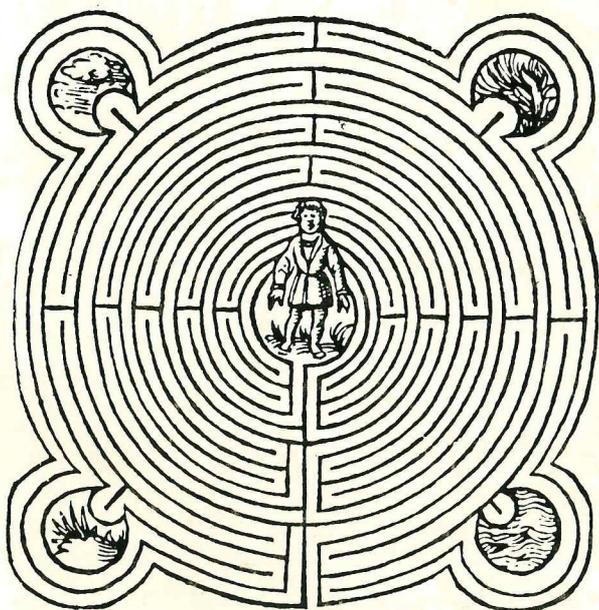


M. Borga - P. Freguglia
D. Palladino
**I contributi fondazionali
della scuola di Peano**



Epistemologia
Franco Angeli

INDICE

Prefazione , di <i>Evandro Agazzi</i>	pag. 7
1. La logica, il metodo assiomatico e la problematica metateorica , di <i>Marco Borga</i>	» 11
1. Introduzione	» 11
2. La logica algebrica	» 17
3. La logica degli <i>Arithmetices principia</i>	» 24
4. L'assiomatizzazione della logica	» 37
5. Ulteriori sviluppi della logica peaniana	» 41
6. Il metodo assiomatico	» 50
7. Le definizioni implicite	» 56
8. Il metodo di Padoa e la problematica metateorica	» 60
9. L'antinomia di Burali-Forti	» 68
Elenco delle opere di Peano e della scuola citate	» 71
Bibliografia	» 74
2. I fondamenti della teoria dei numeri e dell'analisi , di <i>Dario Palladino</i>	» 76
1. Introduzione	» 76
2. Gli <i>Arithmetices principia, nova methodo exposita</i>	» 79
3. «Sul concetto di numero» e ulteriori sviluppi	» 85
4. Contributi della scuola di Peano alla teoria dei numeri naturali	» 95
5. Confronto tra l'impostazione dell'aritmetica in Peano e in Dedekind	» 105
6. Confronto tra l'impostazione dell'aritmetica in Peano e in Frege	» 116
7. I rapporti tra l'opera di Peano e quella di Russell	» 123
8. I numeri interi	» 131

9. I numeri razionali	pag. 136
10. I numeri reali	» 143
11. I contributi di Peano all'analisi matematica	» 149
12. Il <i>Formulario mathematico</i>	» 163
Elenco delle opere di Peano e della scuola citate	» 170
Bibliografia	» 173
3. Il calcolo geometrico ed i fondamenti della geometria, di <i>Paolo Freguglia</i>	» 174
1. Introduzione	» 174
2. Il «Calcolo geometrico secondo l'Ausdehnungslehre di H. Grassmann» ed altri lavori di Peano sul cal- colo geometrico	» 177
3. Il contributo di Burali-Forti al calcolo geometrico	» 182
4. Confronto tra l'impostazione del calcolo geometrico in Peano e in Bellavitis	» 189
5. Confronto tra l'impostazione del calcolo geometrico in Peano e Burali-Forti, in W.R. Hamilton e in H. Grassmann	» 192
6. I contributi di Peano agli studi sui fondamenti della geometria	» 198
7. Confronto tra la posizione di Peano e quella di Pasch sui fondamenti della geometria	» 206
8. Il contributo di Pieri ai fondamenti della geometria	» 211
9. Confronto tra Hilbert e la scuola di Peano sui fon- damenti della geometria	» 223
Elenco delle opere di Peano e della scuola citate	» 233
Bibliografia	» 235
Appendice - La scuola di Peano e la scuola di geometria algebraica: due posizioni a confronto, di <i>Dario Palladino</i>	» 237
1. F. Klein	» 237
2. H. Poincaré e D. Hilbert	» 239
3. La scuola italiana di geometria algebraica	» 241
4. La polemica Peano-Segre	» 242
5. La polemica Peano-Veronese	» 244
6. La polemica Peano-Volterra	» 250
7. M. Pieri e G. Fano	» 252
8. F. Enriques e F. Severi	» 254
Bibliografia	» 256