

PROGRAMMA DI GEOMETRIA 4
A.A. 2007-2008

MAURO NACINOVICH

I	Spazi normali	1,2,3,6
II	Spazi di Baire	1,2,3
III	Spazi di funzioni continue	1,2,3
IV	Gruppi topologici	1,2,3,4
V	Esponenziali di matrici	1,2,3,4
VI	Gruppi lineari e loro algebre di Lie	1,2,3
VII	Gruppi lineari compatti	1,2,3,4,5,6,7,8
VIII	La lista di Cartan dei gruppi classici	1,2,3,4,5,6,7
IX	Calcolo differenziale negli spazi Euclidei	4,5,6
X	Geometria differenziale in \mathbb{R}^n	1,2,3,6,7,8,9,10
XI	Varietà topologiche e varietà differenziabili	1,2,3,4,5,6
XII	Il Lemma di Sard	1,2
XIII	Forme differenziabili negli spazi Euclidei	\emptyset
XIV	Fibrati vettoriali e fibrati principali	1,2
XV	Omotopia	1,2,3,4,5,7,8
XVI	Gruppi di omotopia	1,2,3,4,5,6,7
XVII	Rivestimenti ed omotopia	1,2,3,4,5,6
XVIII	Il Teorema di Van Kampen	1,2,3
XIX	<i>CW</i> complessi	1,2,3,5,8,9,10,11
XX	Esercizi e complementi	1,2,3,4,5,6,7,8