

OPTIMUS PRIME



Pack 01

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

MONTAGGIO DELLA TESTA - PARTE 1

MONTAGGIO DELLA TESTA - PARTE 2

MONTAGGIO DELLA TESTA - PARTE 3

MONTAGGIO DELLA TESTA - PARTE 4

MONTAGGIO DELLA TESTA - PARTE 5

MONTAGGIO DEL TORACE

TEST DELL'ELETTRONICA

AGORA
MODELS®

I CONSIGLI DELL'ESPERTO

! Conserva **TUTTE** le viti non utilizzate perché potrebbero essere necessarie in una fase successiva.

Stai attento a non confondere le viti. Le viti sono simili tra loro ma la filettatura è leggermente diversa. L'utilizzo di viti sbagliate può danneggiare i componenti.

Quando si fissano insieme i componenti utilizzando più viti, posiziona ogni vite puntandola appena, in modo da assicurarsi che tutti i componenti siano allineati correttamente. Quindi serra delicatamente le viti fino in fondo, senza stringere troppo. Serra le viti nell'ordine in cui sono state posizionate.

Il cacciavite può essere magnetizzato strofinandolo con una calamita (come un magnete da frigo), in questo modo la punta del cacciavite tratterrà la vite e l'assemblaggio risulterà più facile.

