

Costruisci il tuo Robbi

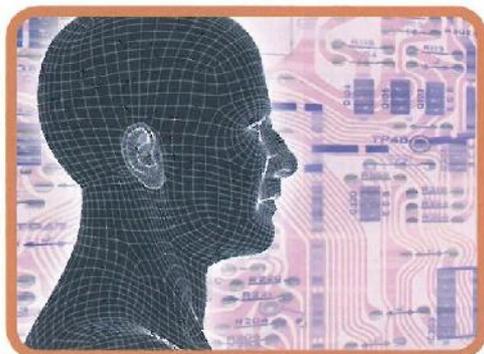
27



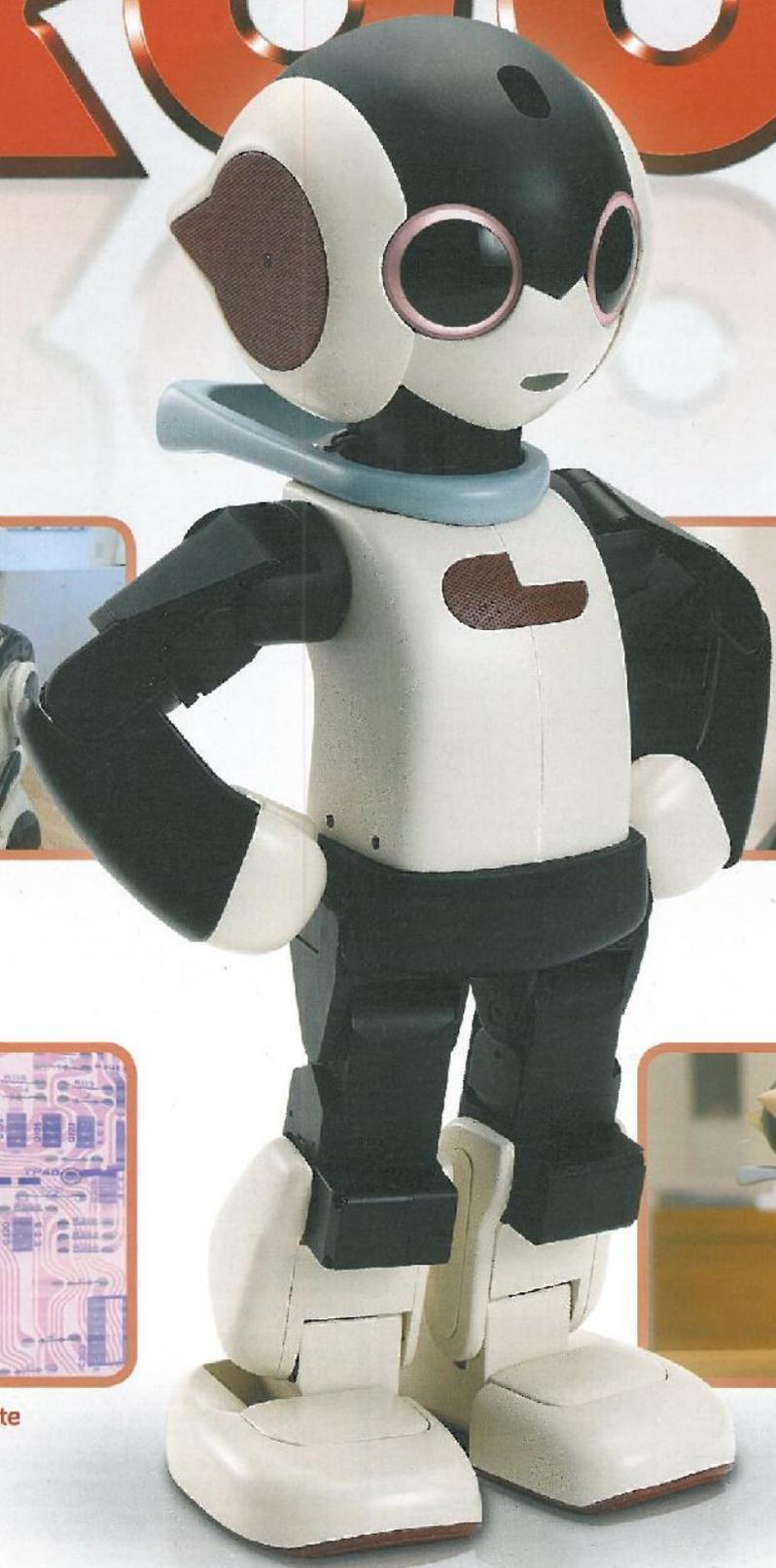
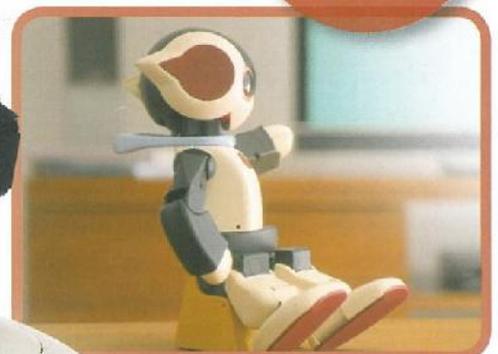
Reborg-Q, il robot
sorvegliante della ALSOK



