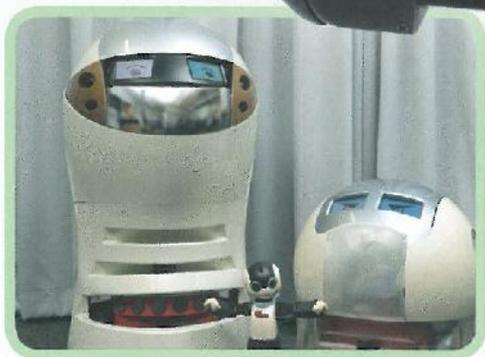


# Costruisci il tuo Robbi

28



Aichan e Gonta,  
il duo comico robotico



Tutte le  
istruzioni  
di montaggio  
step by step



L'incontro tra Tomotaka Takahashi  
e Hiroya Tanaka



**D'AGOSTINI**

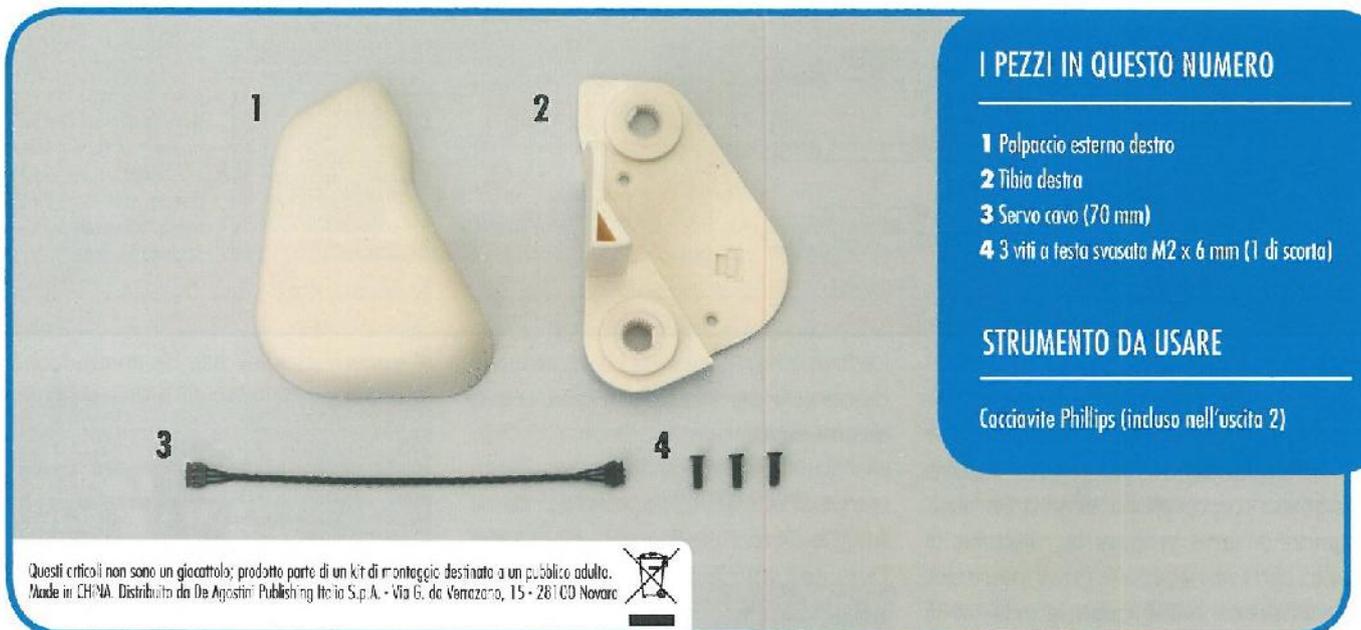
# COSTRUIAMO LA PARTE ESTERNA DELLA GAMBA DESTRA

INIZIEREMO A MONTARE LA GAMBA DESTRA DI ROBI. COME PRIMA COSA UNIREMO LA TIBIA E IL POLPACCIO.

In questa uscita assembleremo i componenti della parte della gamba destra compresa tra il piede e il ginocchio. Uniremo i componenti bianchi del lato destro (la parte esterna della gamba) e del lato sinistro (la parte interna della gamba) in modo da colle-

gare la caviglia con l'articolazione del ginocchio. In questo numero troviamo il polpaccio esterno e la tibia destra. La tibia è composta da una parte laterale e una frontale. I nomi dei pezzi si riferiscono, solo per comodità, ad alcune parti corrispondenti del corpo umano.

