

L'ABC DELLA DOMOTICA

Progettazione e integrazione degli impianti

Autori: Giuseppe Gustavo Quaranta

Paolo Mongiovì

Editore: Il Sole 24 ore

Pagine: 320

Prezzo: Euro 35

Domotica significa integrazione di sistemi ovvero, in estrema sintesi, semplificazione nell'utilizzo delle tecnologie presenti nelle case e riduzione dei costi complessivi altrimenti sostenuti con l'approccio tradizionale. Gli autori, entrambi ingegneri elettrotecnici, rispettivamente Coordinatore e responsabile del settore domotica della Commissione Sistemi elettrici ed elettronici del Collegio ingegneri e architetti di Milano, tra i massimi esperti del settore, con riconoscimenti anche a livello internazionale, hanno dedicato oltre 10 anni della loro attività professionale alla realizzazione di impianti domotici ed alla formazione degli operatori coinvolti.

L'opera, innovativa nel suo genere, illustra con un linguaggio scorrevole e scientifico le principali esigenze e le procedure di approccio semplificato alla progettazione e gestione di una casa realmente intelligente, rappresentando così la prima vera guida operativa per la realizzazione di sistemi di Domotica.

In particolare l'opera, come sottolineato dal prof. Oliviero Tronconi del Politecnico di Milano nella sua presentazione del volume, affronta la progettazione con una visione di sistema, tenendo presente le necessità e i bisogni dell'utente di avere una risposta concreta ed efficace al raggiungimento delle migliori condizioni di sicurezza, di comfort di vita e di risparmio sui costi.

Il volume, diviso in 13 capitoli e 7 appendici, illustra l'evoluzione, i vantaggi, le prospettive e le applicazioni caratteristiche di un sistema di Domotica, con approfondimenti su:

- l'integrazione degli impianti elettrici (gestione delle luci, delle motorizzazioni, dei carichi elettrici, etc),
- gli impianti di sicurezza antintrusione e ambientale (acqua, gas, incendio, etc),
- gli impianti di riscaldamento, di climatizzazione, etc. ,
- gli impianti audio-video, etc. ,
- i sistemi di telecomunicazione di telefonia fissa, mobile, internet, etc.

Una parte rilevante del testo è dedicata all' home networking, agli scenari di automazione integrata, a diversi esempi di realizzazioni, alla documentazione di progetto, di collaudo e alle specifiche di capitolato. Altri aspetti riguardano la gestione, la manutenzione, i teleservizi per l'utente e un dettagliato glossario della terminologia domotica.

Domotica è la professione del presente e del futuro per i prescrittori e per gli esecutori degli impianti. Il volume si rivolge pertanto a coloro che per formazione e professione devono disporre di competenze per la realizzazione di impianti tecnologici affidabili ed al passo con i tempi. Si rivolge allo stesso modo agli studenti degli istituti tecnici e professionali così come a laureandi in architettura e ingegneria, ai progettisti ed installatori d'impianti, agli studi tecnici pubblici e privati ed ai costruttori edili, ai fornitori di tecnologie e di servizi e comunque a tutti coloro che desiderano avere maggiori informazioni sulla Domotica.