

## I N D I C E

Summary .....	ii
Introduzione .....	iii
CAPITOLO I. VARIETA' RIEMANNIANE	
1.1 Connessioni su varietà riemanniane .....	1
1.2 Parallelismo e geodetiche. Applicazione esponenziale .....	9
1.3. Curvatura .....	23
CAPITOLO II. ELEMENTI DI TEORIA DELLE GEODETICHE	
2.1 Formule variazionali .....	31
2.2 Punti di taglio e punti coniugati .....	40
2.3 Luogo di taglio e luogo coniugato .....	49
CAPITOLO III. VARIETA' A CURVATURA DI SEGNO COSTANTE	
3.1 Sottovarietà e sottoimmersioni .....	60
3.2 Varietà a curvatura costante .....	67
3.3 Varietà a curvatura di segno costante .....	74
3.4 Gruppi di Lie e spazi simmetrici .....	78
CAPITOLO IV. I TEOREMI DI CONFRONTO	
4.1 Il teorema dell'indice e i teoremi di Rauch .....	89
4.2 Il teorema delle sfere .....	96
4.3 Varietà con luogo coniugato sferico .....	103
4.4 Cenni sul teorema di Topogonov .....	116
Appendice .....	119
Bibliografia .....	121