

## **Guida alla lettura delle note di Variabile Complessa 2015/16 (al 23.5.2016)**

Argomenti effettivamente svolti:

I Capitoli da 1 a 4 contengono materiale che avreste dovuto già aver visto. Metto solo quelli effettivamente svolti a lezione in questo corso.

Capitolo 1: Paragrafo 1.4

Capitolo 2: Lemma 2.4.1

Capitolo 5: Tutto tranne parte della dimostrazione della Proposizione 5.4.4 fatta sotto l'ipotesi che il complemento del dominio in  $\mathbf{C}$  abbia componenti connesse aperte (per la dimostrazione completa usare il Lemma 5.4.6, dimostrazione facoltativa).

Capitolo 6: Paragrafo 1: richiami per i Teoremi 6.1.1 e 6.1.2; Paragrafo 2: ora tutto (Liouville già noto, Teorema 6.2.5 dimostrato a lezione dando i dettagli della dimostrazione alternativa); Paragrafo 3 tutto tranne il teorema dell'applicazione aperta (Teorema 6.3.2) dimostrato nel capitolo 5 in altro modo; Paragrafo 4 (non svolto) per ora lettura facoltativa.

Capitolo 7: Tutto tranne l'appendice al Paragrafo 1 (Teorema delle Funzioni implicite)

Capitolo 8: Tutto.

Capitolo 9: Tutto.

Capitolo 10: Paragrafi 1, 2, 3 tutto. Paragrafo 4 tutto tranne appendice non svolta in classe (facoltativo)