Tutte le
istruzioni
di montaggio
step by step



Controllare i robot con la mente



D'AGOSTINI

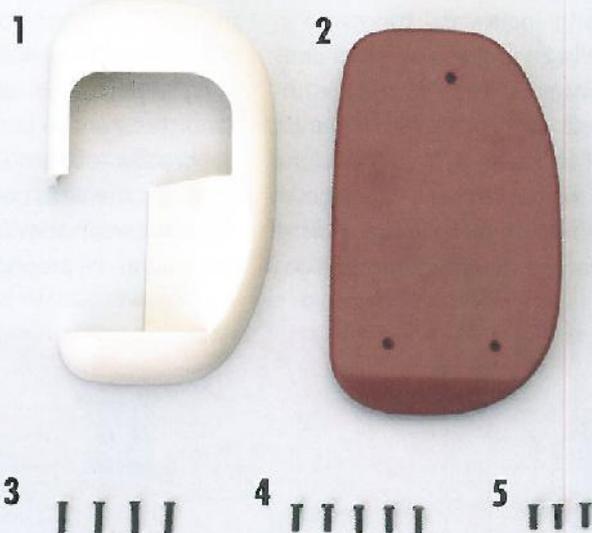
ASSEMBLIAMO L'ARTICOLAZIONE DELLA CAVIGLIA DESTRA

ATTACCHEREMO DUE SERVOMOTORI E TUTTI I COMPONENTI DELLA CAVIGLIA DESTRA NON UTILIZZATI FINORA ALLE PARTI CHE COMPONGONO IL PIEDE DESTRO ALLEGATE A QUESTA USCITA.

Finora non abbiamo mai collegato due servomotori contemporaneamente: in questa uscita procederemo ad attaccare i servomotori che permettono l'oscillazione laterale e la ro-

tazione verticale della caviglia destra. Prestiamo molta attenzione a eseguire le operazioni osservando attentamente le immagini e leggendo con attenzione le istruzioni di montaggio.

AREA
DI MONTAGGIO



I PEZZI IN QUESTO NUMERO

- 1 Copertura del piede destro
- 2 Base del piede destro
- 3 4 viti a testa svasata M2 x 8 mm (1 di scorta)
- 4 5 viti a testa cilindrica M2 x 6 mm (1 di scorta)
- 5 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 Verruzano, 15 - 28100 Novara

PREPARARE I COMPONENTI CONSERVATI

Preparare i due servomotori e i componenti bianchi della caviglia destra.



