

Indice Il manuale del Maker domestico

Il mondo del DIY offre innumerevoli possibilità a hobbisti e maker desiderosi di trasformare la propria casa in una smart house. Windows 10 IoT, Arduino, Raspberry Pi sono la base da cui partire per dare spazio all'immaginazione e lavorare con l'elettronica e il software che permettono di controllare un vasto numero di periferiche e gadget. Sonde e sensori possono essere presenti in qualsiasi ambiente e dialogare con PC e smartphone dando vita a progetti di domotica intelligenti e su misura.

Questo libro insegna come e suggerisce applicazioni pratiche che il lettore può realizzare da zero oppure personalizzare. I progetti spaziano da sistemi di sorveglianza e allarme all'automazione di lavori in giardino, passando attraverso la sinergia tra comuni elettrodomestici e dispositivi mobile.

- Elettronica e meccanica per maker
- Arduino, Raspberry Pi e le principali schede hardware
- Il software e gli ambienti di programmazione
- Le piattaforme IoT e cloud
- Progetto 1: monitoraggio meteo
- Progetto 2: irrigazione intelligente del giardino
- Progetto 3: serratura con impronta digitale
- Progetto 4: sistema di allarme
- Progetto 5: controllo RFID
- Progetto 6: apertura del cancello da smartphone
- Progetto 7: stereofonia dallo smartphone
- Progetto 8: videosorveglianza
- Progetto 9: controllo di luci porte e finestre
- Progetto 10: specchio arricchito
- Progetto 11: bilancia intelligente