Se una vite deve essere serrata in una parte metallica, non forzarla perché potresti tranciare la testa. Rimuovi la vite e applica una piccola quantità di vaselina, sapone o olio sulla filettatura. In questo modo la vite viene lubrificata e sarà più facile stringerla a fondo nella sua sede.

Alcune parti richiedono un poco di colla per l'assemblaggio. Applica la colla con parsimonia e utilizza uno stuzzicadenti per non usarne una quantità eccessiva. Ti consigliamo di usare colla cianoacrilica in gel oppure colla liquida per modellismo. Se possibile, esegui una prova di montaggio prima di incollare i pezzi.



Stai attento al simbolo della colla e applica l'adesivo nell'area rossa indicata nell'immagine.

Nel corso dell'assemblaggio, riceverai molti pezzi che devono essere montati immediatamente, seguendo le istruzioni della fase corrispondente. Altri pezzi devono invece essere conservati nella loro confezione per essere utilizzati nelle fasi di assemblaggio seguenti.

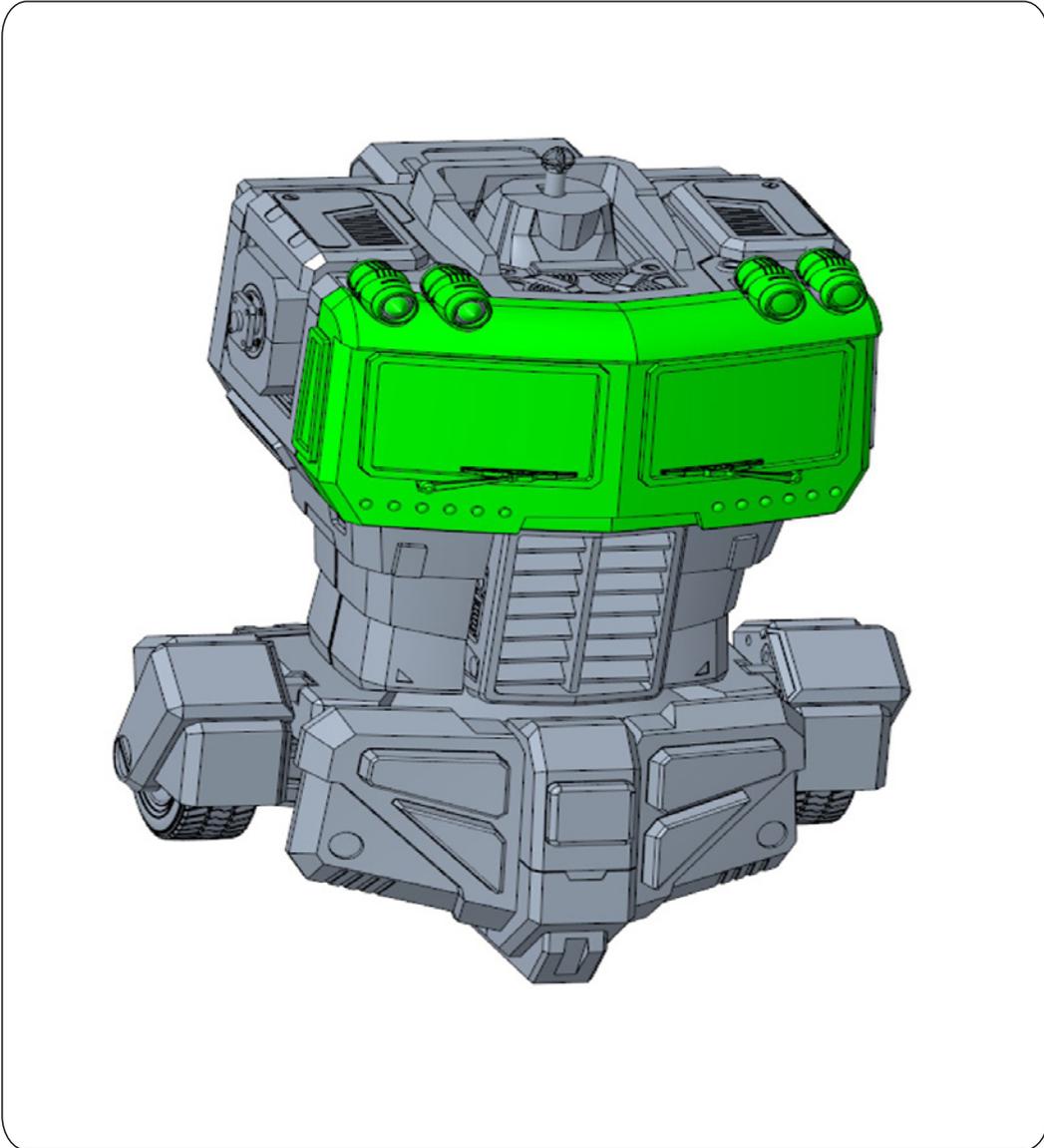
Proteggi sempre la verniciatura dei componenti posizionando sulla superficie di lavoro un tappetino da taglio, un foglio di carta bianca o un panno morbido.

