

Crediti del manuale di Jaeger, Blalock , *Microelettronica, 4e*

©2017 McGraw-Hill Education (Italy) s.r.l. – ISBN 978 88 386 15559

Figura 1.1: riprodotta con l'autorizzazione di Alacatel-Lucent USA Inc.

Figura 1.2: riprodotta con l'autorizzazione di Alacatel-Lucent USA Inc.

Figura 1.3: (a) per gentile concessione di ARRL Handbook for Radio Amateurs, 1992; (b), (c) e (d): per gentile concessione di Richard Jaeger.

Pagina 6, Box Elettronica in azione, Figure (a) e (b): per gentile concessione di Richard Jaeger; (c) © iStock.com/Eddisonphotos RF; (d) Apple Iphone 5

Pagina 17, Box Elettronica in azione, Figura (a): iPod, ©McGraw-Hill Companies, Inc., Fotografo Jill Braaten.

Capitolo 2, pagina 31: ritratto di Jack St. Clair Kilby e circuito integrato di Kilby per gentile concessione di Texas Instruments; And Grove, Robert Noyce e Gordon Moore con le maschere del processore Intel 8080 nel 1978 per gentile concessione di Intel Corporation.

Figura 2.1, pagina 34: (a) e(b) adattamento da W. Shockley, Electrons and Holes in Semiconductors, © Litton Educational Publishing, 1950; (c) adattamento da Linus Pauling © Freeman Company, 1964

Pagina 49, Box Elettronica in azione: (1) NGC6369 Nebulosa Planeteria piccolo fantasma, Hubble Heritage Team, NASA; (2) NGC604 Nebulosa nella galassia Triangolo, H. Yang (UIUC), HST, NASA; (3) NGC2359 Nebulosa "Elmetto di Thor", Christine and David Smith, Steve Mandel, Adam Block (KPNO Visitor Program), NOAA, AURA, NSP; (4) chip Kodak KAF-1401E. Riprodotto con l'autorizzazione di Eastman Kodak Company

Figura 2.16(b): immagine di un diodo reale, per gentile concessione di Richard Jaeger.

Pagina 52, Elettronica in azione: dispositivo per analisi del DNA, From Mark A. Burns, et al., "An Integrated Nonoliter DNA Analysis Device" in /it/Science,/xit/ Vol. 282, No. 5388, October 16, 1998. Reprinted by permission from AAAS.

Capitolo 3, pagina 55: assortimento di diodi discreti e diodo integrato, per gentile concessione di Richard Jaeger.

Pagine 69 e 589, Box Elettronica in azione: termometro digitale wireless, ©Spike Mafford/Getty RF.

Figura 3.52(b): condensatore di filtraggio, per gentile concessione di Richard Jaeger.

Pagina 106, Box Elettronica in azione: (a) contenuto di un semplice alimentatore, per gentile concessione di Richard Jaeger; (b) caricatore per telefono cellulare, per gentile concessione di Richard Jaeger.

Pagina 110, Box Elettronica in azione: sistema di celle solari progettato presso la Auburn University

Pagina 130, Box Elettronica in azione: sensore CMOS di immagini da 1.3 MegaPixel, © DALSA. Riprodotto con autorizzazione.

Pagina 159, Box Elettronica in azione: stampante, © 1994-2006 Hewlett-Packard Company. Tutti i diritti sono riservati; testina della stampante injet, per gentile concessione di Charles D. Ellis.

Capitolo 5, pagina 162: fotografie riprodotte con l'autorizzazione di Alcatel-Lucent USA Inc.

Figura 5.32 (a) e (b): J.D. Cressler, *Reengineering silicon: SiGe heterojunction bipolar technology*, IEEE Spectrum, Vol. 32, Issue: 3, pp. 49-55. March 1995. ©1995 IEEE. Riprodotto con autorizzazione.

Capitolo 6, pagina 215: Lee de Forest, ©Bettmann/Corbis.

Figura 6.2, pag.216: ricevitore di un impianto stereo © Pioneer Electronics, Inc.;
ricevitore radiosatellitare © Pioneer Electronics, Inc.

Capitolo 7, pagina 247: chip dell'amplificatore operazionale μ A-709, ©Fairchild Semiconductor.

Pagina 302, box Elettronica in azione: generatore di funzioni, © Agilent Technologies 2006. Tutti i diritti sono riservati.

Capitolo 8, pagina 307: chip dell'operazionale μ A-741, courtesy of ©Fairchild Semiconductor International.

Pagina 337, Elettronica in azione: chip di navigazione ottica e suo schermo a blocchi, Hewlett Packard Labs, designer Travis Blalock, per gentile concessione di Travis Blalock.

Pagina 443, box Elettronica in azione: chitarra elettrica, ©Royalty-free/Corbis.

Pagina 484, box Elettronica in azione: sensore di immagine attivo CMOS da 1.3Mega Pixel, ©DALSA.
Riprodotto con autorizzazione.

Pagina 537, Box Elettronica in azione: schema di un amplificatore limitatore in tecnologia bipolare, ©IEEE, 2002. Riprodotto con autorizzazione.

Pagina 574, Box Elettronica in azione: immagine ecografica, per gentile concessione di William F. Walker, University of Virginia.

Pagina 600, Box Elettronica in azione: (a) Robert Vidlar: per gentile concessione di Texas Instruments; (b) Barrie Gilbert: per gentile concessione di Analog Devices.

Pagina 674, Box Elettronica in azione: equalizzatore grafico Pioneer SG-9500, © The McGraw-Hill Companies, Inc./Mark Dierker, photographer.

Pagina 715, Box Elettronica in azione: mixer ZP-3LH+, per gentile concessione di MiniCircuits (www.minicircuits.com), ©2014 Scientific Components Corporation d/b/a Mini-Circuits. Riprodotto con autorizzazione.

Capitolo 13, pagine 718 e 785, Box elettronica in azione: oscillatore, ©IEEE 1999. Riprodotto con autorizzazione.