LA CAVIGLIA DESTRA E IL PANNELLO LATERALE FORNITI NELL'USCITA 24

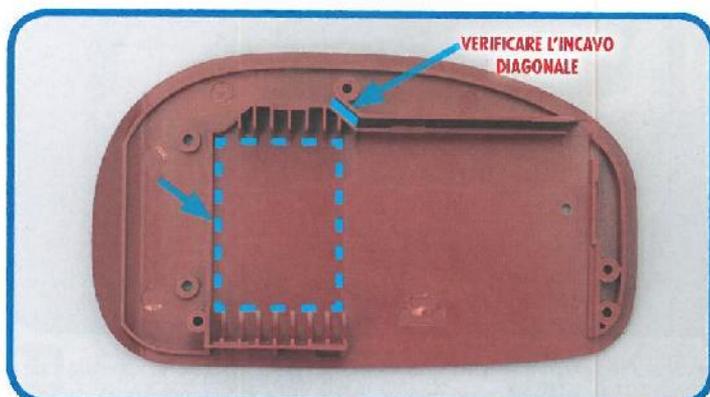


IL SERVOMOTORE ASSEMBLATO NELL'USCITA 25

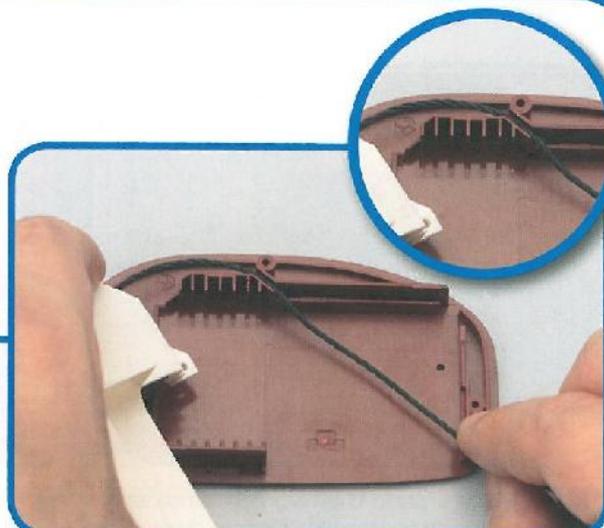


IL SERVOMOTORE ASSEMBLATO NELL'USCITA 26

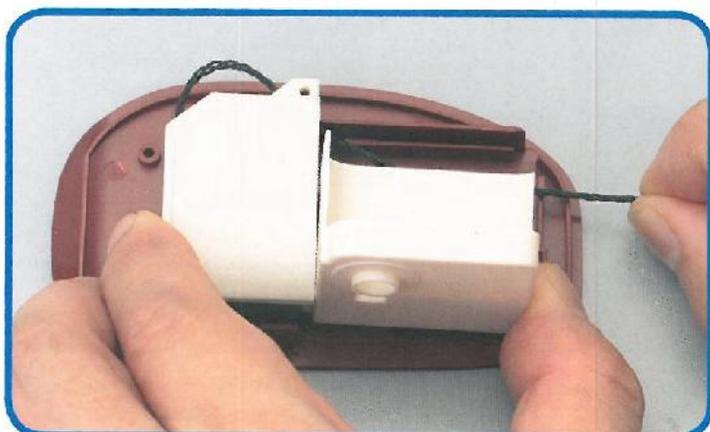
ATTACCARE IL PRIMO SERVO DELLA CAVIGLIA DESTRA



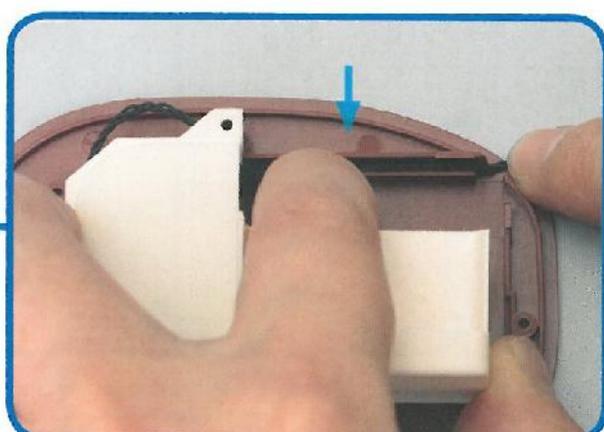
1 Posizionare la base del piede destro **(2)** come si vede in foto e verificare la posizione dell'incavo diagonale, indicato dalla freccia azzurra, e lo spazio rettangolare, tratteggiato in azzurro nella foto.



