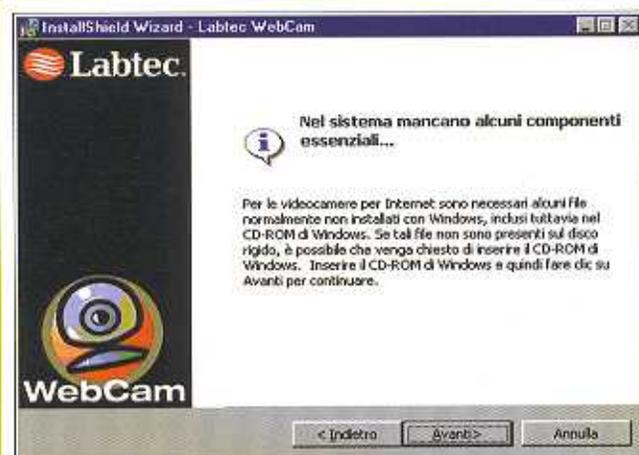




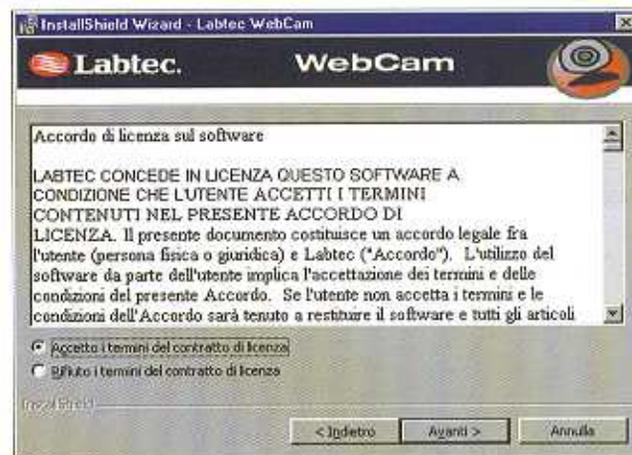
1 Inseriamo nel computer il CD-ROM d'installazione del software di gestione della telecamera WEB di Pathfinder, per eseguire l'installazione del programma. Apparerà il seguente menù, in cui sceglieremo la prima opzione: Installa software Labtec WebCam.



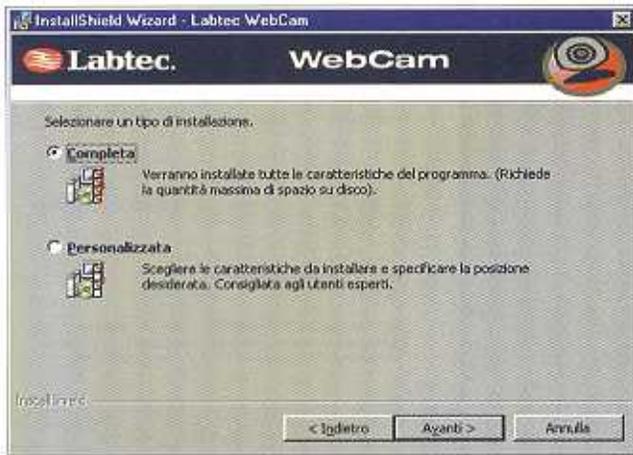
2 Dopo aver iniziato il processo di installazione, verrà visualizzata un'altra videata che ci informa che sta iniziando l'installazione di un nuovo programma software sul PC. Ci viene anche comunicata la necessità di riavviare il computer terminata l'installazione.



3 Se in precedenza non è mai stata installata una telecamera WEB sul computer, è probabile che sia necessario il CD-ROM di installazione di Windows, per installare alcuni componenti ausiliari. Nel caso, questa videata ce lo indicherà.



4 La videata successiva della procedura di installazione è composta dai termini del contratto del software Labtec. Dopo aver letto questo documento e aver aderito al contratto cliccando sull'opzione Accetto, cliccheremo sul pulsante Avanti per continuare con l'installazione.



5 Proseguendo apparirà una videata con due opzioni di installazione. Vi consigliamo di scegliere l'opzione Completa, per installare tutti i dispositivi e le possibilità della telecamera WEB. Se si desidera selezionare ciò che verrà installato, è necessario scegliere l'opzione Personalizzata.

6 Continueremo cliccando il pulsante Avanti, e vedremo questa videata, che ci informa che l'installazione inizierà nel momento in cui cliccheremo il pulsante Installa. Se invece vogliamo modificare qualche parametro di installazione o annullare il processo, sceglieremo il pulsante Indietro o Annulla.



7 In questo momento inizia il processo di installazione del software. Se saranno necessari componenti ausiliari del sistema operativo ci verrà richiesto l'inserimento del CD-ROM di installazione di Windows, mediante una finestra di dialogo.

8 Infine, quando il processo di installazione termina, ci verrà indicato tramite una videata che il software è stato installato, e che è necessario riavviare il computer per completare il processo. Cliccheremo il pulsante Fine e il computer si riavvierà automaticamente.

