

# Analisi Matematica 1 parte A – 2020-21

## Matematica

– **Docente:**

Roberto Monti  
Dipartimento di Matematica,  
Torre Archimede, scala A, IV piano, Studio 410  
Tel. 049 827 14 21  
Posta elettronica: monti@math.unipd.it  
Pagina internet: <http://www.math.unipd.it/~monti/didattica.html>

– **Orario lezioni:**

lunedì 14.30–16.30, Aula F2  
martedì 14.30–16.30, Aula F2  
mercoledì 9.30–10.30, Aula F1

– **Orario di ricevimento:** mercoledì 14.30-16 via zoom a partire del 7 ottobre.  
Contatto 442 060 8678

– **Tutorato:** a cura di Tommaso Bertin (tommaso.bertin@studenti.unipd.it) ed Alessandro Socionovo (socionov@math.unipd.it). I dettagli del programma di tutorato verranno fissati nelle prime due settimane del corso.

– **Testi di riferimento:**

- 1) R. Monti, *Analisi Matematica 1A - Appunti del Corso*, file pdf disponibile on line.
- 2) R. Monti, *Analisi Matematica 1A - Quaderno degli esercizi settimanali*, file pdf disponibile on line.
- 3) R. Monti, *Analisi Matematica 1A - Quaderno delle soluzioni*, file pdf di appunti manoscritti disponibile on line.

– **Libri di teoria integrativi:**

- 1) G. De Marco, *Analisi Uno*, Decibel 1996;
- 2) W. Rudin, *Principi di Analisi Matematica*, Mc Graw-Hill;
- 3) T. Apostol, *Mathematical Analysis*, Second Edition, Addison-Wesley, 1974.

– **Testi di esercizi integrativi:**

- 1) G. De Marco, C. Mariconda, *Esercizi di Calcolo in una variabile*, Decibel 2001.
- 2) E. Giusti, *Esercizi e complementi di analisi matematica*, Vol. 1, Boringhieri.

– **Struttura del corso:** Lezioni in modalità duale di teoria ed esercizi.

– **Modalità d'esame.** L'esame di Analisi Matematica 1 parte A è unito all'esame di Analisi Matematica 1 parte B. Il voto finale è unico. Le due parti si superano con prove d'esame separate. La prova d'esame per Analisi Matematica 1A prevede una parte scritta ed una orale. Per accedere alla prova orale si deve superare quella scritta. La prova scritta consiste nella risoluzione di esercizi e problemi. La prova orale consiste nella risposta per iscritto a due/tre domande e nella discussione orale delle risposte.

– **Programma del corso.** Il programma del corso comprende: numeri reali, successioni, serie reali e complesse, limiti, funzioni continue, elementi di topologia e spazi metrici, introduzione al calcolo differenziale. Il programma definitivo sarà fissato alla fine del corso.

– **Calendario delle prove d'esame:**

Ci saranno: due appelli scritti e due orali nel periodo gennaio-febbraio 2021 (sessione invernale); due appelli scritti e due orali nel periodo giugno-luglio 2021 (sessione estiva); un appello scritto ed uno orale nel periodo agosto-settembre 2021 (sessione di recupero).

Il calendario esatto delle prove non è ancora disponibile.

La modalità delle prove (in presenza, on-line od altro) non è ancora definita.

Non sono previste prove parziali durante il corso.

Per tutte le prove è necessario iscriversi sul sistema UNIWEB. Controllare sempre date, orari e aule su UNIWEB.