

Titolo: Robotica industriale 2/ed - Modellistica e controllo di manipolatori
Autori: Lorenzo Sciacivco, Bruno Sicilano
Editore: McGraw-Hill
ISBN: 88 386 0874-1

Commenti: Il volume è rivolto agli allievi di Ingegneria Elettronica, Informatica e Meccanica. Si presentano la cinematica, la statica e la dinamica dei manipolatori, la pianificazione di traiettorie, il controllo del moto, il controllo dell'interazione, gli attuatori, i sensori e le unità di governo. Le appendici dedicate all'algebra lineare, alla meccanica dei corpi rigidi e al controllo in retroazione, forniscono una base di conoscenze comune a studenti di diversa formazione e provenienza.



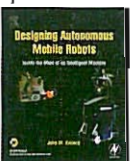
Titolo: The Quintessential PIC Microcontroller
Autore: Sid Katzen (School of Electric and Mechanical Engineering, University of Ulster)
Editore: Springer-Verlag
ISBN: 185233309X

Commenti: Questo libro è incentrato su una delle tecnologie fondamentali del mondo "embedded" e dei sistemi di comunicazione: il microcontroller. Affronta i microcontroller come parte intelligente dei sistemi digitali, e fornisce al lettore la necessaria confidenza per avvicinarsi al progetto e alla costruzione di programmi per il mondo reale.



Titolo: Designing Autonomous Mobile Robots: Inside the Mind of an Intelligent Machine
Autore: J. Holland
Editore: Butterworth-Heinemann
ISBN: 0750676833

Commenti: Designing Mobile Autonomous Robots introduce il lettore nei concetti fondamentali di questo difficile settore. L'autore indirizza tutti gli argomenti di elettronica hardware e software al progetto di un robot semovente, con particolare attenzione ai problemi di controllo della navigazione, ai sensori e alle interfacce.



Titolo: Programming and Customizing the OOPic Microcontroller
Autore: Dennis Clark
Editore: McGraw-Hill Education
ISBN: 0071420843

Commenti: La guida fornisce programmi e note applicative dedicate all'ambiente OOPic (software Object Oriented per PIC). Comprende un listato completo di Object per la programmazione e guida per le interfacce IDE (Integrate Development Interface) hardware e software. Il CD-ROM contiene un codice adatto ad essere inserito nei progetti e negli esperimenti del lettore.



Titolo: PIC in Practice. An Introduction to the PIC Microcontroller
Autore: David W. Smith (Manchester Metropolitan University)
Editore: Butterworth-Heinemann
ISBN: 0750648120

Commenti: Alla scoperta dei Microcontroller PIC, progettati per essere utilizzati a diversi livelli. Introduce il lettore nell'ambiente dei PIC che si possono utilizzare con componenti di facile reperibilità. I PIC utilizzati negli esempi sono le versioni basate su EEPROM riprogrammabili 16C84/16F84.



Titolo: Programming PIC Microcontrollers with PICBASIC
Autore: Chuck Hellebuyck
Editore: Newnes; Bk&CD-Rom edition
ISBN: 1589950011

Commenti: Questo manuale è indirizzato a chi non ha esperienza di programmazione con il PICBASIC. Inizia con un'introduzione ai concetti fondamentali, quali variabili, operatori, strutture ecc. per passare poi alla programmazione delle versioni più comuni dei PIC e dei compilatori per PICBASIC. Il manuale riporta inoltre esempi reali di programmazione dei PIC, fornendo anche numerosi dettagli sulla realizzazione dei circuiti.



Titolo: Practical PIC Microcontroller Projects

Autore: R.A. Pendolf

Editore: Bernard Babani Publishing Ltd

ISBN: 0859344444

Commenti: Il manuale comprende una vasta gamma di progetti basati su PIC, comprese alcune particolarità quali il controllo digitale degli alimentatori, un prova transistor, un semplice capacimetro, una chiave digitale, un "level meter" audio stereo, e un pedale MIDI da utilizzarsi con i sistemi musicali elettronici.



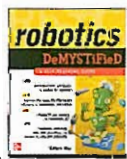
Titolo: Robotics Demystified

Autore: Edwin Wise

Editore: McGraw-Hill Higher Education

ISBN: 0071436782

Commenti: I titoli della serie "Demystified" di McGraw-Hill formano una delle collane più efficienti e scritte in modo interessante che si possano trovare. Organizzata come una guida ad autoapprendimento, è completata da informazioni correlate, domande alla fine del capitolo, pratici riassunti dei punti chiave. È una guida introduttiva all'approccio della robotica, attraverso i concetti essenziali di meccanica, elettronica e programmazione.



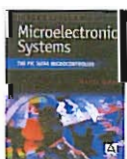
Titolo: Introduction to Microelectronic Systems: The PIC 16F84 Microcontroller

Autore: Martin Bates

Editore: Butterworth-Heinemann

ISBN: 0340759208

Commenti: L'arrivo delle famiglie di microprocessori PIC è stato un importante sviluppo nel settore della microelettronica questo libro, riccamente illustrato, utilizza il PIC16F84 per guidare gli studenti ad un primo approccio ai sistemi elettronici. Indirizzato ai lettori che non hanno conoscenze precedenti riguardo ai microprocessori, e una modesta conoscenza dei fondamenti dell'elettronica. Nella sezione B del testo, il PIC è spiegato passo a passo prendendo come esempi programmi che utilizzano labels, subroutine, timer e interrupt. La sezione C illustra come si sviluppa un'applicazione utilizzando un software che gira sotto l'ambiente Windows.



Titolo: Serial PIC'n : PIC Microcontroller Serial Communications

Autore: Roger L. Stevens,

Editore: Square 1 Electronics

ISBN: 0965416224

Commenti: In questo testo troviamo diversi metodi di implementare comunicazioni seriali fra i microcontroller PIC di Microchip e dei dispositivi esterni. La comunicazione seriale asincrona è valutata sia nella versione che utilizza la USART interna del PIC che con il metodo "bit-bang"; il testo comprende anche la spiegazione della comunicazione RS-232 standard e della comunicazione sincrona realizzata con i sistemi I2C di Philips, SPI di Motorola e Microwire di National Semiconductors. Sono inoltre riportati esempi di codice come moduli da utilizzarsi nei programmi sviluppati dal lettore.



Titolo: "Programming and customizing the Basic stamp computer"

Autore: Scott Edwards

Editore: McGraw-Hill

ISBN: 0-07-137192-3

Complementi: Contiene un CD con gli strumenti software necessari per sviluppare applicazioni con i moduli BASIC Stamp.

Commenti: Si tratta di un'opera adatta a chi desidera iniziare a dedicarsi allo sviluppo di applicazioni con i microcontroller, e mancando di grandi conoscenze hardware e software, sceglie di utilizzare i moduli BASIC Stamp.



Titolo: PIC-Robotics A Beginner's Guide to Robotics Projects Using PIC Micro

Autore: John Iovine

Editore: Tab Books

ISBN: 0071373241

Commenti: Un libro di progetti per appassionati autocostruttori, che comprende 11 progetti completi di robot, ognuno dei quali utilizza un microcontroller PIC. Questo libro tratta in dettaglio gli aspetti fondamentali dei robot bipedi, la pietra miliare per la costruzione di robot umanoidi.

