

PROGRAMMA IL ROBOT

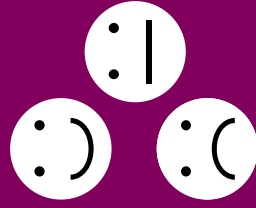
I robot ci alleggeriscono il lavoro in molti campi: in chirurgia vengono utilizzati come robot medici, nell'industria assemblano automobili e in casa aspirano la polvere e lavano i pavimenti. Possono essere installati fissi o mobili e ci sono robot umanoidi che assomigliano molto agli esseri umani. Grazie a svariati sensori sono in grado di cogliere, in maniera molto precisa, l'ambiente circostante. Per far sì che i robot facciano ciò che desideriamo, devono essere programmati.

Ho portato a
termine questa
stazione

Sì

No

Valutazione



Abilità e capacità



LAVORARE **IT & ELETTRONICA** IN



Ad esempio come

- ▶ **Informatico**
- ▶ **Tecnico di sistemi elettronici IT**
- ▶ **Ingegnere robotico e nell'ambito dei sistemi autonomi**

IT & ELETTRONICA

FAI PASSARE LA CORRENTE

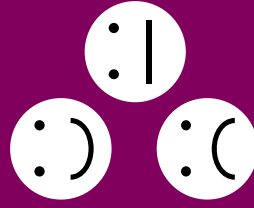
Un mondo senza elettricità ed elettronica non è più immaginabile. Il mattino suona la sveglia elettrica, il tostapane scalda il pane per la colazione, a scuola usi il computer e nel tempo libero ascolti la musica. Alla base di queste funzioni e questi utilizzi ci sono sempre i circuiti elettrici.

Ho portato a
termine questa
stazione

Sì

No

Valutazione



Abilità e capacità



LAVORARE **IT & ELETTRONICA** IN



Ad esempio come

- ▶ **Tecnico elettronico**
- ▶ **Ingegnere elettrotecnico**
- ▶ **Meccatronico**

IT & ELETTRONICA

SCOPRI COSA C'È NEL TUO SMARTPHONE

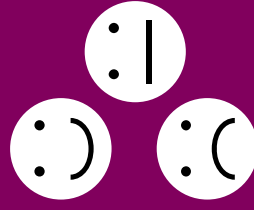
Il mondo diventa più digitale! In questo senso rivestono un ruolo importante gli smartphone nei quali agiscono insieme un computer efficiente, molti sensori e unità d'uscita. E questo in uno spazio molto ristretto. Viene reso possibile dalle schede (elettroniche) sulle quali sono collocati tanti piccoli componenti elettronici, come ad esempio interruttori, resistenze e microchip collegati tra loro attraverso elementi conduttori. Le schede si trovano in tutti i dispositivi elettronici.

Ho portato a
termine questa
stazione

Sì

No

Valutazione



Abilità e capacità



LAVORARE **IT & ELETTRONICA** IN



Ad esempio come

- ▶ **Microtecnologo**
- ▶ **Ingegnere in tecnologie dei microsistemi**
- ▶ **Tecnico elettronico**