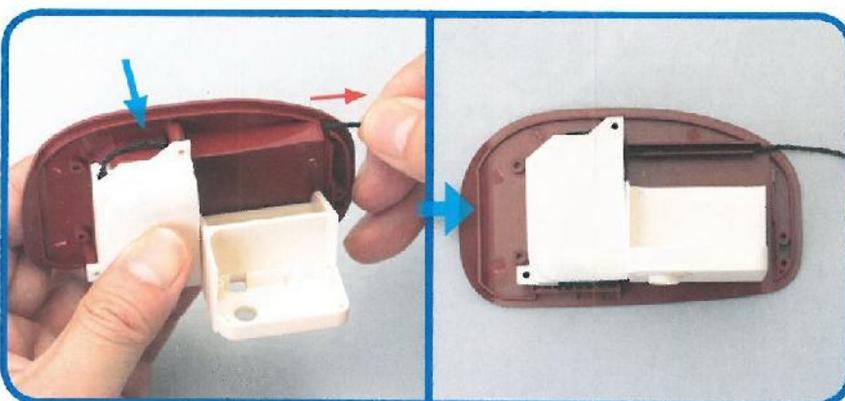
2 Tenere il servo assemblato nell'uscita 25 come mostrato in foto e far passare il cavo dall'esterno verso l'interno nell'incavo diagonale.



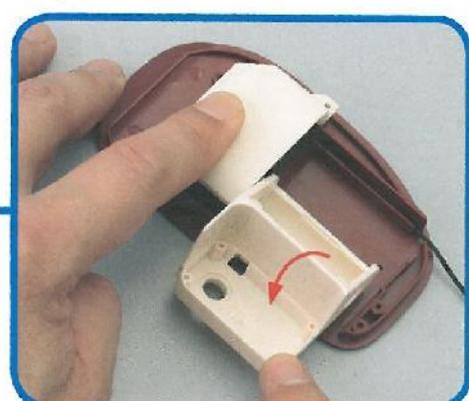
3 Posizionare il servo, facendo attenzione a non fare uscire il cavo dall'incavo. Incastrare il servo nello spazio rettangolare a sinistra (tratteggiato nella foto del punto 1) tendendo il cavo verso destra.



4 Stendere il cavo nell'incavo in alto indicato dalla freccia azzurra.



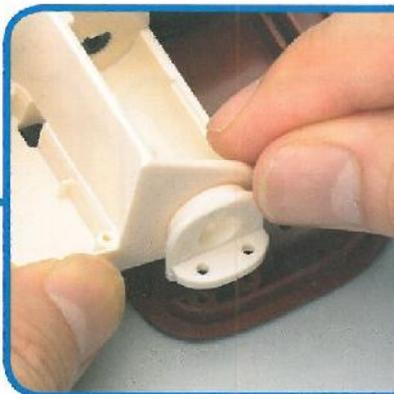
5 Tirare il cavo verso destra, come indicato dalla freccia rossa, in modo che il cavo in alto a sinistra sia aderente alla sagoma del servomotore sul piede. Evitare di tirare con troppa forza. È preferibile spingere il cavo, nel punto indicato dalla freccia azzurra, in modo che scorra nell'incavo.



6 Inserire bene il servo premendo con un dito e far ruotare verso l'esterno il telaio della caviglia destra.



7 Tenere il pezzo chiamato per semplicità caviglia destra (che ha la funzione di perno di supporto) come in foto. Verificare il foro del telaio della caviglia (cerchiato in rosso).



8 Sollevando leggermente con una mano il telaio inserire la caviglia nel foro e adagiarla sulla base del piede destro, facendo incastrare perfettamente i due componenti.

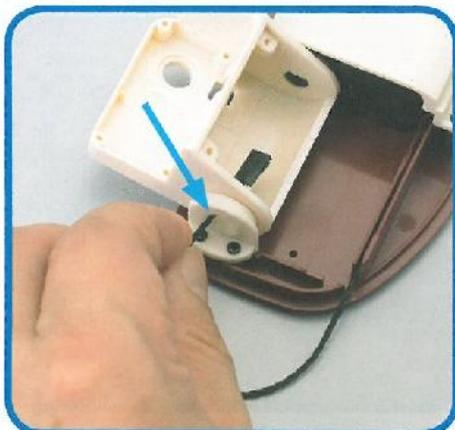


9 Avvitare le viti M2 x 6 mm **(4)** nei due fori in alto e a destra del piede interno destro.



10 Avvitare le viti M2 x 6 mm anche nei due fori della caviglia destra. Notiamo che il servo cavo deve rimanere ben steso nell'incavo.

