

METODI NON-STANDARD IN TEORIA DELLA MISURA (*)

P A R T E I

PREMESSA.

La presentazione dei metodi e degli strumenti non-standard con cui lavoreremo sarà breve e anche poco precisa in qualche punto. Ciò è dovuto al fatto che ci preme non appesantire troppo il discorso all'inizio, per non "disgustare" coloro che non hanno familiarità con tali metodi. Daremo soltanto le principali definizioni, i principali risultati e le idee conduttrici che ci dovrebbero mettere in grado di seguire agevolmente la prima parte di tale seminario. In questa si danno i teoremi di rappresentazione non-standard di misure e funzionali lineari. In realtà, a nostro parere, questi teoremi sono più di natura descrittiva che sostanziale; essi però ci portano in un ordine di idee che ci consentirà, nella seconda parte, di dare altri risultati più profondi e che stanno cominciando ad avere successo in teoria della misura e calcolo delle probabilità. (vedi [8] [9] [10] [13] [29]).

(*) Seminario tenuto presso l'Istituto Matematico dell'Università di Lecce il 18 e 19 Maggio 1978 da Sauro TULIPANI (Università di Firenze).