

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:** martedì 10.30-12.30 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, Aula 44 in Torre C3 di Economia, martedì ore 9:30-11:30, col seguente calendario: 10 ottobre, 24 ottobre, 7 novembre, 14 novembre, 21 novembre, 28 novembre, 5 dicembre, 12 dicembre.
- **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:**
 - martedì 23 gennaio scritto - Aule 1A150 e 1C150 ore 9.00
 - venerdì 9 febbraio scritto - Aula P3 del Paolotti ore 9.00
 - giovedì 22 febbraio orale - Aula 2AB45 ore 9.00
 - Appello estivo:**
 - lunedì 24 giugno scritto - Aula 0A del Vallisneri ore 9.00
 - lunedì 8 luglio scritto - Aula C del Piovego ore 9.00
 - martedì 16 luglio orale - Aula 2AB45 ore 9.00
 - Appello autunnale:**
 - martedì 10 settembre scritto - Aula 1C150 ore 9.00
 - martedì 17 settembre orale - Aula 2AB40 ore 9.00
- **Iscrizione agli esami.** Per iscriversi agli esami, scritti e orali, utilizzare UNIWEB. Controllare sempre data, orario e aula delle prove.