



L'INFINITA CURIOSITÀ

Breve viaggio nella fisica
contemporanea

DEDALO EDIZIONI, Vincenzo Barone - Piero
Bianucci

Indice

Premessa

1. **IMMENSAMENTE GRANDE, ESTREMAMENTE PICCOLO** - Plus ultra - Il grande balzo - La scala cosmica
2. **MESSAGGERI DEL COSMO** - Sussulti dello spazio-tempo - La lunga caccia alle onde - L'astronomia gravitazionale - I buchi neri - Particelle dallo spazio - Fantasmi chiamati neutrini
3. **SPAZIO TEMPO RELATIVITÀ** - Dall'assoluto al relativo - La visualizzazione dello spazio-tempo - La curvatura dello spazio - La relatività generale - Il ruolo dei matematici italiani - La deflessione della luce e l'eclissi solare del 1919 - Le lenti gravitazionali - La gravità discreta - La misura del tempo
4. **QUANTI E PARTICELLE** - Onde e corpuscoli - Le forze della natura - I processi d'urto e i poli di Regge - La gloria - Osservare le particelle - Gell-Mann e i quark - La particelle elementari e il Modello Standard - La grande unificazione
5. **FORME NELLA MATERIA** - Il mondo allo specchio - Poliedri in cielo e in terra - Il pallone di carbonio - Forme fluide
6. **VISIONI DEL TUTTO** - L'Universo come un Tutto - La fotografia del cosmo - Il contenuto dell'Universo - Un mondo di informazione - Teorie del Tutto - Fantasie sul Tutto –

Ringraziamenti

Crediti iconografici

Bibliografia

Indice dei nomi

Indice