

Henri Poincaré  
**Geometria e caso**  
Scritti di matematica e fisica

A cura di Claudio Bartocci



*Serie scientifica*  
Universale Bollati Boringhieri

## Indice

I titoli redazionali sono racchiusi tra parentesi quadre

- VII *Introduzione. Equazioni e orbite celesti: gli albori della dinamica topologica*, di Claudio Bartocci
- XLIII *Riferimenti bibliografici*  
Saggi e studi critici, XLIII Opere di Poincaré, XLVII Scritti tradotti in questo volume, I Altre edizioni italiane, I
- 3 1. [Analisi dei propri lavori scientifici sulle equazioni differenziali 1901]  
I. Generalità, 3 II. Funzioni fuchsiane, 9 III. Equazioni non lineari, 20  
IV. Integrazione delle equazioni mediante funzioni algebriche e abeliane, 22  
V. Curve definite da equazioni differenziali, 25 Bibliografia, 35
- 40 2. Il problema dei tre corpi [1891]
- 51 3. Sulla stabilità del sistema solare [1898]
- 61 4. Le forme di equilibrio di una massa fluida in rotazione [1892]  
I. Nuove forme di equilibrio, 63 II. Conseguenze cosmogoniche, 68
- 77 5. Le idee di Hertz sulla meccanica [1897]  
I. Il sistema classico, 78 II. Il sistema energetico, 86 III. Il sistema hertziano, 94
- 99 6. [L'*analysis situs* 1901]
- 105 7. Il caso [1907]
- 125 8. Sulla teoria cinetica dei gas [1894]
- 144 9. [Sull'interpretazione meccanica delle teorie di Maxwell 1890]

- 151 10. [Analisi dei propri lavori scientifici di fisica matematica 1901]  
i. Equazioni differenziali della fisica matematica, 151 ii. Critica delle teorie fisiche, 157 iii. Oscillazioni hertziane, 162 Bibliografia, 163
- 168 11. Sulla dinamica dell'elettrone [1905]
- 173 12. La nuova meccanica [1910]
- 183 13. L'ipotesi dei quanti [1912]  
i. Introduzione, 183 ii. Termodinamica a probabilità, 185 iii. La legge della radiazione di corpo nero, 187 iv. I quanti di energia, 188 v. Discussione dell'ipotesi precedente, 190 vi. I quanti d'azione, 193 vii. La nuova teoria di Planck, 197 viii. Le idee di Sommerfeld, 198 ix. Conclusioni, 198
- 200 14. Sulla teoria dei quanti [1911]
- 209 *Indice dei nomi*