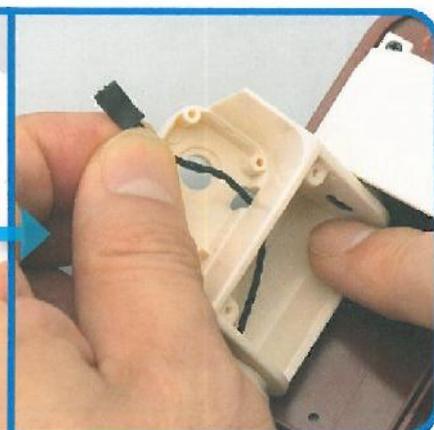
ATTACCARE IL SECONDO SERVO DELLA CAVIGLIA DESTRA

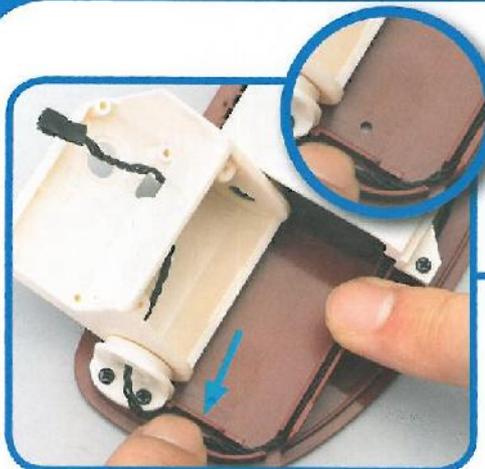


11 Far passare il servo cavo nel foro della caviglia destra come mostrato nella foto, dall'esterno verso l'interno.

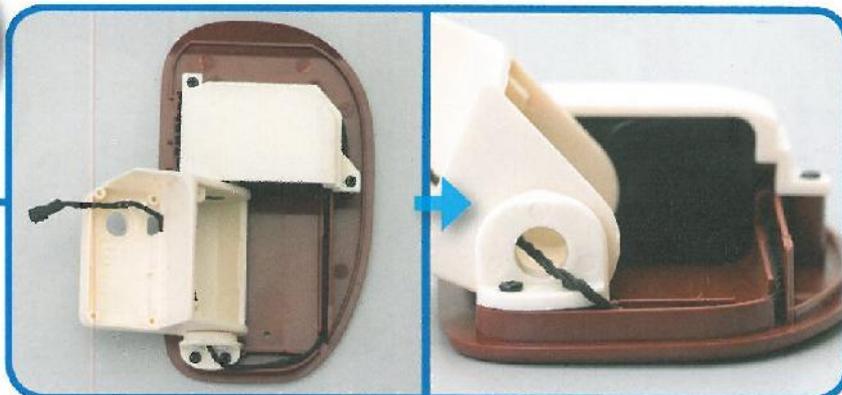


12 Far poi passare il cavo nel foro rettangolare del telaio della caviglia destra.

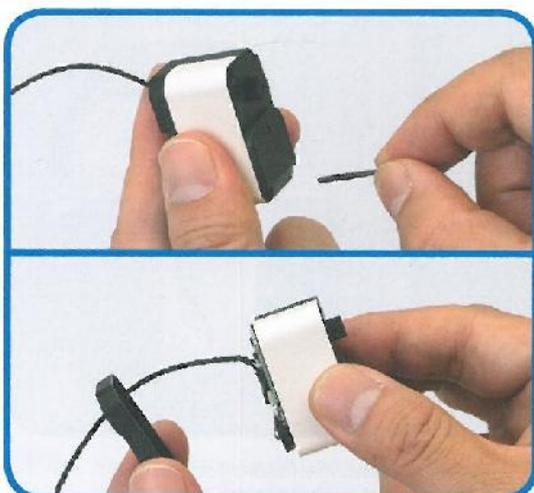




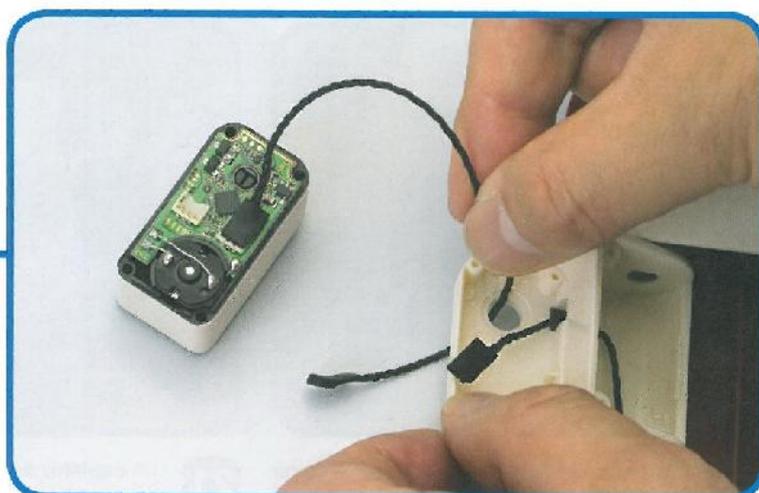
13 Posizionare la parte centrale del cavo nell'incavo nella base del piede destro, come indicato dalla freccia azzurra in foto e nello zoom.



