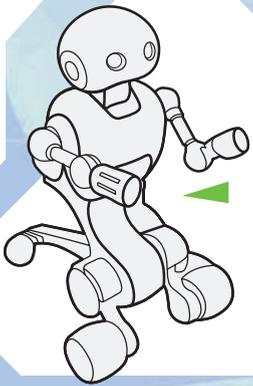


# L'AVAMBRACCIO DELLA PINZA

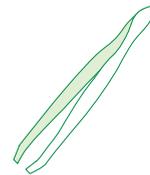


La pinza di I-Droid01 troverà posto in un avambraccio apposito, composto da due metà. Proprio tali elementi sono allegati a questo fascicolo.

**G**razie ai componenti allegati a questo fascicolo, avrai la possibilità di comporre la struttura della 'mano prensile' di I-Droid01. Tale struttura non è altro che un particolare avambraccio, nel quale troveranno posto il motore elettrico e gli elementi di trasmissione per il movimento del dito opponibile. Nelle prossime pagine verranno illustrati i primi passi della costruzione dell'avambraccio.

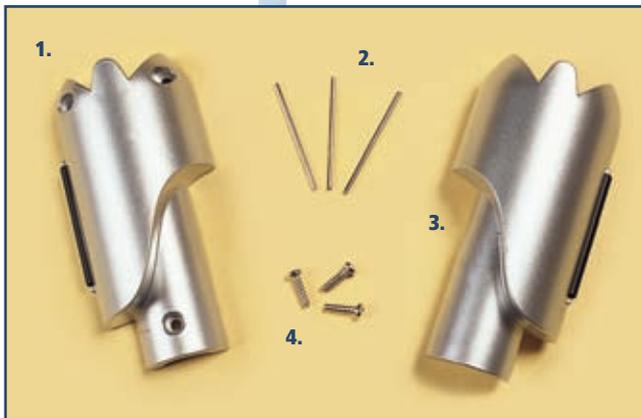
## COSA TI SERVE

1



1. Un paio di pinzette

## COMPONENTI



1. Parte inferiore della struttura
2. 3 alberi in metallo
3. Parte superiore della struttura
4. 3 viti da 3x10 mm



5. Bustina di grasso lubrificante



*Gli elementi che serviranno nei prossimi passi di montaggio, forniti con i precedenti fascicoli: i componenti delle dita allegati al fascicolo 76 (qui sotto), gli elementi dentati allegati al fascicolo 77 (più in basso) e il motore elettrico allegato all'uscita 78 (immagine sotto a sinistra).*



## LE DITA DELLA PINZA

**1** Prendi il dito centrale, composto con gli allegati al fascicolo 76, e dividi le due metà (a destra).



**4** Prendi ora l'altra metà del dito centrale. Componila con il resto del dito, facendo attenzione a non spostare la semiruota (immagine sotto).



**5** Una volta composto il dito, recupera uno dei gommini grossi allegati al fascicolo 76 e preparati a infilarlo sul dito stesso (immagine a destra).

**2** Recupera la semiruota dentata allegata al fascicolo 77. Prendi anche una delle metà del dito centrale e orienta i due pezzi come mostrato qui sotto.



**3** Poni la semiruota dentata sull'estremità forata della metà del dito, facendo in modo che i due pezzi combacino. Presta attenzione nel posizionamento: le facce della semiruota sono differenti tra loro.



## MONTAGGIO



## LE DITA DELLA PINZA (CONTINUA)

## MONTAGGIO

**6** Spingi il gommino sul dito, fino ad arrivare nelle vicinanze della semiruota dentata (sotto). Prendi uno dei gommini piccoli (allegati al fascicolo 76) e ponilo all'estremità libera del dito (a destra).

