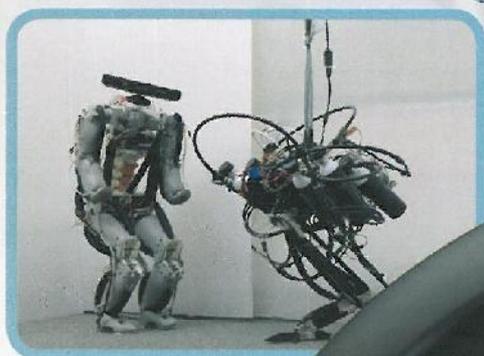


Costruisci il tuo Robi

61



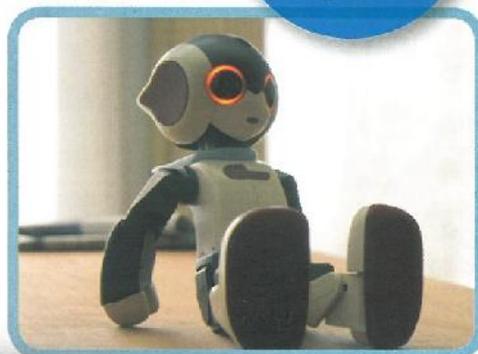
I robot "muscolosi"



Tutte le
istruzioni
di montaggio
step by step



Makoto Aida, uno dei maggiori
artisti contemporanei giapponesi



D'AGOSTINI

MONTARE LA BASE DELLA TESTA DI ROBI

ATTACCHEREMO LE CORONE AI DUE SERVOMOTORI CHE PERMETTONO L'OSCILLAZIONE LATERALE E LA ROTAZIONE VERTICALE DEL COLLO. POI MONTEREMO LA BASE DELLA TESTA, CHE FARÀ DA SUPPORTO AI COMPONENTI ELETTRONICI CHE COLLOCHEREMO NELLA TESTA DI ROBI.

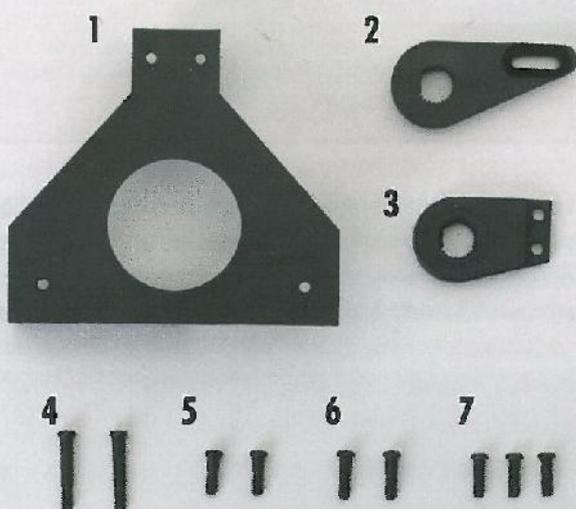
In questa uscita fisseremo la base della testa, che fungerà sia da sede per diversi componenti elettronici che verranno forniti nelle prossime uscite, sia come base di collegamento meccanico tra i servomotori del collo che

permettono il movimento della testa di Robi. Uniremo la base al collo utilizzando 3 viti a gradini di diverse lunghezze, che non dovranno essere avvitate del tutto. Queste viti fungono da perno tra i componenti che sovrain-

AREA DI MONTAGGIO



tendono ai movimenti di rotazione verticale e oscillazione laterale del collo, quindi bisogna prestare molta attenzione nelle operazioni di montaggio.



I PEZZI IN QUESTO NUMERO

- 1 Base della testa
- 2 Corona del servomotore del collo (oscillazione laterale)
- 3 Corona del servomotore del collo (rotazione verticale)
- 4 2 viti a testa cilindrica M2 x 12 mm (1 di scorta)
- 5 2 viti a testa cilindrica M2 x 6,2 mm (1 di scorta)
- 6 2 viti a testa cilindrica M2 x 6,7 mm (1 di scorta)
- 7 3 viti a testa cilindrica 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 Venanzio, 15 - 28100 Novara

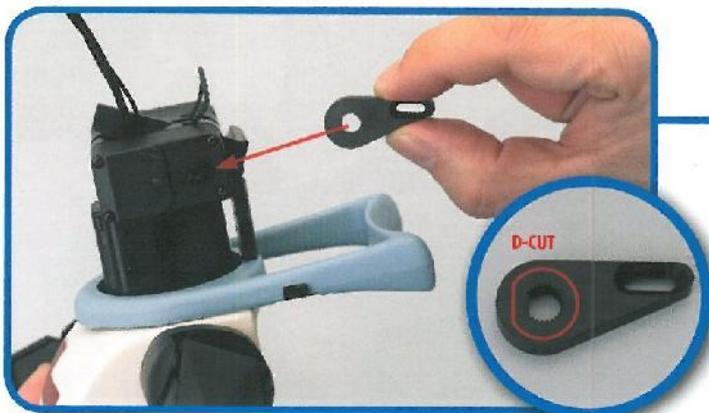
PREPARARE I COMPONENTI CONSERVATI

Prepariamo il busto anteriore di Robi.