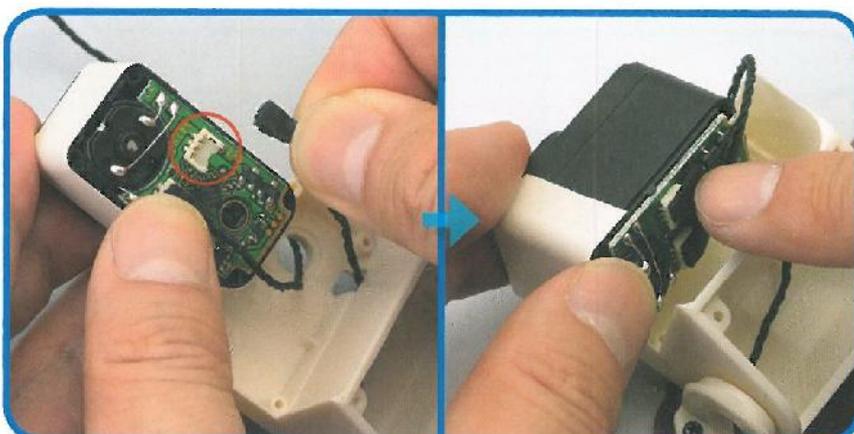
14 Verificare che il cavo sia ben disteso tra le pareti dell'incavo, come si vede in foto.



15 Preparare il secondo servo assemblato della caviglia destra e svitare le 4 viti rimuovendo il coperchio. Utilizzeremo successivamente queste viti, quindi fare attenzione a non perderle.



16 Dall'interno far passare il servo cavo nel foro circolare del telaio della caviglia destra.

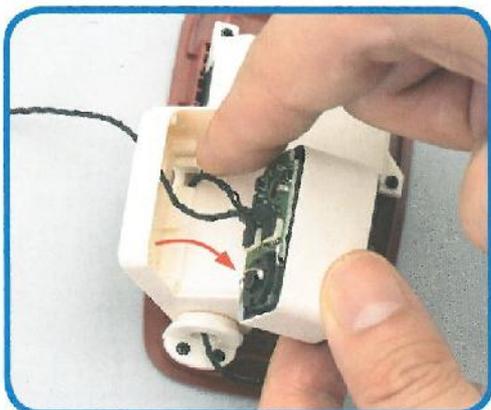


17 Collegare il servo cavo del primo servo, che abbiamo fatto passare nel foro rettangolare al punto 12, al connettore libero del secondo servo (cerchiato in rosso). Inserire con precisione il connettore in modo che non si stacchi.

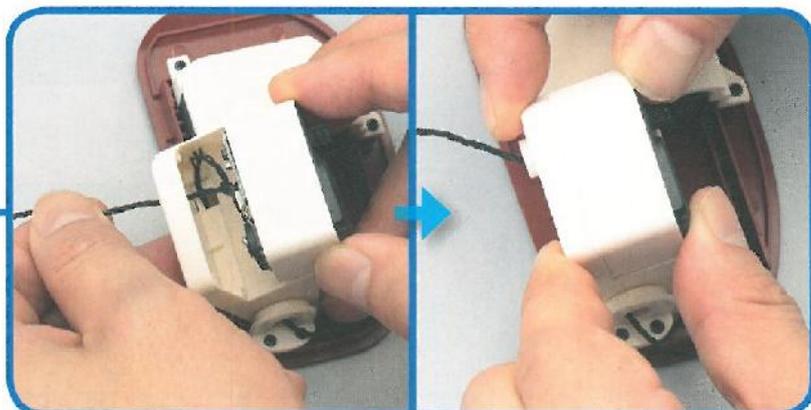
ATTACCARE L'ADESIVO DOPO AVER COLLEGATO IL CAVO

Se non avete attaccato l'adesivo al cavo prima di collegarlo al servomotore, attaccatelo ora. Premete l'adesivo sul connettore con il dito in modo che aderisca perfettamente.

