Alfonso Villani

Appunti

del corso di

Istituzioni di Analisi Superiore

Università degli Studi di Catania

Dipartimento di Matematica e Informatica

Prefazione

Ho scritto gli appunti del corso di Istituzioni di Analisi superiore, da me svolto negli anni accademici 2002-03 e 2003-04, perché animato dalla buona intenzione di fornire agli studenti un utile supporto didattico. Non so se vi sono riuscito. Sono invece consapevole del fatto che il desiderio di chiarire un concetto, l'intendimento di rendere meno ostica una dimostrazione, ed anche la volontà di fare apprezzare appieno la bellezza – secondo me – di alcune delle questioni studiate, possono avermi avermi condotto, talora, ad eccedere nelle spiegazioni; ciò, di norma, non è una buona cosa e sicuramente produce l'effetto di annoiare qualche lettore, al quale, sin d'ora, chiedo scusa per questo.

Ho approfittato inoltre della redazione delle dispense – ma questo è veramente uno scopo molto secondario – per dare forma compiuta alla mia elaborazione personale di alcuni capitoli, altrimenti destinata a rimanere nascosta tra le mie carte sotto la veste di schema molto, molto sintetico; con il concreto rischio che tra alcuni anni neanche io sarei riuscito ad interpretare e sviluppare quello schema secondo l'intendimento originario.

Sarò sinceramente grato a tutti coloro che mi segnaleranno gli inevitabili errori o mi daranno suggerimenti per migliorare il testo.

Ringrazio inoltre tutti gli studenti che vorranno ripagarmi del mio lavoro dimostrando interesse per la materia e conseguendo un buon profitto.

Ringrazio, infine, mia moglie per l'affetto che sempre mi porta e le chiedo scusa per il tempo che, durante la scrittura di questi appunti, è stato sottratto a lei ed alla famiglia.

Indice