

## Descrizione del prototipo

### MODELLO REALIZZATO



Figura 1. Lato frontale

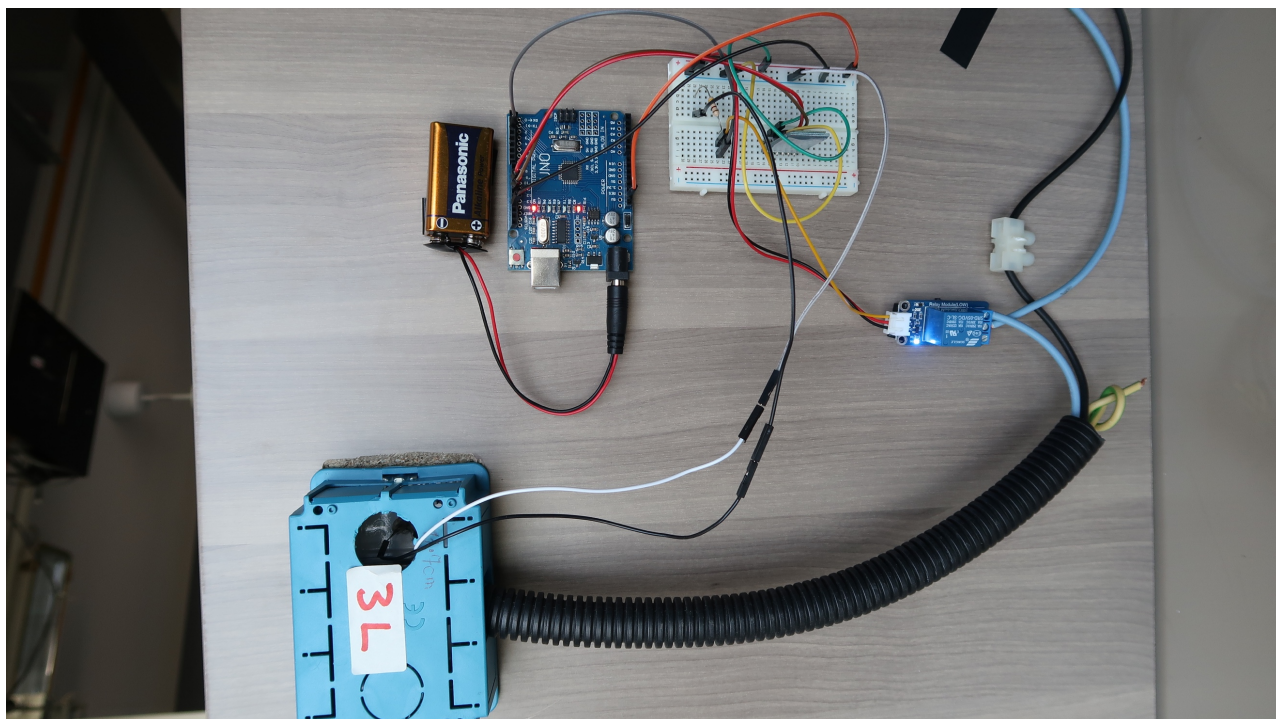


Figura 2. Elettronica di controllo

## DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO:

Il dispositivo multiuso, compatto e facile da usare che ti permette di monitorare, controllare e automatizzare i tuoi elettrodomestici e le luci di casa. Con l'app gratuita, in fase di realizzazione, puoi accendere e spegnere la presa da remoto, monitorare i consumi energetici delle luci o degli elettrodomestici collegati, creare programmi di accensione e spegnimento automatico.

## DESCRIZIONE DELLA REALIZZAZIONE DEL PROTOTIPO

Dopo aver deciso il progetto da creare si è reso necessario pensare alla sua realizzazione, il gruppo progettazione si è quindi riunito e subito si è ipotizzato di utilizzare come componente programmabile principale la scheda elettronica Arduino UNO. Dopo aver pensato allo schema dei collegamenti utilizzando anche il software di programmazione elettronica Fritzing ci siamo concentrati sullo sviluppo dello sketch compilato tramite l'apposito software Arduino IDE.

In figura è visibile lo sketch da noi programmato e lo schema elettronico realizzato con Fritzing.