IL BUSTO ANTERIORE ASSEMBLATO NELL'USCITA 60

ATTACCARE LE CORONE DEI SERVOMOTORI



- 1** Preparare il busto anteriore e la corona del servo (oscillazione laterale) **(2)** e tenerli come mostrato nella foto in modo che la forma del D-cut combaci con l'albero del servo del collo (oscillazione laterale) che si trova in direzione del braccio sinistro.



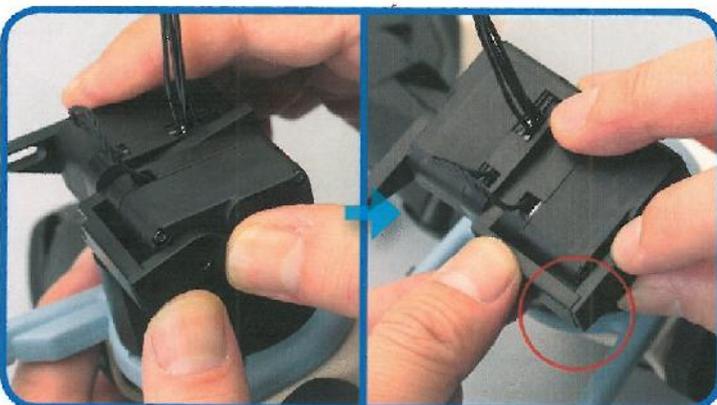
- 2** Inserire con precisione la corona nell'albero del servo del collo (oscillazione laterale).



- 3** Ruotare il busto dalla parte opposta e preparare la corona del servo (rotazione verticale) **(3)** come si vede nelle foto.



- 4** Inserire la corona sull'albero del servo (rotazione verticale). State attenti a far collimare bene i D-cut e a posizionare la leva del collo in modo che combaci con l'intaglio della corona e i due fori evidenziati in foto.



- 5** Inserire perfettamente la corona nell'albero controllando che la leva si incastrino perfettamente nell'intaglio della corona.

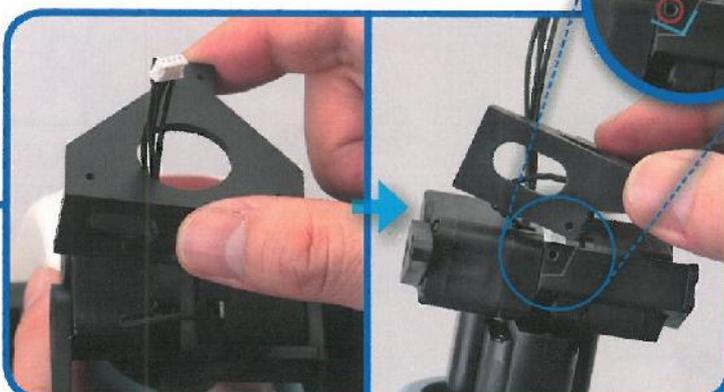


- 6** Fissare la corona alla leva utilizzando le 2 viti M2 x 6 mm a testa cilindrica **(7)**.

ATTACCARE LA BASE DELLA TESTA



7 Ora preparare la base della testa (1) e il busto anteriore e tenerli come mostrato in foto.



8 Far passare il cavo della scheda di riconoscimento vocale nel foro circolare della base. Posizionarla sul supporto dei servo facendo combaciare il foro della vite della base con quella della leva, cerchiati in rosso nella foto circolare in alto a destra.



9 Fissare la base della testa alla leva utilizzando la vite M2 x 6,2 mm a gradini (5). Non serrare completamente la vite lasciandola leggermente allentata.



10 Rivolgere la parte frontale del collo verso di noi e far combaciare il foro della base della testa con l'altro foro della leva (entrambi inclusi all'interno del cerchio rosso in foto).

