

matematica, arte, tecnologia, cinema

**a cura di Michele Emmer,
Mirella Manaresi**



Springer

Indice

prima parte

Dio è ovunque <i>di C. Perry</i>	1
Il mondo geometrico di Lucio Saffaro <i>di A. Spizzichino, E. Cavazzini</i>	7
Serie di sculture simboliche dell'universo di John Robinson <i>di R. Brown</i>	19
Matematica, arte, tecnologia: da Escher alla Computer Graphics <i>di A. Bonfiglioli, C. Valentini</i>	31
Creare l' <i>Optiverse</i> : una guida matematica all'AVN, un disegnatore interattivo e in tempo reale per computer <i>di G.K. Francis, S. Levy, J.M. Sullivan</i>	37
La geometria della visione: dall' <i>Ottica</i> di Euclide alla prospettiva rinascimentale <i>di L. Catastini, F. Ghione</i>	53
La nuova Medusa o la scienza allo specchio <i>di J.M. Lévy Leblond</i>	67
Dalla geometria descrittiva al CAD <i>di V. Cardone</i>	81
Le muse della matematica <i>di R. Mankiewicz</i>	93
Crittografia e firma digitale <i>di A. Languasco, A. Perelli</i>	99
Matematica e nuove tecnologie: dai modelli matematici ai calcolatori paralleli <i>di G. Erbacci</i>	107
Modellizzazione numerica <i>di I. Galligani</i>	125
Quando il bibliotecario è un matematico <i>di M. Zuccoli</i>	133
Le immagini dell'arte e l'arte delle immagini <i>di N. Santopuoli, L. Seccia</i>	149
Emissione di un francobollo celebrativo dell'"Anno Mondiale della Matematica" <i>di A. Conte, C. Sbordone</i>	161

seconda parte

matematica e cinema

Programma	165
Presentazione	167
19 ottobre 2000	
I matematici al cinema	
di M. Emmer	169
Il mondo fantastico di M.C. Escher	
Regia di M. Emmer	200
Escher e il cinema	
di M. Emmer	201
26 ottobre 2000	
Paperino nel regno della matematica	
Regia di H. Luske	203
Moebius	
Regia di G. Mosquera R.	204
Alcune riflessioni sulla creazione di "Moebius"	
di G. Mosquera R.	204
2 novembre 2000	
Will Hunting genio ribelle	
Regia di G. Van Sant	211
Da "Cineforum" 372, marzo 1998, pp. 54-57	
di F. La Polla	211
Da "Notices of the AMS", 1998	
Recensione di M. Saul	214
9 novembre 2000	
A comme Arithmetique	
Regia di P. Kast e R. Queneau	219
Cube	
Regia di V. Natali	220
Intervista a Vincenzo Natali.....	221
La matematica di "Cube"	
di D.W. Pravica, H.L. Ries	223
Il Cubo	
di M. Emmer	228
16 novembre 2000	
La soluzione del 10° problema di Hilbert: la vita di Julia Robinson	
Regia di G. Csicsery	229
Morte di un matematico napoletano	
Regia di M. Martone	231
Lui, una città, dei compagni di strada, nel tempo: conversazione con Mario Martone	
di B. Roberti	231
Riflessioni dopo la proiezione	
di C. Sbordone	238

Renato Caccioppoli, matematico napoletano <i>di F. De Giorgi</i>	241
11 novembre 2000	
Flatland <i>Regia di M. Emmer</i>	245
" n ": il teorema del delirio <i>Regia di D. Aronofsky</i>	250
A proposito di " n " <i>di F. Leali</i>	251
Appunti <i>di S. Giuliete</i>	252
10 novembre 2000	
La "n" e il numero "1" <i>Regia di D. Perrier</i>	259
La forza della volontà <i>Regia di R. Menéndez</i>	260
Recensione al film <i>di G. Manzoli</i>	260
Note sul film	263
7 dicembre 2000	
L'ultimo teorema di Fermat <i>Regia di S. Singh</i>	265
Alcune riflessioni sulla costruzione del film <i>di J. Lynch</i>	266
L'ultimo teorema di Fermat: il film <i>di M. Emmer</i>	268
Ennio De Giorgi <i>Regia di M. Emmer</i>	270
Intervista a Ennio De Giorgi <i>di M. Emmer</i>	270
Autori	283