Sinistra e destra! Quando si costruisce Optimus Prime, sinistra e destra si riferiscono al punto di visuale di Optimus Prime. Quindi il braccio sinistro di Optimus Prime si trova alla destra dell'osservatore.



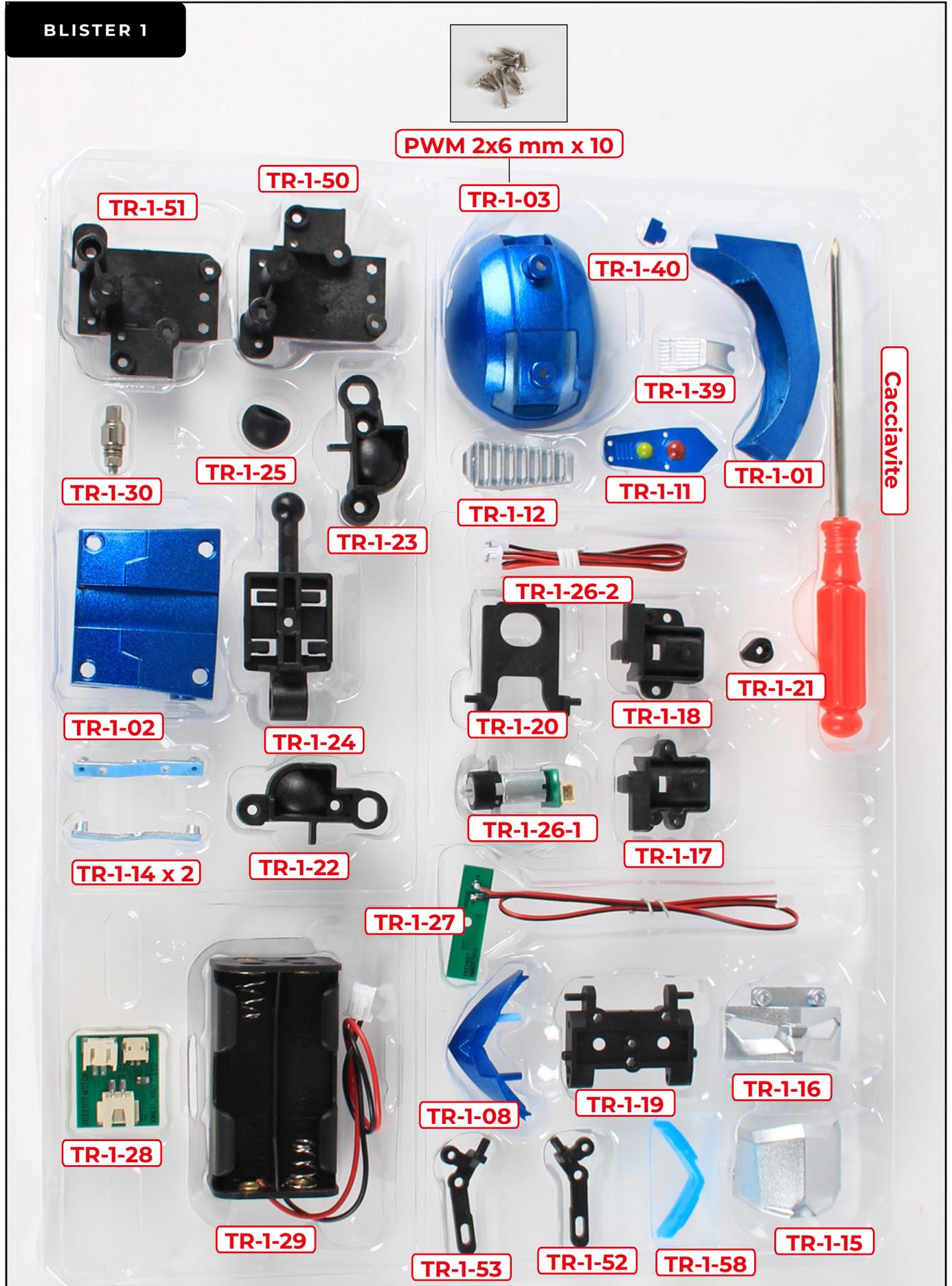
AVVERTENZA: Alcune parti sono assemblate con magneti. Questi magneti possono causare gravi lesioni in caso di ingestione. Tenere lontano dai bambini. Se si sospetta che un magnete sia stato ingerito, rivolgersi immediatamente a un medico.

