

I N T R O D U Z I O N E

Questo articolo è una versione notevolmente estesa e accresciuta di un ciclo di conferenze tenute dal Prof. Manuel Valdivia dell'Università di Valencia, presso il Seminario di Analisi dell'Università di Lecce nell'aprile 1985.

Il lavoro è stato concepito in modo da essere accessibile anche ai non specialisti: a tal fine la prima parte è stata dedicata ad una panoramica su quegli argomenti della teoria degli spazi localmente convessi necessari per la lettura delle altre due.

La seconda parte è una introduzione alla teoria di Ptak, e, come tale, ha l'obiettivo di mettere in luce i legami essenziali tra teoremi di grafico chiuso e la teoria generale della dualità.

Nell'ultima parte ci siamo limitati ad esporre rappresentazioni degli spazi funzionali più classici (di funzioni continue, funzioni test, distribuzioni) omettendo importanti generalizzazioni, dovute allo stesso Valdivia e a D.Vogt, al caso di spazi di funzioni definite su varietà, o a valori vettoriali, e spazi di Beurling, di Sobolev, di Hörmander.

Infine desideriamo ringraziare i Proff. M.Valdivia per la sua disponibilità, V.B.Moscatelli per averci proposto questo lavoro e seguito nel suo svolgimento, M.A.Simões e C.Sempi per i loro utili suggerimenti.

G. Metafune

D. Pallara