Da consegnare entro le 23:59 di domenica 8 gennaio 2023 all’indirizzo email c.tessarolo@gferraris.it

Svolgere i seguenti esercizi e documentare la parte circuitale con delle fotografie

**Per tutti:**

1. Scrivere un programma che permetta di accendere un led collegato al pin 4 di Arduino esclusivamente quando si riceve il carattere ‘$’ dalla comunicazione seriale e lo spegna esclusivamente quando si riceve il carattere ‘!’.
2. Azione multipla: Alla prima pressione del pulsante visualizzare sul monitor seriale la scritta “Lunedì” e alla seconda “Martedì”. Se viene ancora premuto ripetere i due passaggi. (Pulsante in pull-down)

**Esercizi aggiuntivi per chi ha il debito:**

1. Scrivere un programma che alterni l’accensione di tre led collegati alla scheda Arduino Uno. (frequenza a piacere) (Led collegati ai pin 2,3,4)
2. Scrivere un programma che accenda il led integrato sulla scheda Arduino Uno esclusivamente alla pressione di un pulsante collegato al pin 3 in configurazione pull-up.
3. Scrivere un programma che accenda il led integrato sulla scheda Arduino Uno alla pressione di un pulsante collegato al pin 3 in configurazione pull-up e lo spegna alla pressione di un pulsante collegato al pin 5 in configurazione pull-down.