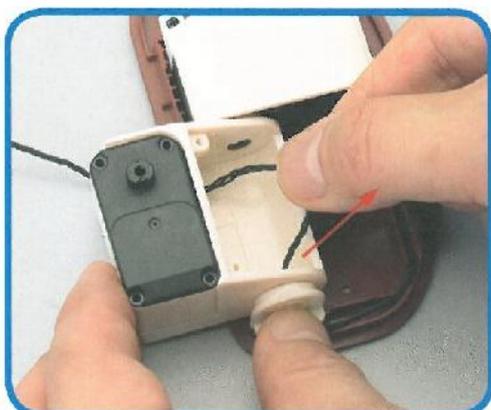




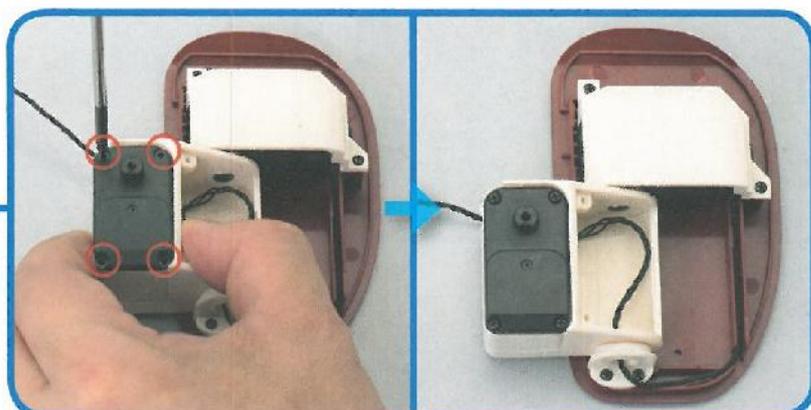
18 Ruotare leggermente il telaio verso l'alto e far uscire la parte eccedente del cavo del primo servomotore dalla caviglia destra dal foro rettangolare.



19 Tirando lentamente il secondo cavo (quello con un capo libero) collegato al servo con l'adesivo bianco, inserire il servo con precisione nel telaio. Fare attenzione che i cavi non rimangano schiacciati lungo i bordi del telaio.



20 Tirare il cavo che collega i due servo (come da freccia) in modo da non allentare la parte inserita nell'incavo della base del piede.

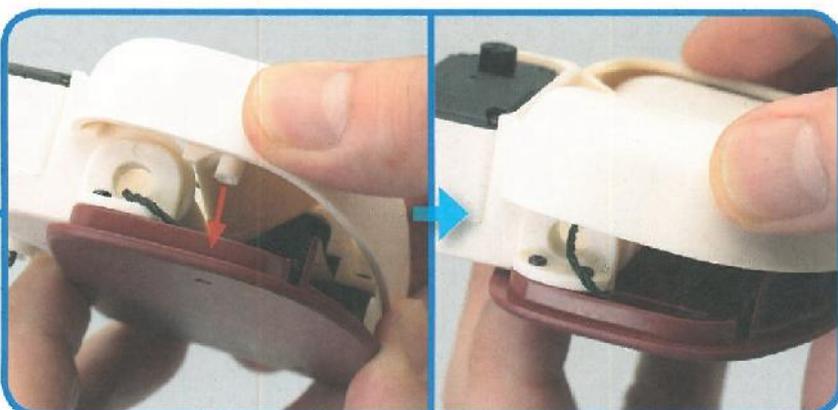


21 Ruotare nuovamente il telaio verso l'esterno e fissare il servomotore con le 4 viti che abbiamo staccato al punto 15.

ATTACCARE LA COPERTURA DEL PIEDE DESTRO

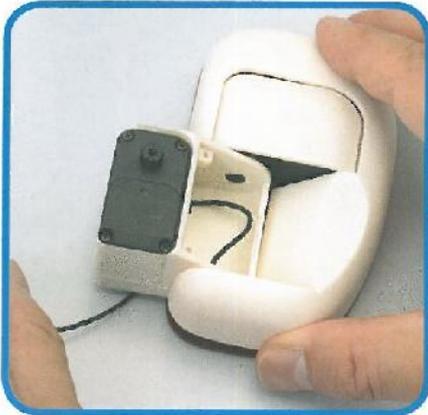


22 Preparare la copertura del piede destro (1) e tenerla come da foto.



23 Sovrapporre la copertura alla base del piede facendo combaciare la forma e i perni cavi con i fori della base. Controllare che il cavo posizionato nella base del piede destro sia nella posizione corretta e non sia fuoriuscito dall'incavo.

