

Il segreto di Eddy : Inventa il tuo robot

Ora tocca a voi inventare un robot in grado di fare qualcosa di specifico. Aiutare gli esseri umani, esplorare una zona sconosciuta, imitare gli animali o gli esseri umani... la scelta è ampia! Ma ogni robot avrà bisogno di elementi specifici per funzionare correttamente.

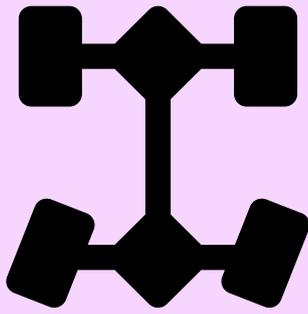
Una volta scelto cosa può fare il vostro robot, scegliete gli elementi di cui avrà bisogno dalle schede: sensori, attuatori, fonte di energia, struttura di base, microcontrollore (programma e dati in memoria). Attenzione, le risorse sono limitate: si possono usare al massimo 10 carte!

Quando avete trovato le carte giuste, cercate di far indovinare ai vostri amici cosa può fare il vostro robot, semplicemente mostrando loro le carte che avete scelto. Si può anche disegnare il robot risultante o costruirlo con materiali riciclati.



Esempio: selezione di carte che potrebbero essere scelte per inventare un robot chirurgico

Struttura



**Telaio di
veicolo su
ruote**

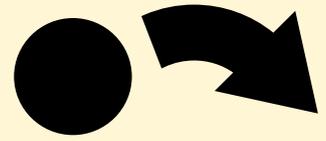
Attuatore



**Pinza
multifunzione**

Microcontrollore

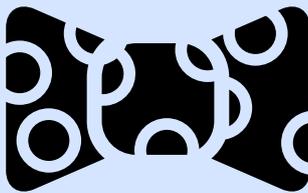
Programma in memoria



**Spostare
oggetti**

Microcontrollore

Dati in memoria



**Le 100 migliori
barzellette di
Toto**

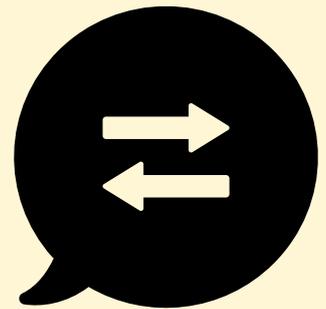
Sensore



**Sensore di
velocità (radar)**

Microcontrollore

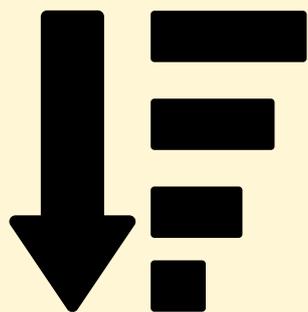
Programma in memoria



Tradurre testi

Microcontrollore

Programma in memoria



Ordinare

Microcontrollore

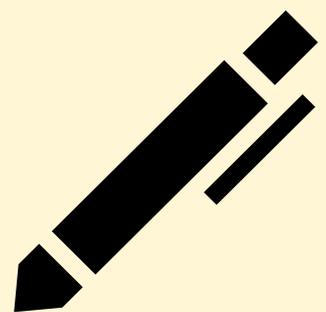
Programma in memoria



Pulire

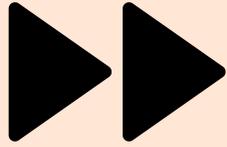
Microcontrollore

Programma in memoria



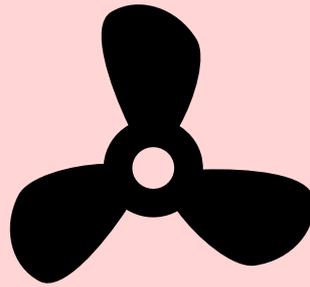
Scrivere

Sensore



Accelerometro

Attuatore



Elica

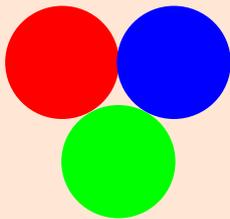
Microcontrollore

Dati in memoria



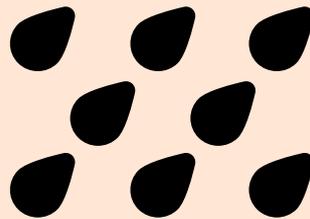
**Le ossa, i muscoli
e gli organi del
corpo umano**

