

Corso di Analisi Reale - 2015-16

– **Docente:**

Roberto Monti
Dipartimento di Matematica,
Torre Archimede, scala D, VII piano, Studio 730
Tel. 049 827 14 21
Posta elettronica: monti@math.unipd.it
Pagina internet:
<http://www.math.unipd.it/~monti/didattica.html>
<http://www.math.unipd.it/~monti/AR-2016.html>

– **Orario lezioni** (Aula 1AD100):

lunedì 11.30–13.15
martedì 11.30–13.15
mercoledì 10.30–11.15

– **Orario di ricevimento:** mercoledì 14-16, Ufficio 730, Piano VII, Scala D, Torre Archimede: preferibile appuntamento per e-mail. Oppure per appuntamento e-mail anche in altri giorni e orari.

– **Testi di riferimento:**

1) Sono in rete gli Appunti del Corso:

http://www.math.unipd.it/~monti/AR-2016/Appunti_preliminari.pdf

Alla fine del corso sarà pubblicata la versione finale degli appunti.

Altri riferimenti:

- 2) G. De Marco, Real Analysis, AA 2013-14, Appunti del corso, disponibili on line
- 3) G. Folland, Real Analysis, Wiley
- 4) W. Rudin, Real and Complex Analysis, McGraw
- 5) L. Evans, R. Gariepy, Measure Theory and Fine Properties of Functions, CRC Press
- 6) H. Brezis, Analisi Funzionale, Liguori
- 7) L. Ambrosio, G. Da Prato, A. Mennucci, Introduction to Measure Theory and Integration, Pubblicazioni della Scuola Normale Superiore

– **Testi di esercizi:**

- 1) È prevista la pubblicazione in rete di fogli settimanali di esercizi e problemi. I problemi assegnati per casa saranno parte integrante del programma del corso.
- 2) Alla fine degli Appunti del Corso disponibili in rete si trovano numerosi esercizi che includono temi d'esame dell'anno accademico 2014-15.
- 3) Testi d'esame degli anni precedenti, disponibili nella pagina internet del Prof. De Marco
- 4) B. Gelbaum, Problems in Real and Complex Analysis, Springer.

- **Struttura del corso:** Lezioni alla lavagna ed esercizi.
- **Programma d'esame.** Il programma dettagliato sarà fissato alla fine del corso. Il programma comprende i seguenti argomenti: teoria della misura, teoria dell'integrale, spazi L^p , teoremi di differenziazione, funzioni assolutamente continue e a variazione limitata.
- **Modalità d'esame.** L'esame prevede una prova scritta ed una orale. Per accedere alla prova orale è necessario superare quella scritta.
Nella prova scritta lo studente dovrà risolvere problemi o esercizi simili a quelli visti durante il corso o assegnati nei fogli settimanali.
- **Date degli appelli:**
 - Primo scritto: Giovedì 4 Febbraio 2016 ore 9 Aula 1AD100
 - Primo orale: Lunedì 8 Febbraio ore 14.30 Aula 2AB45
 - Secondo scritto: Lunedì 22 Febbraio ore 9 Aula 1A150
 - Secondo orale: Giovedì 25 Febbraio ore 9 Aula 2AB45
 - Terzo scritto: Mercoledì 15 Giugno ore 9 Aula 2AB40
 - Terzo orale: Martedì 21 Giugno ore 14.30 Aula 2AB40
 - Quarto scritto: Lunedì 27 Giugno ore 14.30 Aula 2BC60
 - Quarto orale: Martedì 5 Luglio ore 14.30 Aula 2AB40
 - Quinto scritto: Mercoledì 31 Agosto ore 9 Aula 2AB45
 - Quinto orale: Lunedì 5 Settembre ore 14.30 Aula 2BC60Controllare sempre data, orario e aula su UNIWEB.
- **Iscrizione agli esami.** Per iscriversi agli esami, scritti e orali, utilizzare UNIWEB. Controllare sempre data, orario e aula delle prove.