Programma del Corso di Elementi di Calcolo Integrale A.A. 2008/09

- 1. Antiderivate e problemi ai valori iniziali.
- 2. Somme e simbolo di sommatoria.
- 3. Aree come limiti di somme.
- 4. Integrale definito.
- 5. Proprietà dell'integrale definito.
- 6. Teorema fondamentale del calcolo integrale.
- 7. Integrazione per sostituzione.
- 8. Integrazione per parti.
- 9. Sostituzioni inverse.
- 10. Integrali delle funzioni razionali.
- 11. Aree delle regioni piane.
- 12. Volumi dei solidi di rivoluzione.
- 13. Equazioni differenziali del primo ordine a variabili separabili.

Testo consigliato: R. A. Adams. Calcolo differenziale. Vol. 1. CEA, 2003