

# Costruisci il tuo Robbi

02



Ecco VisiON, il robot calciatore



Tutte le  
istruzioni  
di montaggio  
step by step



Il nostro futuro sarà vivere  
insieme ai robot



D'AGOSTINI

# LA TESTA: COME ASSEMBLARE IL VISO DI ROBI

PER MONTARE IL VISO DI ROBI SI DEVE PER PRIMA COSA STRUTTURARE L'OSSATURA DELLA TESTA, POI INSERIRE GLI OCCHI E LA MASCHERINA BIANCA IN CORRISPONDENZA DELLA BOCCA.

Anche le fasi di montaggio di questa uscita non sono complesse ma richiedono comunque attenzione, soprattutto per non confondere i componenti che vanno collocati nella

parte destra o in quella sinistra della testa. Gli occhi saranno schermati con un nastro nero, in modo che la luce dei LED non filtri lateralmente, e poi fissati alla struttura della testa.



## I PEZZI IN QUESTO NUMERO

- 1 Supporto laterale sinistro (tempia sx)
- 2 Base della testa
- 3 Supporto laterale destro (tempia dx)
- 4 Cornice occhi (2 pezzi)
- 5 Mascherina del viso
- 6 Nastro schermante (2 pezzi)
- 7 14 viti\* a testa svasata M2 x 4,5 mm
- 8 Cacciavite Phillips

## STRUMENTO DA USARE

- 8 Cacciavite Phillips

\* Per eseguire le fasi di montaggio di questo numero servono 12 viti (7)

## COSTRUIRE L'OSSATURA DELLA TESTA

- 1 Prima di iniziare è importante osservare bene la foto accanto, per non confondere la tempia destra con quella sinistra. Infatti i due pezzi (1) e (3) sono simmetrici e quasi identici. Si nota al centro della foto che entrambe le tempie hanno un taglio di forma semicircolare uguale. Alle estremità opposte invece i pezzi hanno una forma diversa (indicata dalle frecce). Quella con l'estremità più lunga è la tempia destra mentre quella con l'estremità più corta è la tempia sinistra. Entrambe vanno montate con la parte a forma di arco rivolta verso l'alto.

1 - TEMPIA SINISTRA

3 - TEMPIA DESTRA

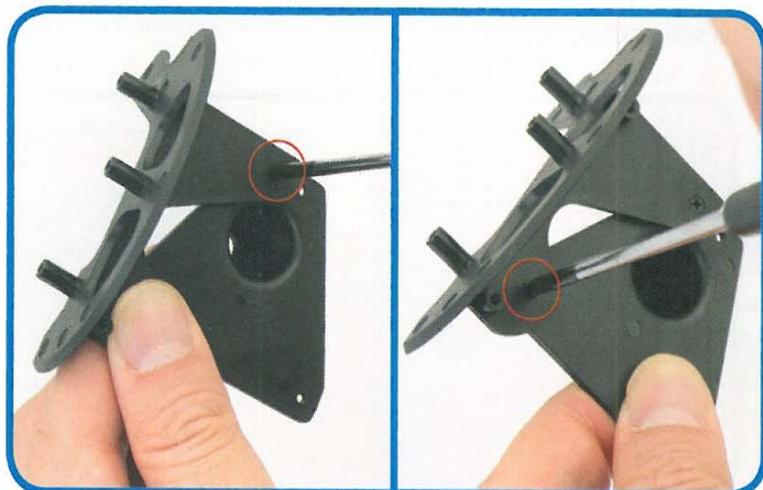




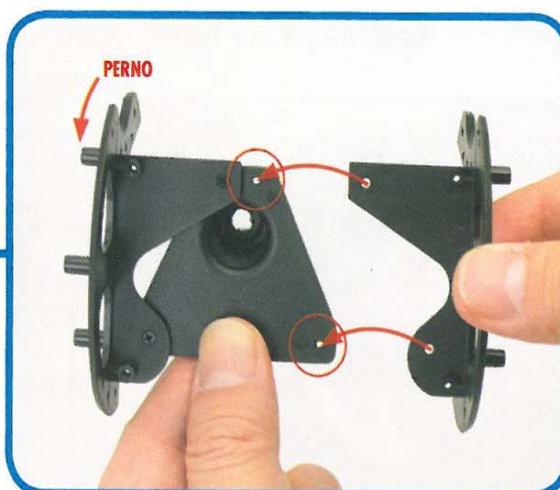
**2** Predisporre la tempia sinistra (1) e la base della testa (2) come mostrato in foto.



**3** Posizionare la base della testa sotto la tempia facendo combaciare i due fori per le viti.



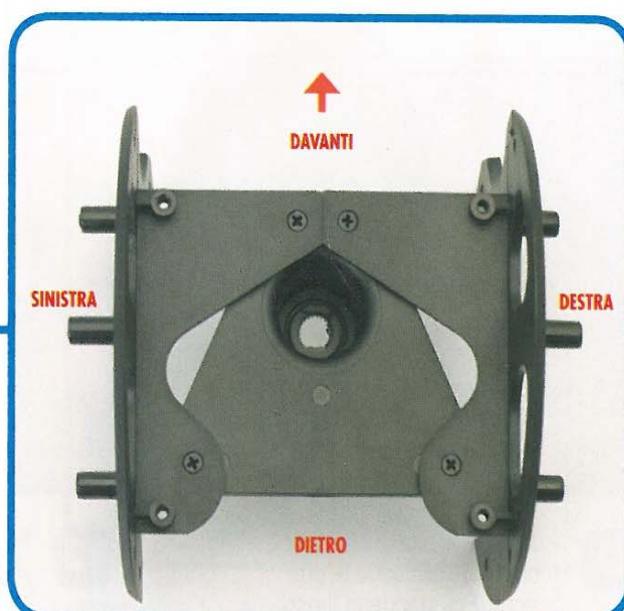
**4** Unire i pezzi con due viti piatte M2 x 4,5 mm (7): inserire la prima nel foro superiore e serrare con l'apposito cacciavite, senza forzare; ripetere l'operazione fissando la seconda vite nel foro inferiore.