Pack 1: Assemblaggio della testa e del torace



Pack 1: Componenti

BLISTER 1

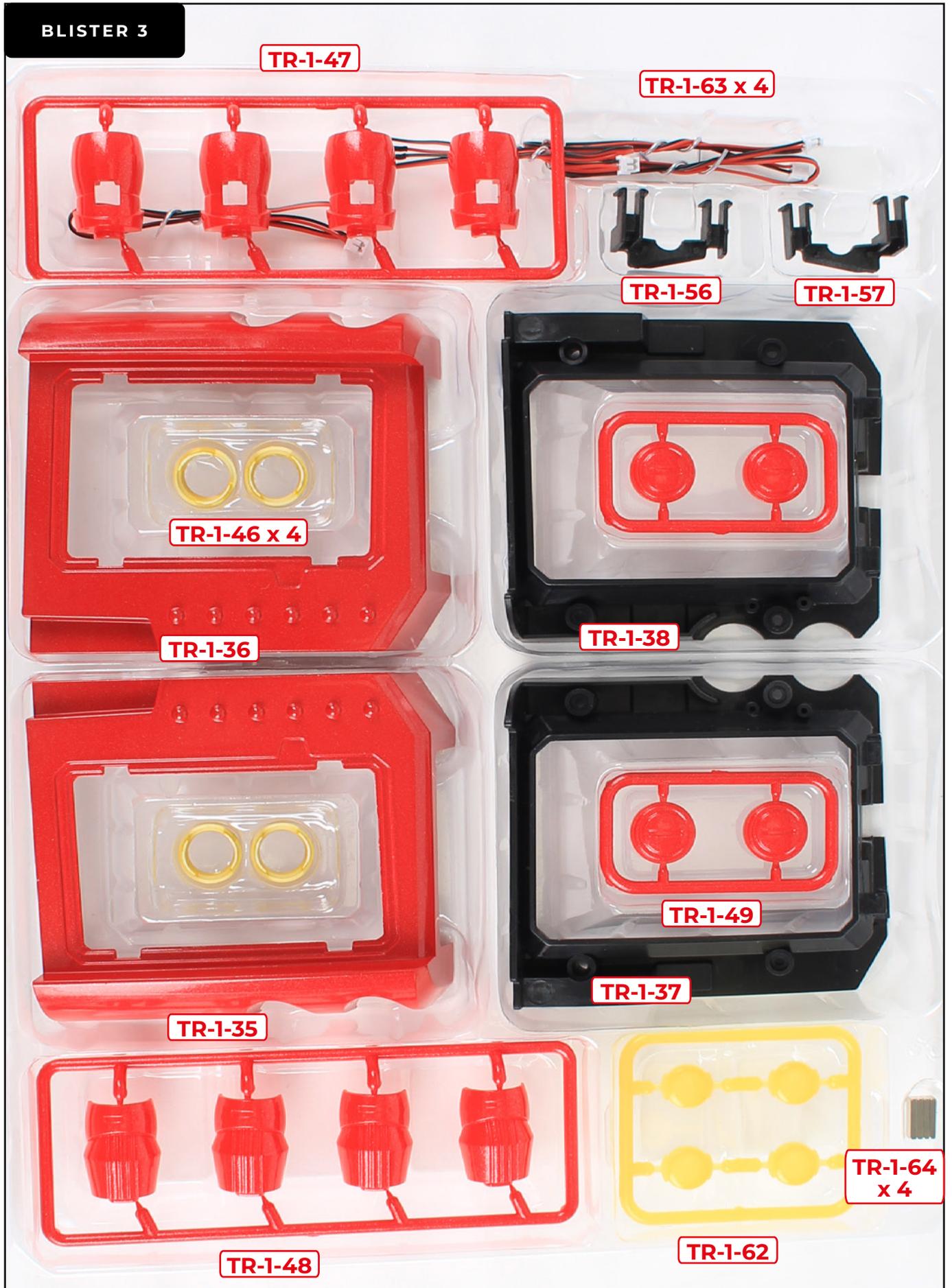


Pack 1: Componenti

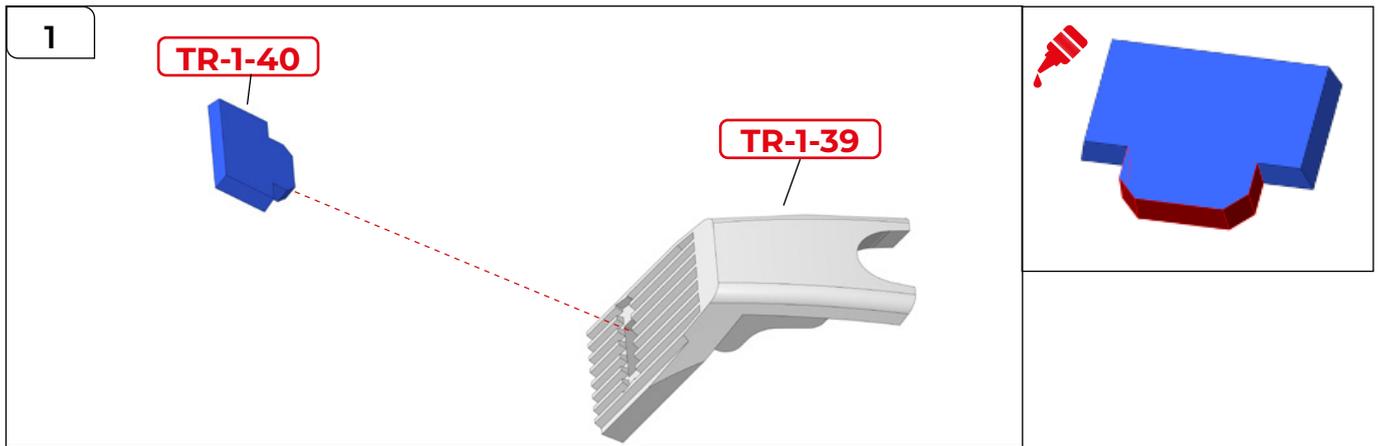
BLISTER 2



Pack 1: Componenti

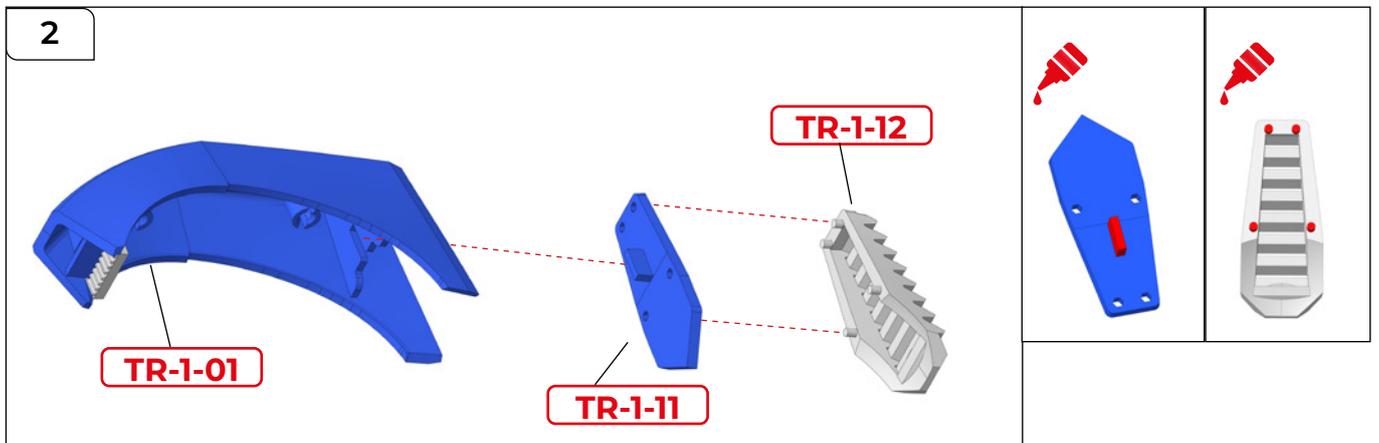
