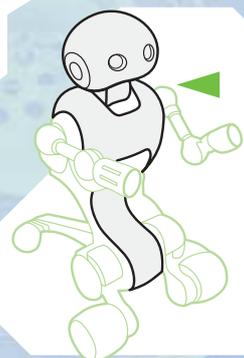


LA SCATOLA DEL BRACCIO SINISTRO



Allegato a questo fascicolo trovi un motore elettrico: servirà ad azionare il braccio sinistro di I-Droid01.

Il componente che trovi allegato è il motore che farà alzare e abbassare il braccio sinistro del tuo robot. Esso troverà posto in un'apposita scatola, che conterrà alcuni ingranaggi e che sarà dotata di un encoder. Con il fascicolo precedente hai ricevuto la prima metà della scatola e alcune ruote dentate, tutti elementi che adesso vanno recuperati. La metà della scatola farà da supporto per il motore e per le ruote dentate, mentre quest'ultime saranno necessarie a trasformare

in modo opportuno il moto prodotto dal propulsore; le istruzioni di montaggio che seguono riguardano proprio questi elementi, mentre il motore sarà inserito nella scatola in un secondo tempo. Al termine delle istruzioni di assemblaggio descritte nel seguito, presta particolare attenzione: dal momento che la scatola non potrà essere richiusa, va riposta con cura, in modo da evitare che le ruote dentate fuoriescano dalla loro sede. Se preferisci, puoi attendere di ricevere anche la seconda metà della scatola del motore e gli altri elementi che vi troveranno posto, prima di proseguire con il montaggio; in questo modo, infatti, potrai completare in un'unica sessione l'assemblaggio di tutta la scatola, richiuderla e mantenere così tutti i componenti al sicuro al suo interno.

COSA TI SERVE

1



1. Un paio di pinzette

COMPONENTI



1. Motore elettrico per braccio sinistro

LE RUOTE E LA METÀ DELLA SCATOLA

1 Prendi gli elementi allegati al fascicolo precedente. In particolare, recupera i cinque elementi con ruote dentate (qui a destra) e la prima parte della scatola del motore per l'azionamento del braccio sinistro (mostrato più a destra).



MONTAGGIO

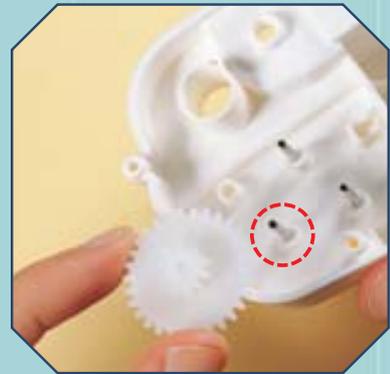


I PRIMI TRE ELEMENTI

MONTAGGIO



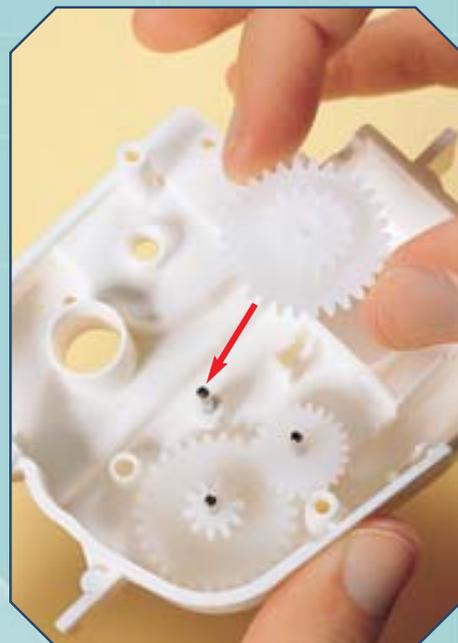
1 Prendi l'elemento che presenta una grande ruota dentata connessa a una seconda ruota molto più piccola (a sinistra). Ponilo, se serve usando un paio di pinzette, sull'apposito piolo in metallo della scatola, indicato nella foto qui a destra.



2 Recupera ora l'elemento che presenta una ruota di media grandezza connessa a una ruota piccola (a destra, la ruota piccola non è visibile). Ponilo sull'apposito piolo (in basso), facendo attenzione all'orientamento: la sua ruota piccola va rivolta verso la scatola.



3 Posiziona l'elemento con una ruota grande connessa a una ruota di media grandezza sull'ultimo piolo in metallo della scatola rimasto libero (foto in basso).



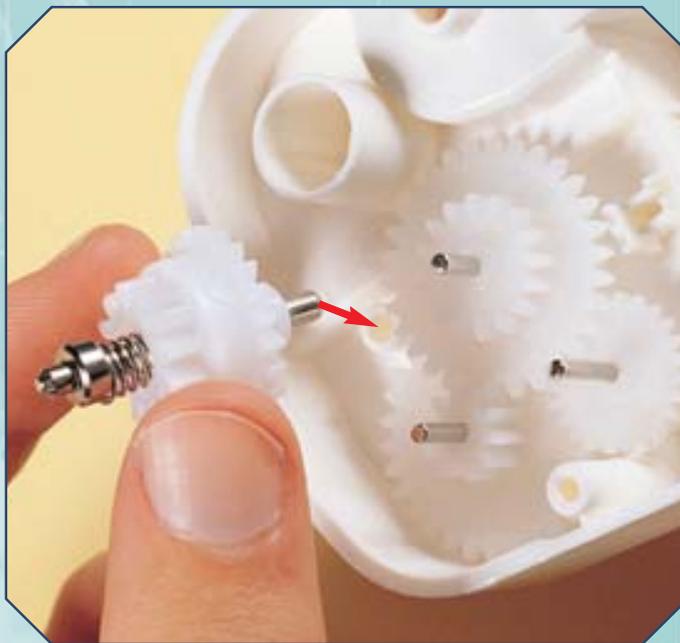
GLI ALTRI ELEMENTI

MONTAGGIO



1 Controlla che i tre elementi siano posizionati correttamente (in alto).

2 Prendi l'elemento costituito da un asse metallico con molla su cui sono poste due ruote dentate. Inseriscilo nell'apposito foro come mostrato a destra.



3 Ecco a sinistra come si presenta la scatola a questo punto. Per verificare che le ruote ingranino bene, prova a far ruotare a mano l'ultimo elemento inserito.



4 Adesso prendi l'ultimo elemento, l'asse dotato di una piccola ruota dentata. Nota come sulla ruota sia presente una piccola tacca.



5 Osserva il risultato finale (qui in alto). La tacca della piccola ruota dentata servirà prossimamente per allineare un ingranaggio.