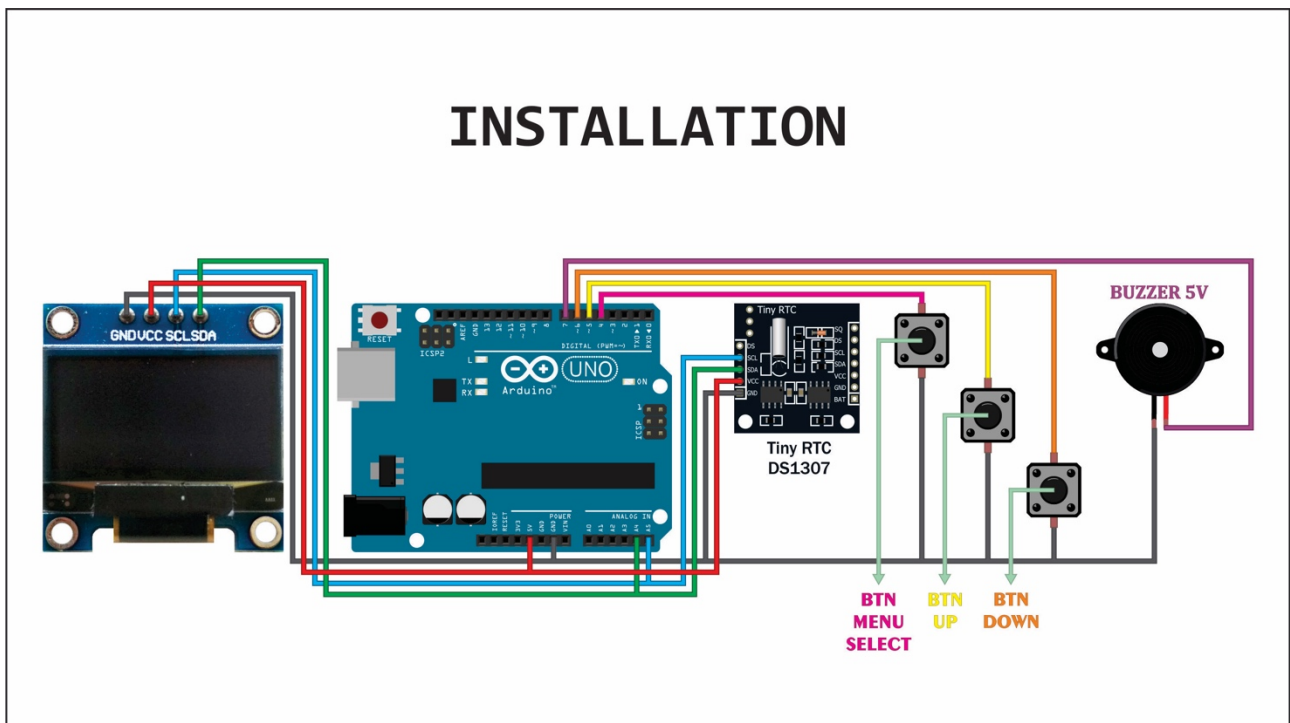


= OROLOGIO SVEGLIA OLED CON ARDUINO =

Con questo progetto possiamo costruire una piccola sveglia da tavolo, il cablaggio è relativamente semplice poiché i principali moduli, utilizzano il **bus I²C** il tutto si basa sull'economico **RTC DS1307**. I pulsanti non vanno collegati a resistenze di pull up, poiché sfruttiamo quelle attivabili via software di Arduino. Per la visualizzazione viene utilizzato un piccolo **display grafico OLED da 0,96"** con risoluzione **128x64** pixel tipo **SSD 1306** economico e facilmente reperibile. Come buzzer bisogna adoperarne uno da 5 volt di tipo attivo.



Come suoneria utilizzeremo un semplice buzzer da 5 volt. Attraverso i 3 pulsanti è possibile procedere al set-up clock/data/allarm. E' auspicabile completare il progetto, realizzando un opportuno contenitore ad esempio con la stampante 3D. Ovviamente la parte più complicata di questo progetto è lo sketch, realizzato da Uteh Str; il video illustrativo è disponibile al seguente link: <https://youtu.be/XV14lvF9Ha8> nel video si consiglia di "assemblare" tutte le parti per poi avere il funzionamento finale; questo lavoro l'ho fatto io per voi ed è scaricabile dal mio web site. Quindi non vi resta che assemblare il circuito fare il download e caricare lo sketch.

Note: