

The cover features a dark, atmospheric illustration. The upper portion is dominated by a meteor shower, with numerous colorful streaks of light (yellow, green, blue, red) falling from the top. The lower portion shows a wide waterfall cascading over a rocky ledge, with mist rising from the base. The background consists of dark, rolling hills under a night sky. The overall mood is dramatic and celestial.

GABRIELE VANIN

**TEMPESTE
DI STELLE CADENTI**

EDIZIONI RHETICUS

GABRIELE VANIN

I QUADERNI DI RHETICUS
COLLANA I GRANDI FENOMENI CELESTI

Gabriele Vanin

**TEMPESTE
DI STELLE CADENTI**

EDIZIONI RHETICUS

Testo, fotografie e disegni (quando non altrimenti indicato), grafica e impaginazione:
Gabriele Vanin

© Gabriele Vanin 2011

Questo libro è soggetto a copyright. Nessuna parte di esso può essere riprodotta, tradotta, adattata e memorizzata, con qualsiasi mezzo, senza il permesso scritto dell'editore.

Prima edizione: maggio 2011

Composto in Palatino Linotype 9,8/10,8-8/9-7/8 e Myriad Pro 9/10

Stampato in Italia presso la Tipolitografia Editoria DBS
di Rasai di Seren del Grappa (BL)

Include referenze bibliografiche e indici

ISBN 9788890390401

Storia dell'astronomia
Vanin, Gabriele. Stelle cadenti

rilegato in brossura

per commenti e comunicazioni: rheticus@tiscali.it
per altri libri dello stesso autore: www.gabrielevanin.it

INDICE

PREFAZIONE	3
I. DA DOVE VENGO NO LE STELLE CADENTI	5
Origine cosmica, visibilità locale, 5. Si formano la Terra e i pianeti terrestri, 7. I pianeti minori o asteroidi, 8. Minacce dal cielo?, 9. Si formano i giganti gassosi, 9. Al di là di Nettuno, 10.	
II. FIAMME DAL CIELO	14
Il passato è futuro, 14. Si apre il sipario, 21. L'opera di un grande, Giovanni Schiaparelli, 23.	
III. STELLE CADENTI SVELATE	28
Mettendo assieme i pezzi, 28. Le comete si sfaldano, 30. La natura delle stelle cadenti, 32. Gli sciami maggiori, 34.	
IV. LE LEONIDI: LE TURBINOSE	36
La grande attesa delusa, 36. L'imprevisto è in agguato, 37. L'attesa dello spettacolo di fine millennio, 37.	
V: LE PERSEIDI: SICURE O IMPREVEDIBILI?	50
Cronaca di una pioggia annunciata, 50.	
VI. LE GEMINIDI, LE FIGLIE DEL FIGLIO DEL SOLE	57
Compatte e sicure, 57.	
VII. LE DRACONIDI, O LA SORPRESA POSSIBILE	59
Predette e cantate, 59.	
VIII. LE QUADRANTIDI DEL CIELO PERDUTO	63
Dalla costellazione che non c'è più, 63.	
IX. GLI ALTRI SCIAMI	65
Liridi, 65. η Aquaridi e Orionidi, 66. δ Aquaridi Sud, 69. Ursidi, 71.	
X. OSSERVARE E FOTOGRAFARE LE METEORE	73
L'osservazione visuale, 73. La fotografia delle stelle cadenti, 74. Epilogo, 75.	
APPENDICE	76
BIBLIOGRAFIA E SITI WEB	77
INDICE DEI RIQUADRI	
La magnitudine, 16. I suoni delle meteore, 20. Biela, la disgregata, 27. Quanto è grande il meteoroido?, 33. Come si calcola lo ZHR, 34. L'indice di popolazione, 35. Tempel-Tuttle, la retrograda, 39. La magnitudine limite, 47. Swift-Tuttle, la sterminatrice, 51. Fetonte, l'ardente, 57. Giacobini-Zinner, la spaziale, 61. Thatcher, la lontanissima, 66. Tuttle, la binaria, 71.	