003670504<br>P.I. 00286820501 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

Anno Accademico 2019/2020

Seduta del 17/02/2020

Prot. 447 del 18/02/2020

Delibere approvate

Delibera n. 2/2020 (allegata al verbale del Consiglio aggregato del 17 febbraio 2020)

Punti Odg 4 e 5: modifiche di regolamento del corso di Laurea (L-35) in Matematica

Visto il D.M. 270/04;

Visto il D.L. 262 del 2006;

Visto il DD.MM. 16/03/07 (decreti delle classi);

Visto il DM 26/07/2007 (linee guida);

Visto il DM 544 del 2007;

Vista la L. 240 del 2010;

Visto il D. Lgs. 19 del 2012;

Visto il DM 635/2016;

Visto il DM 987/2016;

Il Consiglio approva le seguenti modifiche di Regolamento della L-35 in Matematica:



**ALLEGATO B - DESCRIZIONE SINTETICA MODIFICHE REGOLAMENTARI****(Per la scadenza del 28 febbraio 2020)**

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| <b>Corso di Studio</b>             | <b>Classe</b> |
| <b>Matematica</b>                  | <b>L 35</b>   |
| <b>Dipartimento di Riferimento</b> |               |
| <b>Dipartimento di Matematica</b>  |               |

**MODIFICHE DI REGOLAMENTO DA SOTTOPORRE AL PARERE DEGLI ORGANI**  
**[art.15, c. 3, lettera a) - Regolamento didattico di Ateneo]****NUOVO CURRICULUM****MODALITA' DI AMMISSIONE (QUADRO A3.b) = REQUISITI DI AMMISSIONE E MODALITA' DI VERIFICA (UNIRED)**

La prova di verifica delle conoscenze per chi intende iscriversi a Matematica consiste in un test, da sostenere prima dell'inizio dei corsi o comunque non oltre tre mesi dall'inizio dei corsi, la cui struttura viene deliberata ogni anno dal Consiglio di Corso di Studi e dal Consiglio di Dipartimento ed è descritta nella pagina web: <https://www.dm.unipi.it/webnew/it/cds/prova-di-verifica-conoscenze-ingresso>.

Nel caso di uno studente che voglia iscriversi a Matematica il mancato raggiungimento della sufficienza alla prova non preclude l'iscrizione al Corso di Studi, ma causa l'assegnazione di obblighi formativi aggiuntivi da colmare. Tali obblighi consistono nel dover superare una prova scritta (prova in itinere oppure compito scritto di un appello) di almeno uno dei corsi Analisi matematica I, Aritmetica, <sup>[1]</sup>Geometria I, prima di poter sostenere altri esami. Gli obblighi sono anche illustrati alla pagina: <http://www.dm.unipi.it/webnew/it/cds/superamento-degli-obblighi-formativi-aggiuntivi-ofa>

**PROPEDEUTICITA' (UNIRED – SCHEDA DI CIASCUNA AF)****MODALITA' DI DETERMINAZIONE DEL VOTO DI LAUREA (UNIRED)****ALTRE MODIFICHE DI REGOLAMENTO DELIBERATE DAL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO**  
**[art.15, c. 3, lettera b) - Regolamento didattico di Ateneo]****MODIFICA/VARIAZIONE DELLE ATTIVITA' FORMATIVE**

- 1) La tipologia del corso **Metodi di ottimizzazione delle reti** da "caratterizzante" diventa "Altre attività - scelta libera dello studente", e l'ambito da "formazione modellistico-applicativa" diventa "a scelta dello studente".

- 2) La **tipologia** del corso **Metodi Numerici per equazioni differenziali ordinarie** da "Altre attività - scelta libera dello studente" diventa "Caratterizzante" e l'**ambito** da "a scelta dello studente" diventa "formazione modellistico-applicativa".

3) **MODIFICA AI GRUPPO MCMA**

Tale gruppo diventa composto da:

Calcolo scientifico, Elementi di meccanica celeste, Metodi numerici per equazioni differenziali ordinarie, Probabilità, Ricerca operativa, Sistemi dinamici, Statistica matematica.

- 4) La **tipologia** del corso **Gruppi e rappresentazioni** da "Altre attività - scelta libera dello studente" diventa "Caratterizzante" e l'**ambito** da "a scelta dello studente" diventa "formazione teorica".
- 5) La **tipologia** del corso **Elementi di logica matematica** da "Altre attività - scelta libera dello studente" diventa "Caratterizzante" e l'**ambito** da "a scelta dello studente" diventa "formazione teorica".
- 6) La **tipologia** del corso **Teoria dei codici e Crittografia** da "Altre attività - scelta libera dello studente" diventa "Caratterizzante" e l'**ambito** da "a scelta dello studente" diventa "formazione teorica".

7) **MODIFICA AI GRUPPO MCTF** In tale gruppo vengono aggiunti a:

Algebra 2, Analisi matematica 3, Elementi di algebra computazionale, Elementi di analisi complessa, Elementi di calcolo delle variazioni, Elementi di geometria algebrica, Elementi di teoria degli insiemi, Elementi di topologia algebrica, Equazioni alle derivate parziali, Geometria e topologia differenziale, Logica matematica, Matematiche elementari da un punto di vista superiore: aritmetica, Matematiche elementari da un punto di vista superiore: geometria, Metodi topologici in analisi globale, Storia della matematica, Teoria algebrica dei numeri 1, Teoria dei campi e teoria di Galois, Teoria dei numeri elementare, i seguenti corsi: **Gruppi e rappresentazioni, Elementi di logica matematica, Teoria dei codici e Crittografia.**

8) **Viene aggiunto il seguente corso**

**Analisi reale (6 CFU)** • Denominazione in Inglese: Real Analysis • Obiettivi formativi: Fondamenti dell'analisi reale (teoria della misura, spazi di funzioni). • Obiettivi formativi in Inglese: Foundation of real analysis (measure theory and functions spaces). • CFU: 6 • Reiterabilità: 1 • Propedeuticità: Nessuna; il corso è della categoria: Moduli semestrali complementari. • Modalità di verifica finale: La prova d'esame prevede un colloquio orale finale, che può svolgersi (a discrezione del docente) in forma seminariale. Si tratta di un esame di profitto, la cui valutazione dà luogo a un voto.

• Lingua ufficiale: Italiano

**Moduli**

Denominazione: Analisi reale

CFU: 6

SSD: MAT/05 (Analisi matematica)

Tipologia: Altre attività - scelta libera dello studente

Caratteristica: lezioni frontali

Ambito: a scelta dello studente

**MODIFICHE CURRICULA (PIANI DI STUDIO)**

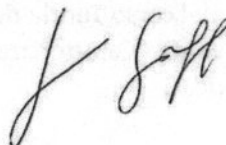
*Indicare le variazioni di curricula già presenti nel regolamento 2019/2020*

**ALTRE MODIFICHE**

*Descrivere sinteticamente ulteriori modifiche che si desidera portare all'attenzione della commissione didattica di ateneo*

La seguente delibera è agli atti della Segreteria Didattica del Dipartimento di Matematica.

**Il Presidente del CDS  
Prof. Giovanni Gaiffi**



**Allegato n. 3**

**Pag. n. 4**

**Verbale del 17-02-2020**

