



I ROBOT

RISORSE O PERICOLO ?

Un giorno prenderanno il
nostro posto ?

- L'origine del termine “robot” è legata allo scrittore cecoslovacco Karel Capek il quale utilizzò la parola robot (su suggerimento del fratello Josef) per la prima volta nel 1920 nella commedia intitolata RUR dove compariva un umanoide immaginario. Fino a qualche anno fa i robot erano fantascienza, oggi sono scienza.

- i robot sono macchine costruite dall'uomo che sembrano intelligenti perchè possono muoversi produrre suoni e anche voci.
- Molti cartoni animati e film hanno come personaggi dei robot, ad esempio Star Wars.
- Riuscire a dare una definizione e dire cosa è un robot non è facile perchè la sua realizzazione, il suo funzionamento ed utilizzo coinvolgono molteplici discipline. Per realizzare un robot è necessario avere competenze di meccanica, elettronica e informatica.



-
- Robot non autonomi: sono quelli che vengono "comandati" da un software, un programma che definisce cosa deve fare la macchina. Solitamente vengono impiegati per compiti molto specifici. Si pensi per esempio ai "robot" utilizzati nelle produzioni industriali lungo le catene di montaggio .



-
- Robot autonomi: sono macchine artificiali con un certo grado di autonomia e riescono ad elaborare risposte, trovare soluzioni e risolvere problemi. Un esempio di questo tipo di robot sono "i robot da giardino" che decidono quando partire, che tragitto compiere e quando ricaricarsi in modo autonomo.

