

# Arduino Manobot

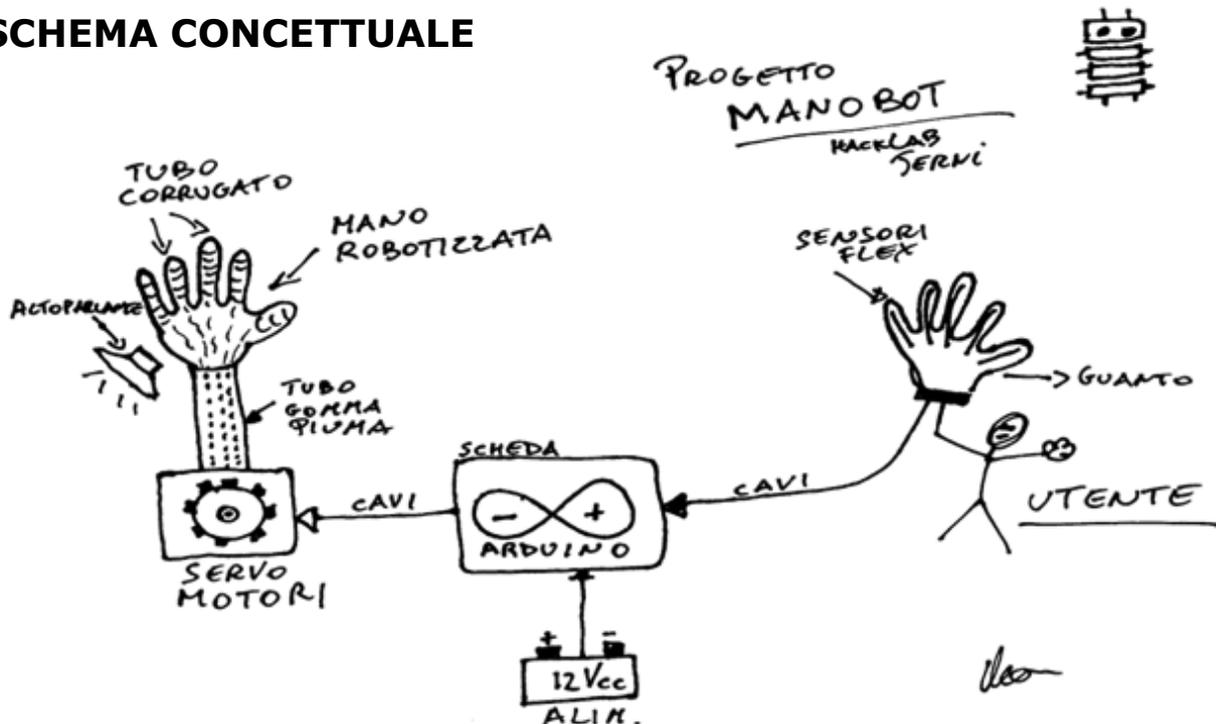
## CHE COS'E'

Abbiamo realizzato una mano robotizzata, utilizzando materiali economici e semplici da reperire, in grado di replicare i movimenti delle dita di un utente che indossa un guanto sul quale sono stati montati dei sensori di flessione.

Ad ogni singolo dito è stata associata una nota musicale riprodotta ogni qualvolta che si fletterà un dito .

Il sistema è composto da: una mano costruita con del tubo corrugato flessibile e azionata da 5 Servomotori; un guanto sul quale sono stati montati 5 sensori di flessione; una scheda Arduino Uno con ProtoShield sul quale è stato realizzato un partitore di tensione per il rilevamento delle variazioni di resistenza dei singoli sensori di flessione.

## SCHEMA CONCETTUALE



### Componenti principali per il guanto

Nr. 5 Sensori di flessione, cavo rigido, nastro isolante.