Sensore



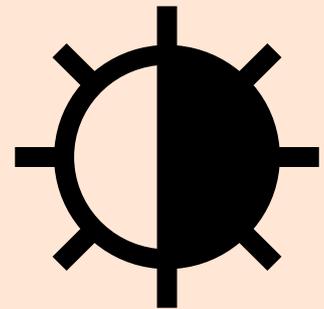
**Sensore di
colore**

Sensore



**Sensore di
umidità
(igrometro)**

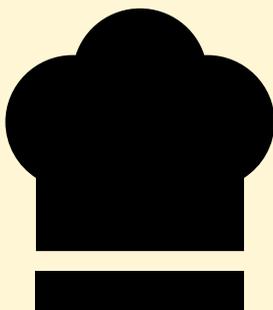
Sensore



Sensore di luce

Microcontrollore

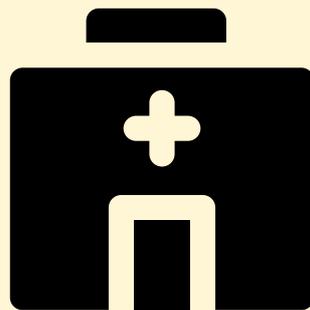
Programma in memoria



**Seguire una
ricetta**

Microcontrollore

Programma in memoria



**Eeguire un
intervento
chirurgico**

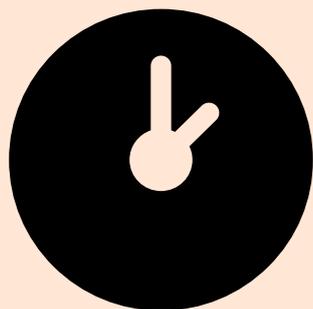
Microcontrollore

Programma in memoria



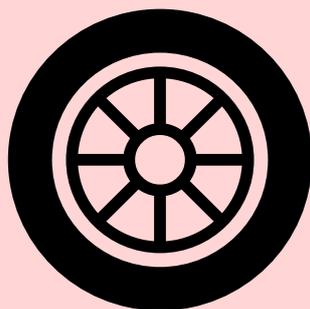
**Cercare
informazioni su
Internet**

Sensore



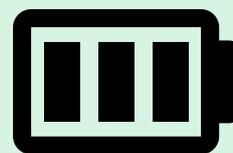
**Cronometro o
orologio**

Attuatore



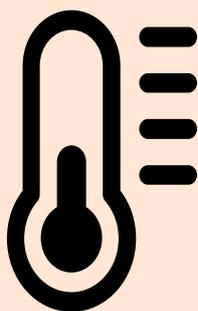
Ruote

Energia



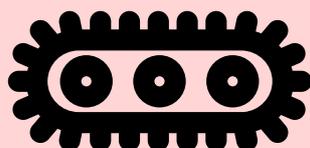
**Batteria
ultraleggera**

Sensore



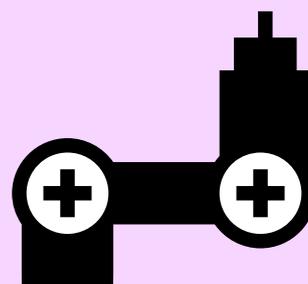
Termometro

Attuatore



Cingoli

Struttura



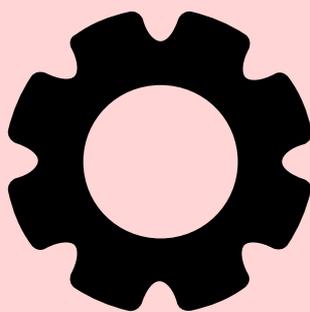
**Braccio
articolato**

Sensore



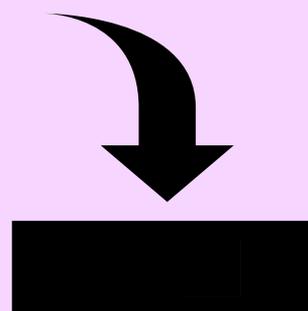
**Antenna radio
o wifi**

Attuatore



Motori

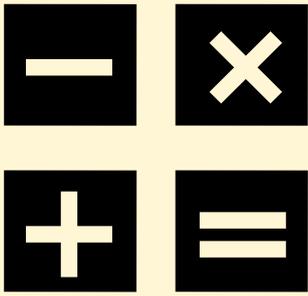
Struttura



Base fissa

Microcontrollore

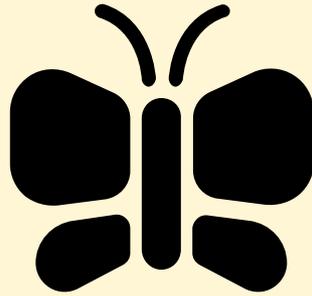
Programma in memoria



Calcolare

Microcontrollore

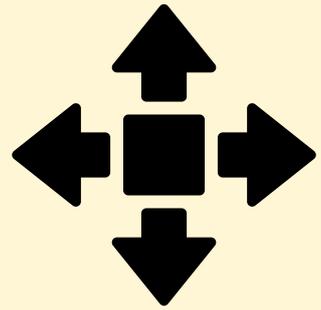
Programma in memoria



Volare

Microcontrollore

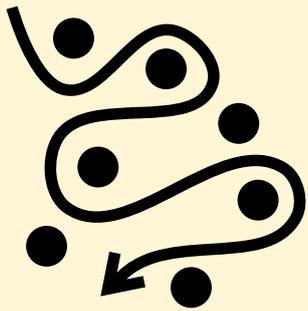