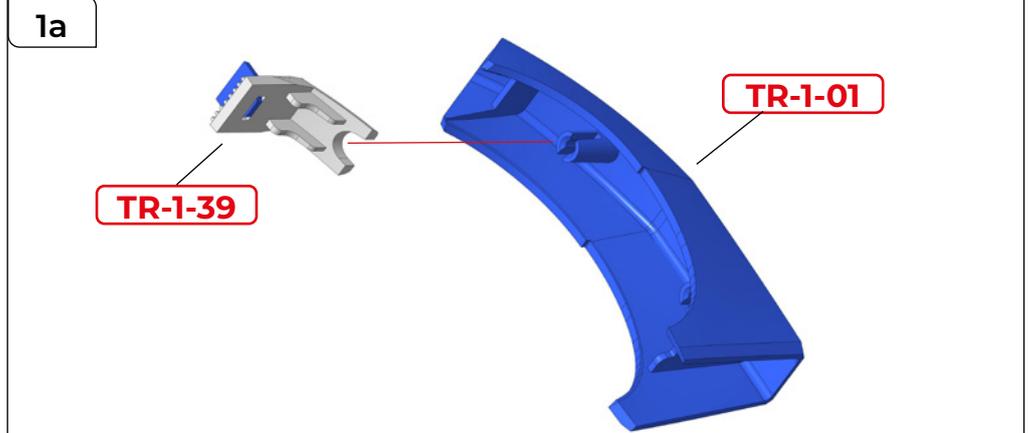


Montaggio della testa - Parte 1



STEP 1

Applica della colla sull'area rossa del pezzo TR-1-40 come mostrato in alto a destra, quindi uniscilo a TR-1-39. Posiziona TR-1-39 all'interno del pezzo TR-1-01.