Telecamera Web



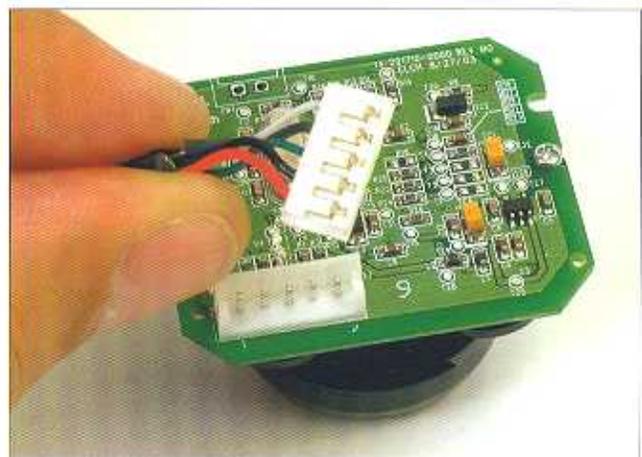
1 La telecamera Web di Pathfinder è fornita in una scatola con il manuale di istruzioni del costruttore. Per inserirla sul robot dobbiamo togliere il cavo già montato sulla telecamera e sostituirlo con quello fornito di due connettori a cinque vie che vediamo nell'immagine.



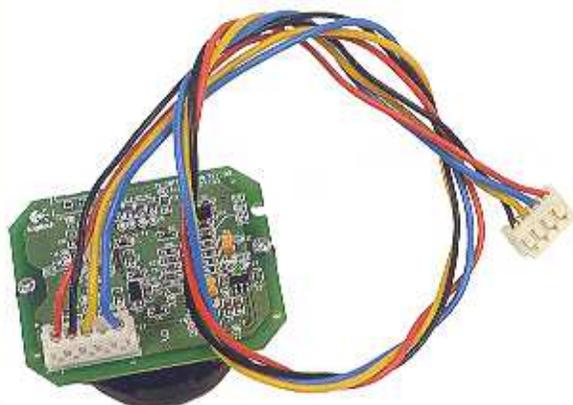
2 Il primo passo consiste nell'aprire la telecamera Web, e per farlo toglieremo le due viti che si trovano nella parte posteriore della telecamera. Divideremo poi le due parti del "guscio" esterno esercitando una leggera pressione ai bordi, infatti questo contenitore è diviso in due parti indipendenti.



3 Ora possiamo vedere l'interno della telecamera Web, ma il nostro scopo è arrivare al suo connettore, quindi continueremo a smontarla. Sviteremo ed estrarremo le due viti interne che fissano il circuito stampato contenente l'elettronica della telecamera Web.



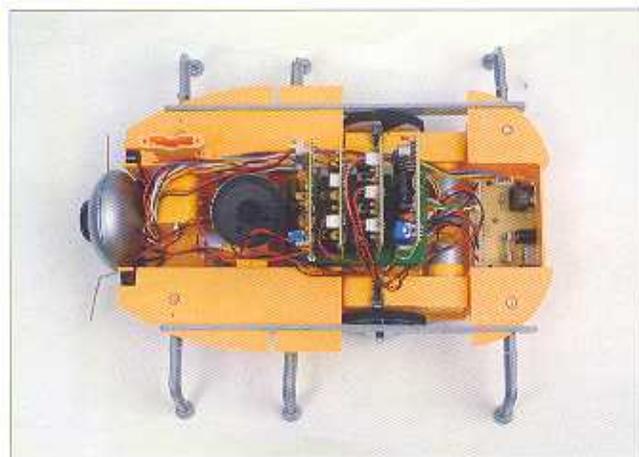
4 Dopo aver tolto queste viti estrarremo la telecamera facendo pressione sul bordo di plastica che la fissa al contenitore e volteremo la scheda elettronica. Ora dobbiamo estrarre il connettore femmina a cinque fili dalla sua sede. Nel caso in cui il cavo, oltre ai fili sul connettore, avesse anche un filo saldato direttamente sul circuito lo potremo tagliare o dissaldare, completando così la separazione.



5 Dopo aver tolto il connettore USB della telecamera monteremo il nostro cavo. Dobbiamo montare sulla telecamera Web il terminale del cavetto che ha i connettori a cinque vie. Dopo averlo inserito sistemeremo nuovamente la scheda all'interno del suo contenitore, e la fisseremo con le viti interne.



6 In questa immagine possiamo vedere la telecamera Web nuovamente chiusa e con il nuovo cavetto come connettore. Dobbiamo anche togliere il pezzo di plastica che si trova nella parte inferiore della telecamera, per poterla inserire su Pathfinder.



7 Monteremo la telecamera Web nella zona anteriore del robot, sul telaio troveremo una sede in cui incastrare l'asse inferiore della telecamera. L'altro estremo del cavo lo collegheremo su JP4 della scheda di alimentazione. La parte esterna dell'obiettivo della telecamera è mobile, e servirà per regolare la messa a fuoco dell'immagine.



8 Abbiamo quindi completato il montaggio di Pathfinder. Abbiamo montato tutti gli elementi meccanici e le schede elettroniche necessarie per far funzionare il robot, sia in modo veicolo sia come esapodo. Possiamo anche collegare il robot al PC per gestire il suo controllo e vedere le immagini della telecamera Web.