AREA DI MONTAGGIO



## I PEZZI IN QUESTO NUMERO

- 1 Polpaccio esterno destro
- 2 Tibia destra
- 3 Servo cavo (70 mm)
- 4 3 viti a testa svasata M2 x 6 mm (1 di scorta)

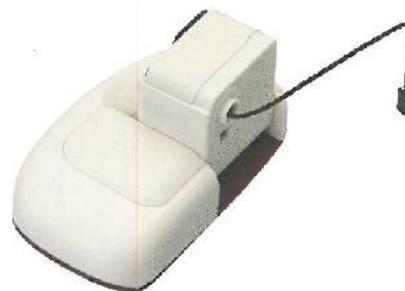
## STRUMENTO DA USARE

Cacciavite Phillips (incluso nell'uscita 2)

Questi articoli non sono un giocattolo; prodotto parte di un kit di montaggio destinato a un pubblico adulto. Made in CHINA. Distribuito da De Agostini Publishing Italia S.p.A. - Via G. da Veronzano, 15 - 28100 Novara

## PREPARARE I COMPONENTI CONSERVATI

In questo numero utilizzeremo i componenti assemblati o conservati nelle uscite precedenti. Prepariamoli prima di iniziare le operazioni di montaggio.

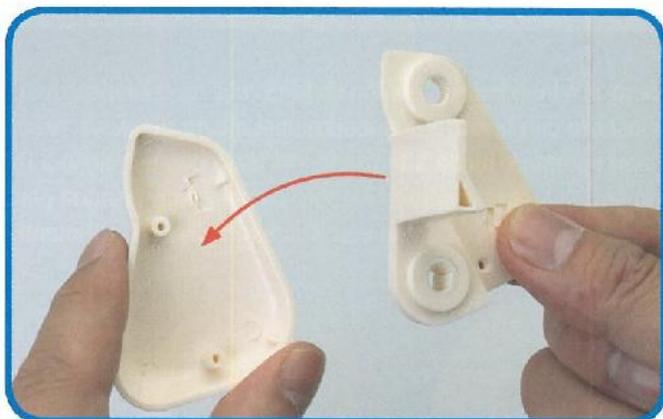


IL PIEDE DESTRO ASSEMBLATO NELL'USCITA 27

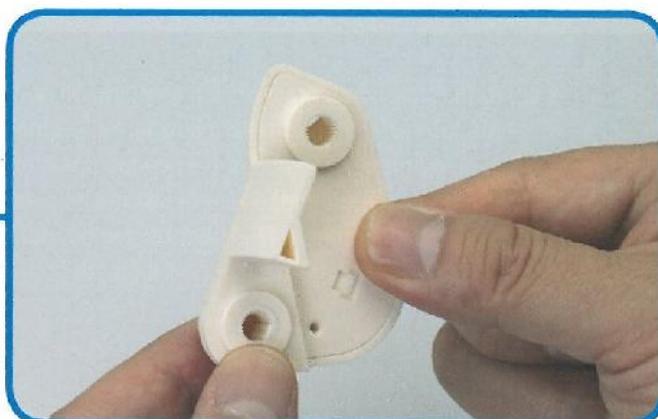


GLI ADESIVI DI PROTEZIONE FORNITI NELL'USCITA 3

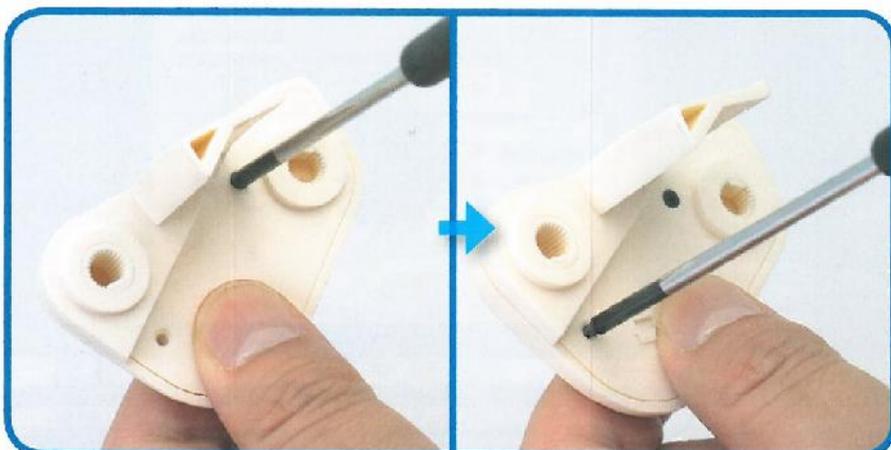
## ATTACCARE I COMPONENTI DELLA TIBIA



**1** Preparare il polpaccio esterno destro **(1)** e la tibia destra **(2)** afferrandoli come in foto, prestando attenzione a non invertire le posizioni alto/basso e retro/davanti.



