

Corso di Analisi Matematica 2 - 2023-24 – Parte A

– **Docente:**

Roberto Monti

Dipartimento di Matematica,

Torre Archimede, scala A, IV piano, ufficio 4AB4

Tel. 049 827 14 21

Zoom: 442 060 8678

Posta elettronica: monti@math.unipd.it

Pagine internet: <https://www.math.unipd.it/~monti/didattica.html>

<https://www.math.unipd.it/~monti/Analisi2A-2024.html>

Pagina Moodle: <https://stem.elearning.unipd.it/course/view.php?id=7006>

– **Orario lezioni (Aula 1A150):**

lunedì 12.30–14.15

martedì 14.30– 16.15

giovedì 13.30–15.15

– **Orario di ricevimento:** giovedì 15.30-17.30 in ufficio 4AB4.

Sempre per appuntamento e-mail, anche via Zoom ed in altri giorni/orari.

– **Didattica di supporto/tutorato:** a cura di Marco Di Marco, in fase di definizione.

– **Materiali didattici.** Sono disponibili online in formato pdf:

1) Appunti del corso

2) Quaderno degli esercizi

3) Soluzioni manoscritte di esercizi

4) Temi d'esame di anni precedenti con soluzioni

– **Per chi desidera libri di teoria ed esercizi:**

G. De Marco, Analisi Due, Zanichelli-Decibel 1999.

G. De Marco & C. Mariconda, Esercizi di calcolo in più variabili, Zanichelli.

E. Giusti, Esercizi e complementi di analisi matematica, Vol. 2, Boringhieri.

E. Acerbi, L. Modica, S. Spagnolo, Problemi scelti di analisi matematica vol.2, Liguori. Consigliato.

– **Struttura del corso:** Lezioni alla lavagna di teoria ed esercizi.

– **Programma.** Il programma dettagliato sarà fissato alla fine del corso e comprende i seguenti argomenti: Spazi metrici e normati, spazi completi e compatti, punti fissi, teorema di Ascoli-Arzelà. Calcolo Differenziale in \mathbb{R}^n . Equazioni differenziali ordinarie. Teoremi di invertibilità locale e della funzione implicita.

- **Modalità d’esame.** L’esame prevede una prova scritta ed una orale. Per accedere alla prova orale è necessario superare quella scritta. Non ci saranno compitini. Nella prova scritta lo studente deve risolvere 3/4 problemi ed esercizi analoghi a quelli discussi durante il corso. Nella prova orale lo studente deve dimostrare di aver compreso gli argomenti (definizioni, teoremi e dimostrazioni) spiegati nel corso e di aver lavorato sugli esercizi settimanali. Gli esercizi del Quaderno settimanale saranno oggetto d’esame.
- **Voto finale:** Il corso di Analisi Matematica 2 è suddiviso in due parti: la parte A e la parte B, che sarà tenuta dal Prof. D. Vittone. Il voto finale sarà dato dalla media dei voti conseguiti nelle due parti arrotondata per eccesso.
- **Calendario provvisorio delle prove d’esame:**
 - Appello invernale:** due scritti e due orali.
 - Appello estivo:** due scritti ed un orale.
 - Appello autunnale:** uno scritto ed un orale.
- **Iscrizione agli esami.** Per iscriversi agli esami, scritti e orali, utilizzare UNIWEB. Controllare sempre data, orario e aula delle prove.