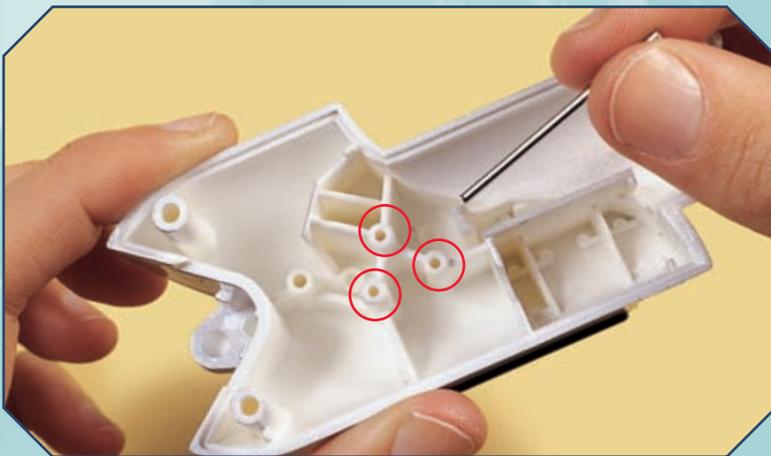


**7** Ripeti le stesse operazioni per le altre due dita, che hai già composto, posizionando su ognuna di esse un gommino grosso e uno piccolo (immagine a destra).



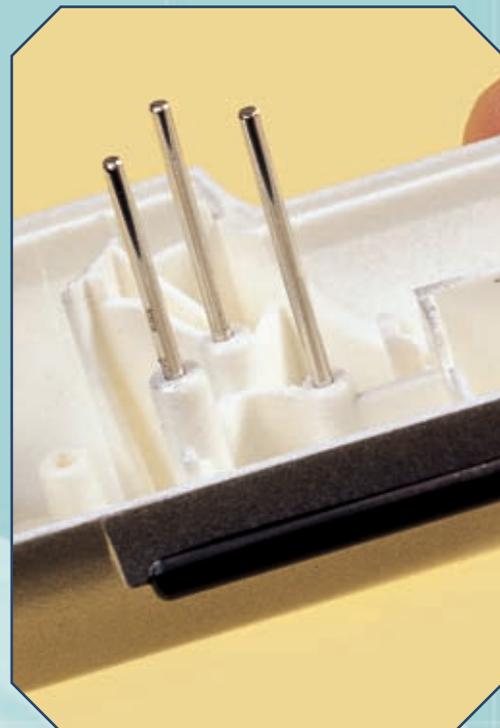
## GLI INGRANAGGI

## MONTAGGIO



**1** Prendi gli alberi in metallo allegati a questo fascicolo. Essi vanno inseriti negli appositi sostegni forati della parte superiore della struttura, segnalati nell'immagine sopra.

**2** Inserisci i tre alberi, verificando che siano nella giusta posizione e ben saldi in essa (a destra). Su tali alberi vanno posti gli elementi degli ingranaggi per il movimento della pinza.



## GLI INGRANAGGI (CONTINUA)

## MONTAGGIO



**3** Prendi adesso il motore, allegato al fascicolo 78. Avvicinalo alla parte superiore della struttura (sopra) e poi inseriscilo nella sua sede (a destra), premendolo per posizionarlo bene.



**4** Aiutandoti, se necessario, con le pinzette, posiziona l'albero con ruote media e piccola. Orientalo come mostrato qui a sinistra, poi ponilo sull'albero di metallo più vicino alla puleggia del motore (immagine a destra).



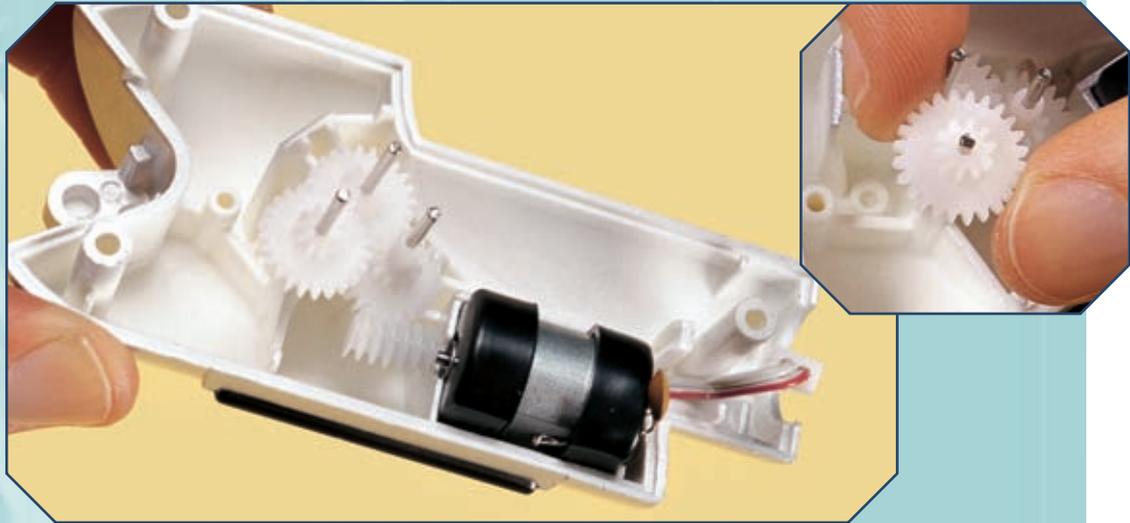
**5** Passa ora a una delle due doppie ruote piccole e medie. Inseriscila sull'albero indicato qui a sinistra, in modo che la ruota piccola si trovi sopra e quella media ingrani con la ruota posizionata in precedenza.



