Antifurto con funzioni domotiche

Realizzare un antifurto con funzioni domotiche, con annesso un secondo Arduino in collegamento seriale in grado di comandare un cancello scorrevole.

Le frecce dell’AUDI con Arduino

Realizzare una sequenza come quella delle frecce dell’AUDI che si accende alla pressione di un pulsante

---

Il Cestino Smart

Realizzare un cestino intelligente: per aprirlo basta avvicinare la mano nel fianco senza bisogno di toccarlo. Si apre e si chiude da solo.

Inversione di polarità tramite pulsante (Tinkercad)

Comando di una campanella scolastica mediante un relè ed un pulsante.

Controllo di Temperatura e Umidità mediante DHT11

Realizzare un controllo di temperatura e umidità mediante il dispositivo DHT11.

Il Motore passo-passo (Stepper)

Pilotare un motore passo-passo tramite Arduino

Azionare un Motore a CC con

il Transistor

Realizzazione di un semplice comando di un servomotore

Blinking led

Realizzazione di un led che lampeggi ad una frequenza specifica (e.g., 1Hz)

La Breadboard

Conoscere le principali caratteristiche Hardware di Arduino