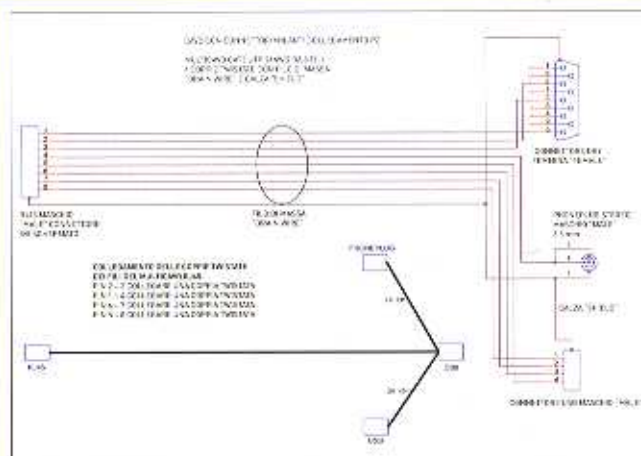


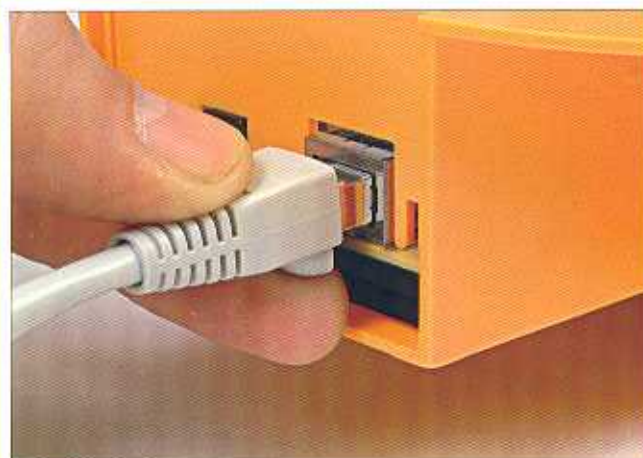
Collegamento di Pathfinder al PC



1 Questo cavo servirà per collegare Pathfinder al PC. Grazie a esso potremo controllare il robot tramite il computer e ricevere le immagini della telecamera web, oltre ai suoni captati dal robot con il suo microfono.



2 Questo è lo schema interno del cavo di collegamento del PC a Pathfinder. Dispone di un terminale con un connettore di tipo RJ45 che servirà per il collegamento del cavo al robot. All'altro capo ci sono tre terminali, ognuno dei quali compie una funzione sul PC.



3 Il collegamento del cavo su Pathfinder si realizza tramite la scheda di alimentazione del robot. Sul connettore JP3 di questa scheda collegheremo il RJ45 del cavo. Questo connettore dispone di una levetta nella parte inferiore che dovrà essere premuta quando vorremo estrarre il cavo dal suo connettore.



4 Il primo tipo di connettore verso il PC è il DB-9 maschio che ci servirà per il controllo di Pathfinder tramite il PC. Il connettore dovrà essere collegato su una delle porte seriali libere del PC, dotate di un connettore DB-9 femmina.

Collegamento di Pathfinder al PC



5 Mediante il connettore tipo USB trasmetteremo l'immagine della telecamera WEB del robot verso il PC. Scegliere un connettore tipo USB libero sul nostro PC e collegheremo a esso il terminale USB del cavo. Questo cavo può essere solamente in un verso.



6 Disponiamo, infine, di un terzo collegamento che si farà con il cavo di connessione di Pathfinder. Si tratta di un connettore tipo JACK, che servirà per trasmettere il suono del robot al computer. Questo connettore si inserirà all'ingresso del microfono della scheda audio del computer.



7 Nell'immagine possiamo vedere il cavo con i collegamenti realizzati sul PC. Non è necessario che i tre collegamenti siano sempre montati, dato che svolgono funzioni indipendenti del robot. In ogni caso per vedere, udire e controllare Pathfinder tramite il PC li dovremo collegare tutti e tre contemporaneamente.



8 Il cavo ha una lunghezza di 2 metri, grazie alla quale potremo controllare il robot da una certa distanza. Sul secondo CD-ROM di Pathfinder si trovano diversi programmi che serviranno per il controllo del robot tramite il computer.