Programma in memoria



Muoversi

Microcontrollore

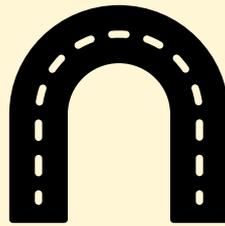
Programma in memoria



Evitare ostacoli

Microcontrollore

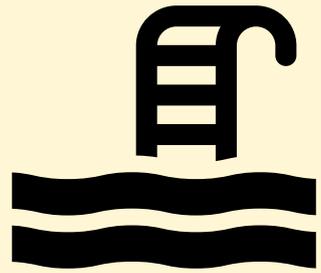
Programma in memoria



**Seguire un
percorso**

Microcontrollore

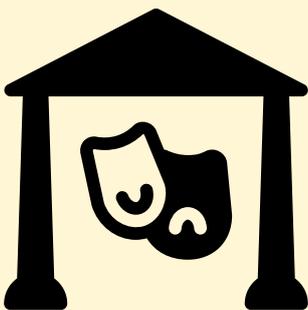
Programma in memoria



Nuotare

Microcontrollore

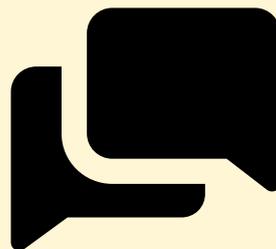
Programma in memoria



**Imitare
emozioni**

Microcontrollore

Programma in memoria



**Parlare con un
essere umano**

Microcontrollore

Programma in memoria



**Mantenere
l'equilibrio**

Microcontrollore

Dati in memoria



La mappa del mondo in tutti i suoi dettagli

Microcontrollore

Dati in memoria



La risposta a tutti i tuoi compiti

Microcontrollore

Dati in memoria



Il vocabolario e la grammatica italiana

Microcontrollore

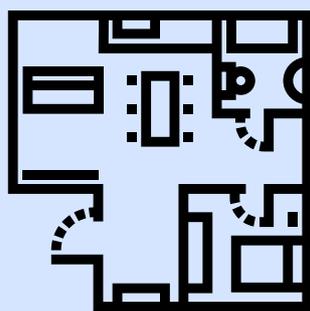
Dati in memoria



Le previsioni del tempo di tutte le regioni del mondo

Microcontrollore

Dati in memoria



La posizione dei mobili nella tua casa

Microcontrollore

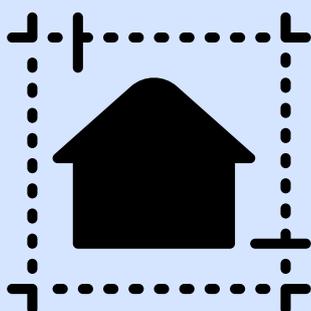
Dati in memoria



I tuoi dati personali

Microcontrollore

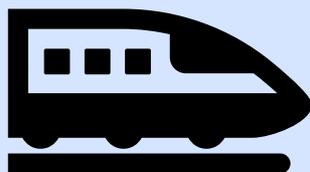
Dati in memoria



La forma esatta del tuo prato

Microcontrollore

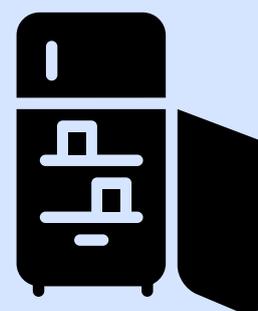
Dati in memoria



Gli orari dei treni di tutto il mondo

