

Corso di Analisi Matematica 2 - 2019-20 – Parte A

- **Docente:**
Roberto Monti
Dipartimento di Matematica,
Torre Archimede, scala D, VII piano, Studio 730 (cambierà a breve)
Tel. 049 827 14 21
Posta elettronica: monti@math.unipd.it
Pagina internet: <http://www.math.unipd.it/~monti/didattica.html>
- **Orario lezioni (Aula 1A150):**
lunedì 8.30–10.15
martedì 8.30– 10.15
mercoledì 8.30–10.15
- **Orario di ricevimento:** mercoledì 14-16. Sempre per appuntamento e-mail.
- **Materiali didattici.** Sono disponibili online in formato pdf:
 - 1) Appunti del corso
 - 2) Quaderno degli esercizi
 - 3) Soluzioni manoscritte di alcuni esercizi del QuadernoGli esercizi raccolti nel Quaderno sono selezionati dai vari capitoli degli Appunti. Nel capitolo finale degli Appunti si trovano alcune soluzioni. Altre soluzioni sono nel file pdf online.
- **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.
- **Struttura del corso:** Lezioni alla lavagna di teoria ed esercizi.
- **Programma.** Il programma dettagliato sarà fissato alla fine del corso. Il programma comprende i seguenti argomenti: Convergenza uniforme. Spazi normati. Compattezza e teorema di Ascoli-Arzelà. Punti fissi. 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 compiti. 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 dell'esame orale.
- **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. P. D. Lamberti. Il voto finale sarà dato dalla media dei voti conseguiti nelle due parti.
- **Iscrizione agli esami.** Per iscriversi agli esami, scritti e orali, utilizzare UNIWEB. Controllare sempre data, orario e aula delle prove. Il calendario provvisorio degli appelli è nella pagina online.