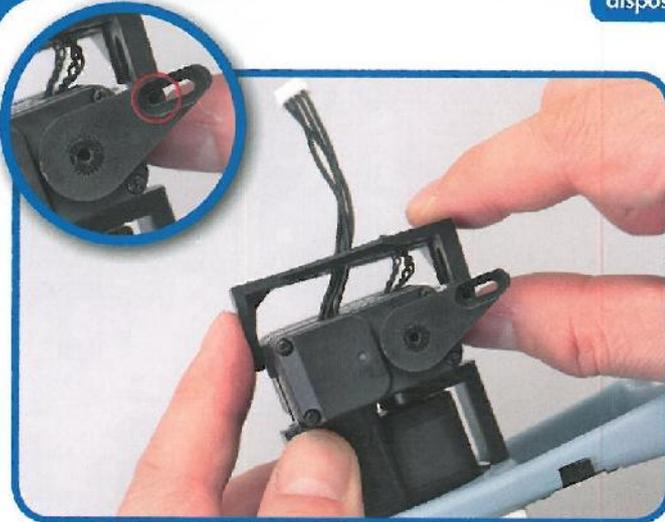


11 Fissare la base della testa utilizzando la vite M2 x 6,7 mm (6). Non serrare completamente la vite lasciandola leggermente allentata.



12 Inclinare la base della testa a destra e a sinistra in direzione delle frecce rosse. Se non si riesce a inclinare oppure il movimento non risulta fluido, significa che una o entrambe le viti fissate ai punti 9 e 11 sono state strette troppo. Svitare leggermente le viti e verificare nuovamente.

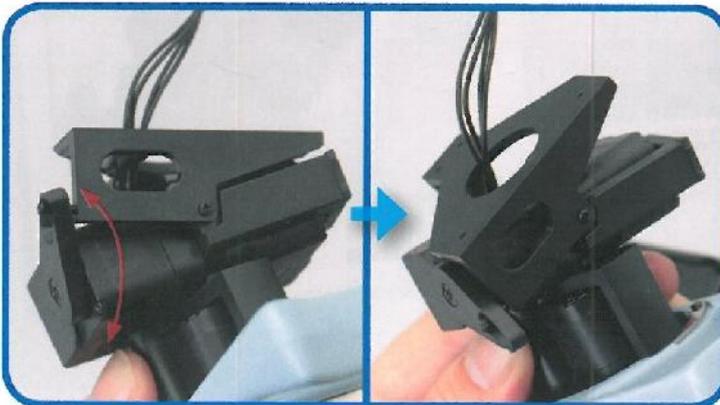
Per risolvere dubbi e difficoltà relativi al montaggio, il nostro esperto è a disposizione tutti i giovedì dalle 18,30 alle 20,30 al numero 3396303825



- 13** Tenere Robi con la parte sinistra del busto orientata verso di noi e far combaciare il foro ovale della corona del servo (oscillazione laterale) con il foro laterale presente sulla base della testa.



- 14** Fissare i due componenti utilizzando la vite M2 x 12 mm a gradino (4). Non serrare del tutto la vite, ma lasciarla sporgere dalla corona di circa 4 mm.



- 15** Far ruotare la corona del servo del collo (oscillazione laterale) verso l'alto e verso il basso per controllare che la base della testa si inclini verso destra e sinistra. Se la base non si muove oppure il movimento non è fluido, svitate leggermente la vite che abbiamo stretto al punto 14 oppure le viti che abbiamo stretto ai punti 9 e 11.

Risultato finale!

La base della testa è stata installata e la struttura che permette il movimento del collo è completa.



il punto chiave:
guardiamolo

www.hellorobi.it

! ROTAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE DEL COLLO

Il collo di Robi effettua i movimenti di oscillazione laterale e rotazione verticale tramite due servomotori, che sono stati fissati al supporto del collo e hanno la stessa direzione dell'asse di rotazione. Il servo (ID 15) collegato al lato destro del supporto utilizza la leva e la corona per trasferire il movimento di rotazione verticale. Il servo (ID 14) collegato al lato sinistro del supporto, tramite la corona con il foro ovale trasforma la rotazione verticale in oscillazione laterale e fa inclinare la base della testa a destra e a sinistra. Per questo motivo chiamiamo questo servo del collo a oscillazione laterale.

FAR MUOVERE IL COLLO



Collegare il cavo dell'interruttore presente sul lato della sciarpa e la batteria alla scheda di alimentazione consultando i punti 32-35 dell'uscita 60 e mettere l'interruttore su ON. Con la base della testa collegata si osserveranno meglio i movimenti illustrati nell'uscita precedente.