Microcontrollore

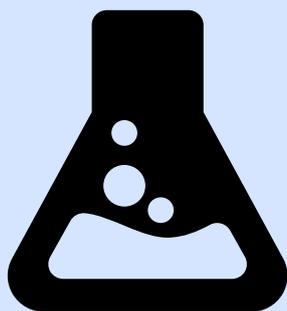
Dati in memoria



Tutto ciò che c'è nel tuo frigorifero

Microcontrollore

Dati in memoria



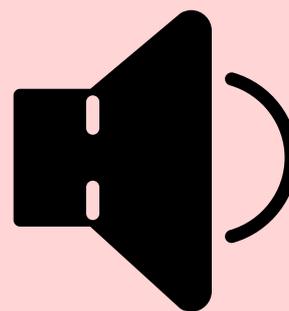
**Tutti gli
elementi chimici**

Sensore



Microfono

Attuatore



Altoparlante

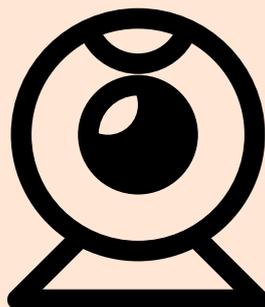
Microcontrollore

Dati in memoria



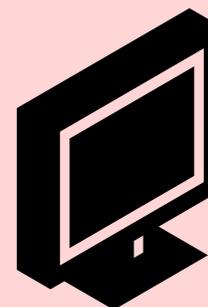
**Tutto ciò che c'è
nella tua camera
da letto**

Sensore



Fotocamera

Attuatore



Schermo LED

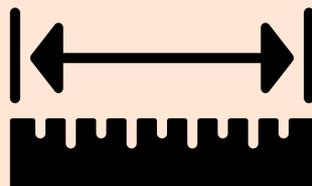
Microcontrollore

Dati in memoria



**I tuoi video, la
tua musica e i
tuoi libri preferiti**

Sensore



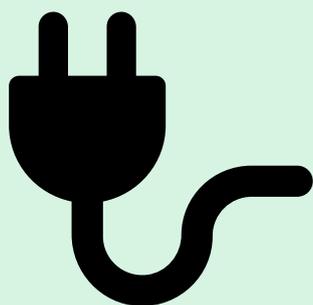
**Sensore di
distanza**

Attuatore



Luce

Energia



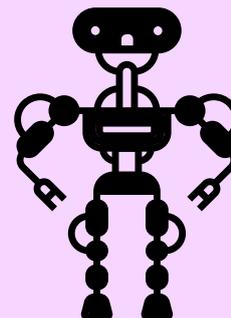
Cavo con spina

Struttura



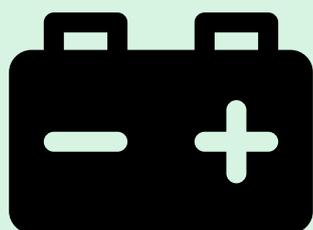
Portamatite

Struttura



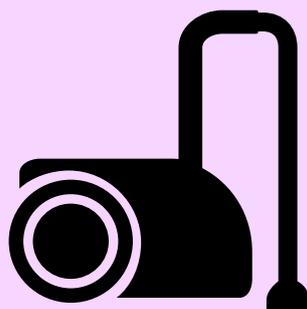
Scheletro simile a quello umano

Energia



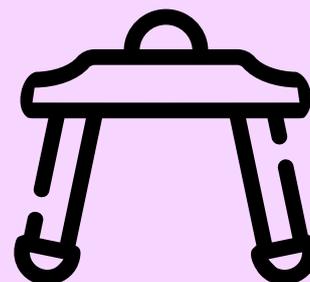
Batteria a lunga durata

Struttura



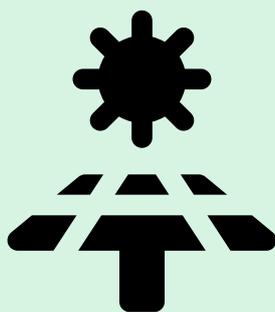
Tubo di aspirazione

Struttura



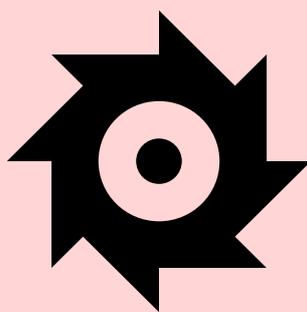
Struttura di drone

Energia



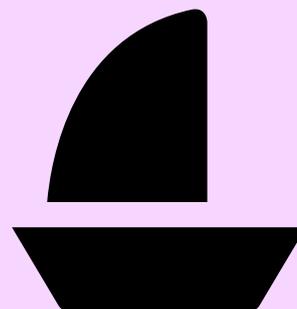
Batteria collegata a un pannello solare

Attuatore



Lame di taglio

Struttura



Scafo di imbarcazione