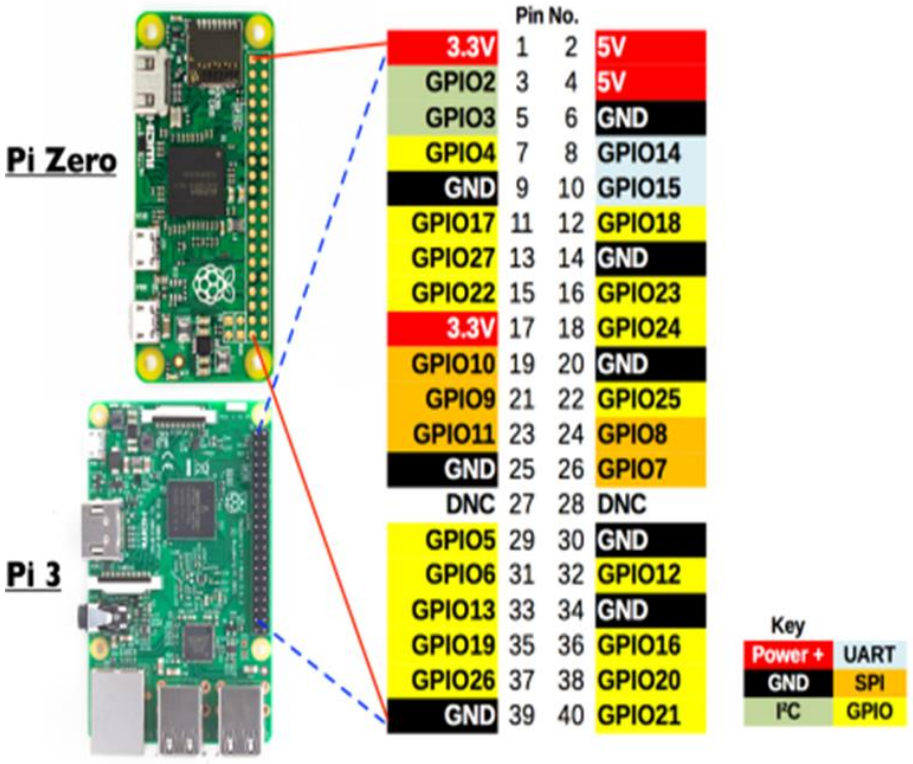
GPIO

GPIO è l'acronimo di General Purpose Input/Output. Diversi prodotti elettronici possono averlo, come i chip stessi o alcune schede PCB come il Raspberry Pi. Possono essere configurati per eseguire diverse funzioni, quindi sono di uso generale e non per un uso specifico. L'utente può configurare questi pin GPIO in modo che facciano quello che si vuole, in diversi modi, ad esempio, con determinati codici o script dalla console o con un programma Python.
Caratteristiche:

- possono essere configurati sia come input che come output;
- anche i pin GPIO possono essere attivati e disattivati da codice; cioè, possono essere impostati su 1 (livello di alta tensione) o 0 (livello di bassa tensione);
- i valori di input possono essere configurati in alcuni casi come Eventi in modo che generino qualche tipo di azione sulla scheda o sul sistema.