**5** Preparare la tempia destra (3) come mostrato nella foto. Notare che i perni di entrambe le tempie sono rivolti verso l'esterno.



**6** Sovrapporla alla base della testa come mostrato in foto e allineare i fori per le viti. Inserire una vite piatta M2 x 4,5 mm (7) in entrambi i fori e unire la tempia alla base serrando le viti.



**7** L'ossatura della testa è completa. Dall'alto si notano bene struttura e orientamento della testa; nella parte frontale saranno collocati gli occhi e la mascherina.

## COMPLETARE GLI OCCHI

ATTENZIONE!



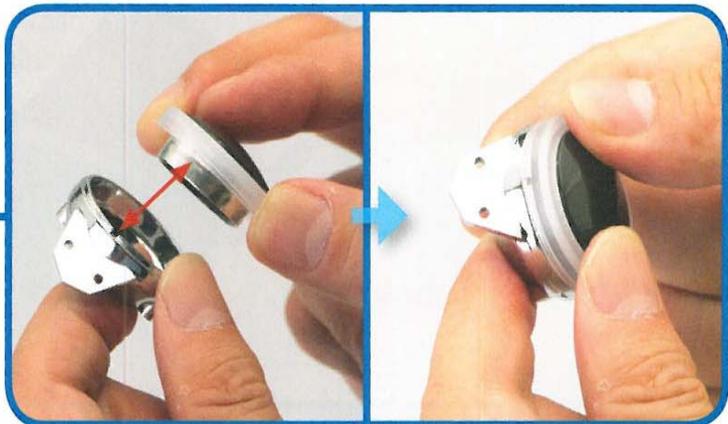
Si può individuare la posizione della tacca in rilievo anche esaminando attentamente la parte frontale dell'occhio: si può notare che la larghezza del bordo bianco non è uniforme ma, nel punto indicato dalla freccia, si allarga. Proprio in corrispondenza di quel punto, sul lato opposto, si trova la tacca sporgente.



- 8** Recuperare gli occhi montati nell'uscita 1. Rovesciarli come in foto per individuare lungo il bordo interno la tacca in rilievo indicata dalla freccia.



- 9** Recuperare una cornice (4). Individuare lo scasso presente lungo il profilo superiore, evidenziato in foto.



- 10** Sovrapporre l'occhio alla cornice facendo in modo che la tacca in rilievo individuata in precedenza (al punto 9) si inserisca perfettamente nello scasso presente lungo il bordo superiore della cornice.



- 11** Preparare il nastro schermante (6) staccando la protezione. Poi, stenderlo lungo la circonferenza esterna della sclera dell'occhio avendo cura di non farlo sporgere oltre il bordo superiore.



- 12** Far fare al nastro un giro completo. Non tagliare la parte in eccesso, ma sovrapporla con molta decisione all'altra già stesa.



- 13** Ripetere le operazioni 9-12 per completare anche l'altro occhio. Gli occhi devono risultare perfettamente uguali.

## INSERIRE GLI OCCHI



**14** Prendere uno degli occhi e prepararsi a fissarlo alla tempia destra.



**15** Reggere come in foto l'ossatura della testa assemblata in precedenza. Il lato dell'occhio con i due fori va rivolto all'esterno. Allineare i fori per le viti con il terzo e quarto foro della tempia partendo dal basso.



**16** Unire occhio e tempia in modo che la cornice dell'occhio combaci con la parte interna della tempia.



**17** Verificare che i fori indicati nel punto 16 siano perfettamente sovrapposti, poi fissare i pezzi con due viti piatte **(7)**.



**18** Preparare l'altro occhio per inserirlo nella parte sinistra della testa. Rovesciando la struttura della testa l'operazione risulta più facile. Come si vede in foto: allineare i fori dell'occhio con il terzo e quarto foro dall'alto (se si è rovesciata la testa). Inserire l'occhio e fissare con due viti piatte **(7)** la cornice alla tempia come fatto per l'occhio destro.



**19** Ecco il risultato dopo aver fissato correttamente gli occhi all'ossatura della testa. Gli occhi montati risultano rivolti verso l'esterno.

## INSERIRE LA MASCHERINA DEL VISO



**20** Preparare la mascherina (5) orientandola come nella foto, pronta per essere unita al resto della testa con un movimento dal basso verso l'alto.



**21** Inserire la mascherina all'interno della cornice della testa in modo che i due incavi superiori combacino con il bordo inferiore degli occhi e che i due fori presenti su ciascun lato coincidano con i corrispondenti sulle tempie (in evidenza nella foto i due fori della tempia destra).



**22**

Inserire una vite piatta (7) in ciascuno dei due fori e avvitare.



**23**

Ripetere l'operazione sul lato opposto della testa, il sinistro, allineando i fori della mascherina e poi fissandola alla tempia con altre due viti piatte (7).



**Risultato finale!**



il punto chiave:  
guardiamo

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

Il viso e la testa di Robi prendono forma! Conserviamo con cura il risultato del montaggio di questa uscita insieme ai componenti non ancora utilizzati.