## GLI INGRANAGGI (CONTINUA)

## MONTAGGIO

**6** Prendi l'altra doppia ruota piccola e media; ponila sul terzo albero (immagine più a destra), facendo ancora in modo che la ruota piccola stia sopra (a fianco).



**7** Prendi ora la doppia ruota media e piccola. Ponila sopra l'albero più 'in alto' (indicato qui a sinistra), in modo che la ruota piccola stia sopra (immagine a destra).



**8** È il turno della doppia ruota media e medio-piccola: posizionala sull'albero più 'a sinistra', in modo che la ruota medio-piccola stia in alto (immagini a destra).

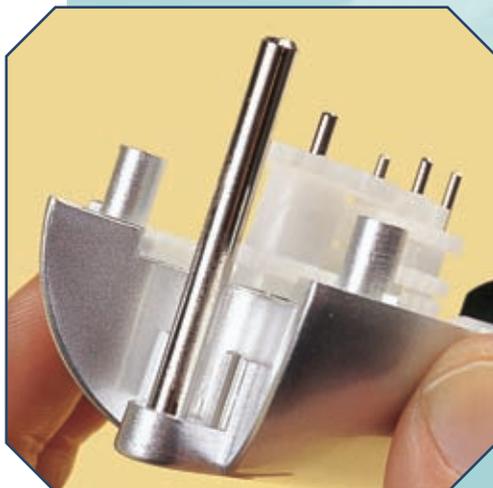


## POSIZIONAMENTO DELLE DITA

## MONTAGGIO



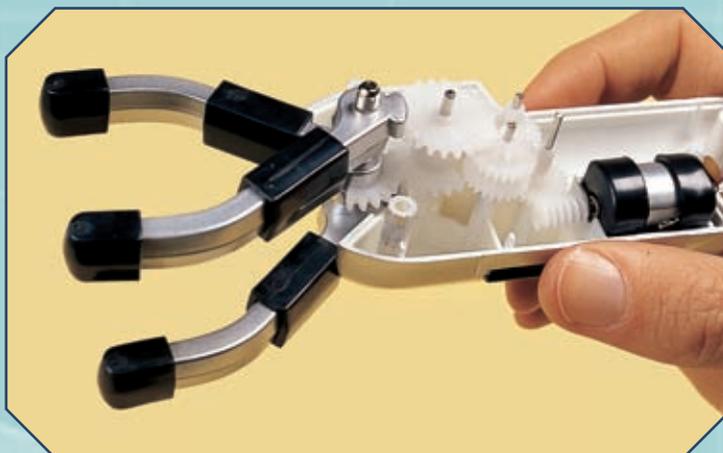
**1** Prendi ora l'albero con elementi dentati (sopra) e ponilo nel foro indicato a destra, in modo che la semiruota sia orientata verso l'esterno della struttura.



**2** Poni nell'apposito foro della struttura l'albero metallico allegato al fascicolo 76 (a sinistra). In seguito, posiziona su di esso il dito superiore, incastrandolo nelle scanalature della struttura. Poi prendi il dito centrale e orientalo come mostrato nell'immagine qui a destra.



**3** Posiziona il dito centrale. La sua semiruota presenta un marchio a U, mentre la semiruota dell'albero ha una tacca su uno dei denti: questi due elementi devono essere posti in corrispondenza l'uno dell'altro. Poi passa al dito inferiore (sotto).



**4** Poni il dito inferiore sopra quello centrale (immagine sopra). Il posizionamento degli elementi meccanici interni alla struttura è concluso. Per completare il tutto, però, è necessario attendere la scheda Hand.