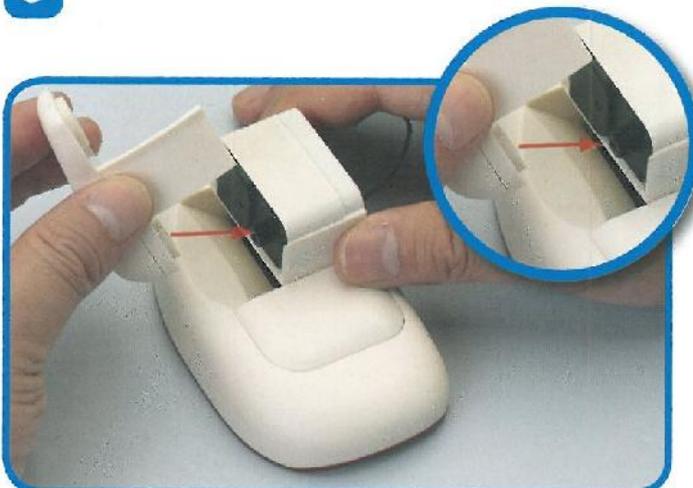
**2** Sovrapporre la tibia sul polpaccio esterno e farli combaciare con precisione.



**3** Fissare i componenti utilizzando le 2 viti a testa svasata **(4)** M2 x 6 mm.

### I D-CUT DELLA TIBIA

Nella tibia destra ci sono due D-cut. In questa uscita inseriremo l'albero del servo nel D-cut in basso indicato in foto.

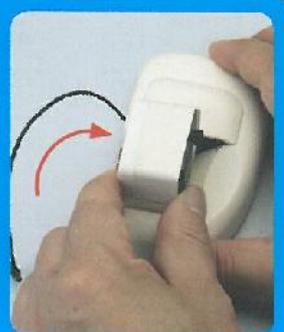


**4** Preparare il piede destro conservato e posizionare il componente della tibia come si vede in foto e nello zoom.

### ATTENZIONE!

#### LA CAVIGLIA DESTRA

Il telaio della caviglia destra collegato al servo a rotazione verticale può spostarsi quando viene maneggiato. Per eseguire le fasi di montaggio di questa uscita il telaio deve trovarsi nella posizione che si vede al punto 4, se così non fosse fatelo ruotare fino a portarlo in posizione verticale.

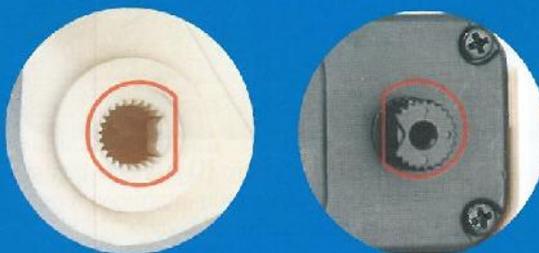




## INSERIRE CON PRECISIONE IL D-CUT

L'albero del servomotore e il foro presente sui componenti dove l'albero va a inserirsi presentano un taglio che gli conferisce una forma a "D" (detta "D-cut"). Questa particolare forma permette di inserire con la corretta angolazione l'albero del servo nelle apposite sedi dei componenti di Robi a cui si devono collegare. Bisogna prestare molta attenzione alla posizione del taglio a D sull'albero e sul foro dei componenti e fare in modo che coincidano perfettamente prima di inserire l'albero. Non bisogna per nessun motivo forzare l'inserimento dell'albero del servo nel foro se non si è certi che siano correttamente allineati, altrimenti potrebbero verificarsi dei malfunzionamenti e dei guasti.

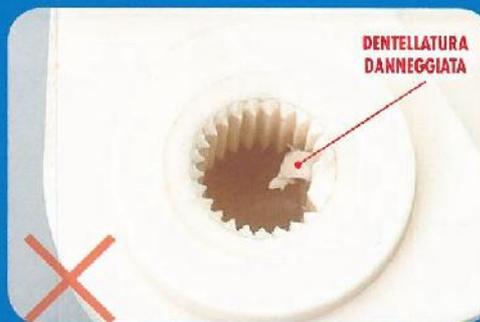
Il D-cut dell'albero della tibia destra (prima foto) e quello del servo (seconda foto) vengono uniti al punto 5.



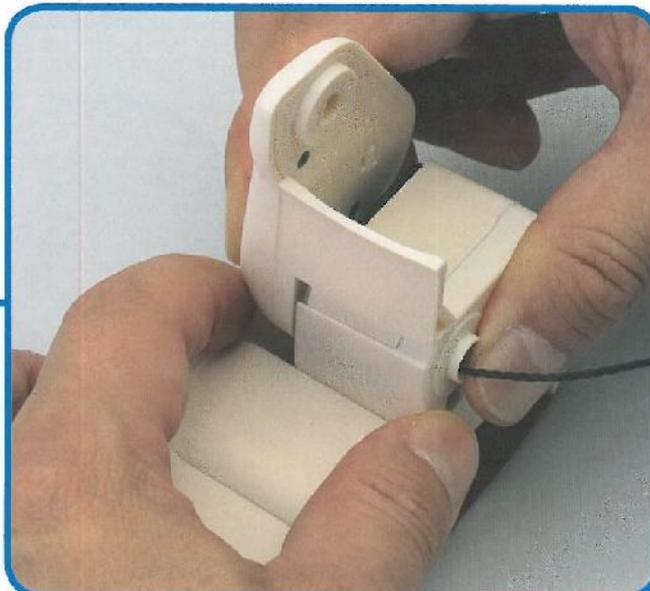
**Prima si deve predisporre la forma senza usare la forza e poi inserire bene**

