Prefazione alla seconda edizione

Il presente testo è l'edizione riveduta e corretta delle *Lezioni di Algebra Lineare e Geometria per l'Ingegneria* (i veri appunti del corso), che nel 2012 ha visto la luce per i tipi della CLUT e che oggi viene ripubblicato col titolo accorciato nel più conciso ma comprensivo *Lezioni di Algebra Lineare e Geometria* (per tutti). Rispetto alla prima edizione, che pure ha avuto un enorme successo di critica e di pubblico, la novità principale consiste nella correzione di numerosissimi errori di battitura, quasi uno per pagina, che invocavano con furore la stampa di una versione emendata.

Durante le correzioni, giacché mi trovavo, m'è venuto voglia di arricchire il testo aggiungendo alcuni esempi di stampo interdisciplinare, sfuggitimi nella prima edizione. In particolare quello riguardante il *tensore d'inerzia di un sistema (finito) di punti materiali*, quale esempio di endomorfismo autoaggiunto, che mi colpì quando ero studente del corso di Meccanica Razionale all'Università di Torino, o quello riguardante il *gruppo di Lorentz*, che regge il formalismo proprio della *teoria della relatività ristretta* formulata da Einstein nel 1905 [8].

Per il resto, l'impianto del testo è il medesimo di quello della prima edizione. Mantengo praticamente tutto, disposizione dei capitoli e degli argomenti, questi ultimi solo inframezzati da qualche esempio in più.

La massiccia e sistematica correzione dei numerosi errori di stampa non sarebbe stata possibile senza la preziosa collaborazione di alcuni miei studenti, oggi amici, del IV Corso di Geometria e del I Corso di Geometry (a.a. 2011/2012 e a.a 2013/2014), ai quali dono, fin d'ora, una copia del libro nella presente revisione. Spero di non dimenticare nessuno. Essi sono, in ordine alfabetico, *Antonio Alfonzetti, Martino Allais, Giacomo Anfosso, Luca Badalamenti, Riccardo Ballarini, Marco Barbaro, Maria Giulia Ballatore, Davide Daccò, Antonietta Greco, Enrico Greco, Luca Giannantoni, Mauro Guerrera, Gabriele Guidi, Matteo Iacolino, Stefano Morellina, Maria Luisa Nappo, Paolo Notaro, Marco Sciacca*.

Un grazie speciale all'Ing. *Lucio Sartori* non solo per i preziosi suggerimenti sul capitolo riguardante autovalori e autovettori, ma anche per quei numerosi attestati di simpatia e segnali di incoraggiamento che sono stati, anch'essi, stimolo prezioso per il miglioramento della prima edizione. (*Torino, 14 Febbraio 2015*)