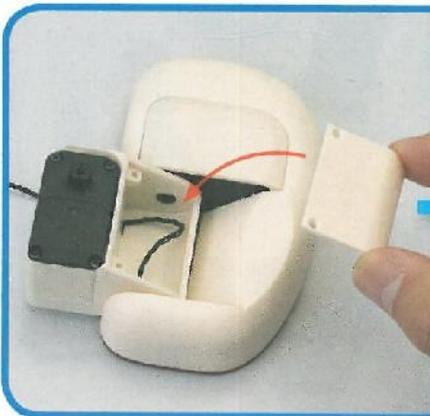
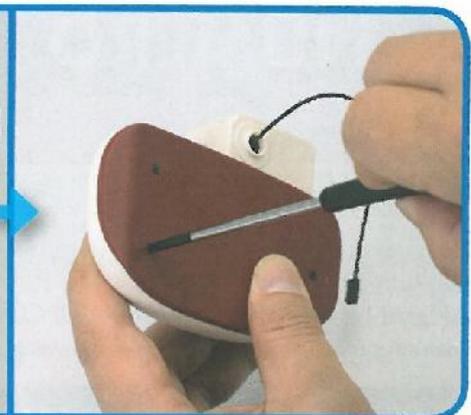
Per risolvere dubbi e difficoltà relativi al montaggio, il nostro esperto è a disposizione tutti i giovedì dalle 18,30 alle 20,30 al numero 3396303825



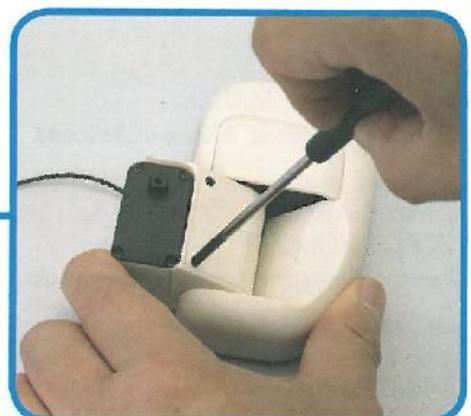
24 Inserire precisamente la copertura del piede destro sulla base del piede destro.



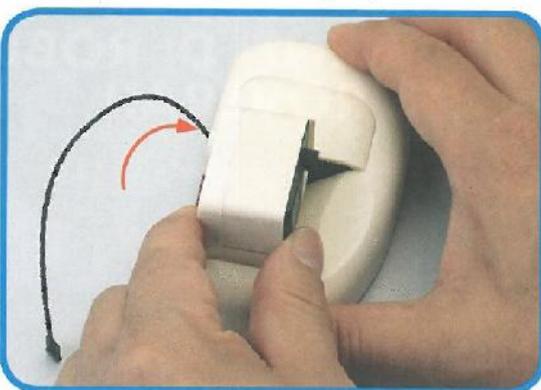
25 Capovolgere il piede facendo attenzione a non far staccare i due componenti. Avvitare le viti M2 x 8 mm **(3)** nei tre fori sulla base del piede.



26 Riposizionare il piede come prima, con la base colorata verso il basso, e collocare il pannello laterale della caviglia destra che avevamo tenuto da parte, come si vede in foto.



27 Avvitare due viti M2 x 6 mm **(5)** nei fori del pannello.



28 Ruotare il telaio della caviglia destra verso l'alto.

Risultato finale!



Il piede destro è completato.

ATTENZIONE!

Quando due servomotori sono collegati uno all'altro, come in questa uscita, non dovete mai collegarli al Servo Tester V2. Collegandoli si potrebbero causare malfunzionamenti ai servomotori.



il punto chiave
guardiamo

www.hellorobi.it