Il D-cut è stato creato per permettere anche ai principianti di assemblare facilmente i pezzi. Prima verificate la posizione dei D-cut e poi inseriteli gradualmente. Non bisogna mai forzare l'inserimento dell'albero del servo nel foro del pezzo a cui va collegato il servo, si può causare il danneggiamento della dentellatura del foro e provocare dei malfunzionamenti.

*La dentellatura si rovina se si forza l'inserimento dell'albero del servo senza che i D-cut combacino perfettamente.*

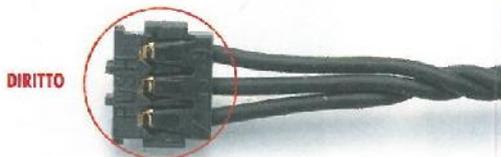
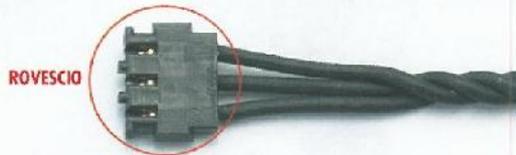


**5** Inserire l'albero del servo della caviglia destra nella sede dentellata in basso della tibia.

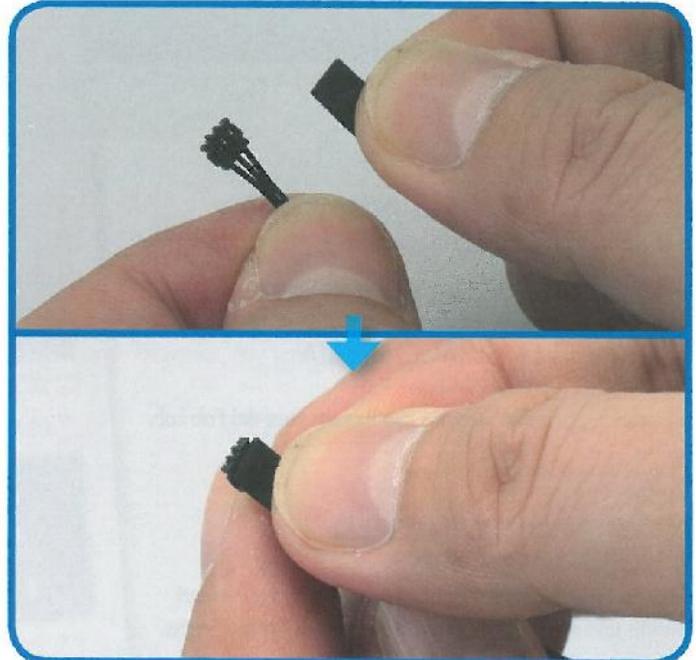


**6** Continuare a inserire fino a fondo aiutandosi con i pollici e gli indici di entrambe le mani, come mostrato in foto.

## ATTACCARE L'ADESIVO DI PROTEZIONE AL SERVO CAVO



\* ATTACCARE L'ADESIVO SU QUESTO LATO.



- 7** Preparare il servo cavo (70 mm) (3) e verificare le due parti: il lato diritto e quella rovescio. Applicheremo l'adesivo al lato diritto.

- 8** Staccare un pezzo dell'adesivo di protezione fornito nell'uscita 3 e attaccarlo alla parte destra del connettore del servo cavo. State attenti a non far sporgere l'adesivo dall'estremità del connettore. Allo stesso modo, attaccare l'adesivo anche all'altro connettore.

### Risultato finale!

La parte esterna della tibia destra è stata assemblata e abbiamo applicato gli adesivi ai connettori del servo cavo.



### L'ADESIVO DI PROTEZIONE

Come già ricordato nei precedenti numeri per alcuni può risultare più pratico attaccare l'adesivo al connettore del servo cavo in un secondo momento, dopo aver collegato il servo cavo al servomotore.

### Mettere da parte



Utilizzeremo questo adesivo, fornito nell'uscita 25, quando costruiremo la caviglia sinistra nelle prossime uscite. Conservatelo senza perderlo.



il punto chiave:  
guardiamo

[www.hellorobi.it](http://www.hellorobi.it)