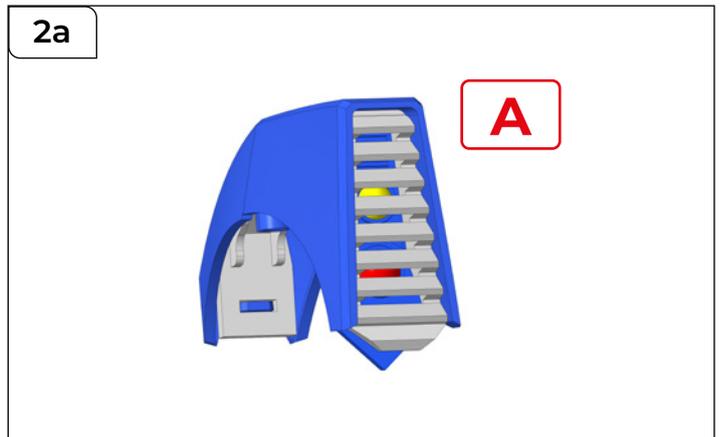


STEP 2

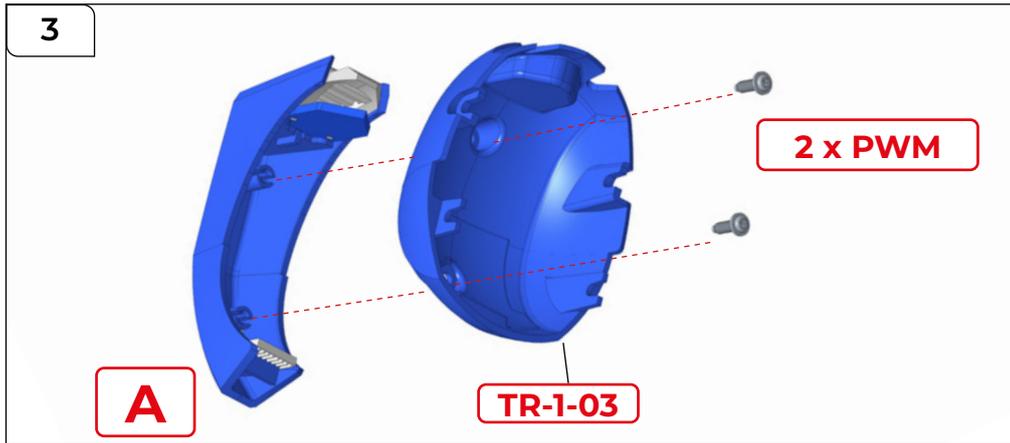
Incolla le parti TR-1-11 e TR-1-12 come indicato in rosso, qui sopra a destra.

Unisci TR-1-11 e TR-1-12 a TR-1-01.

L'immagine a destra mostra l'aspetto del gruppo che verrà indicato come gruppo A.



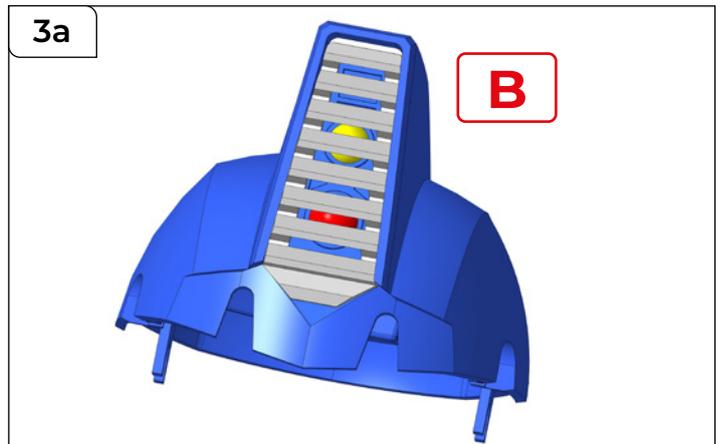
Montaggio della testa - Parte 1



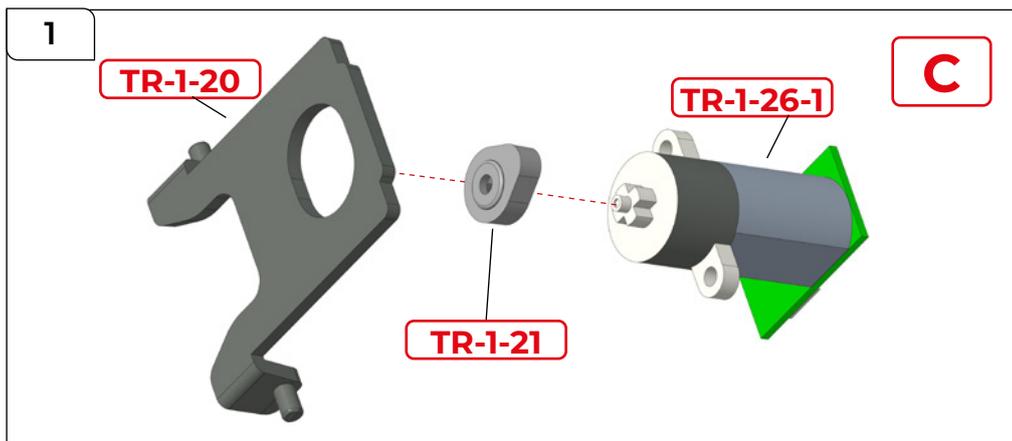
STEP 3

Unisci il gruppo A a TR-1-03 e fissalo con 2 viti PWM.

A destra, il gruppo completato, denominato gruppo B.



Montaggio della testa - Parte 2



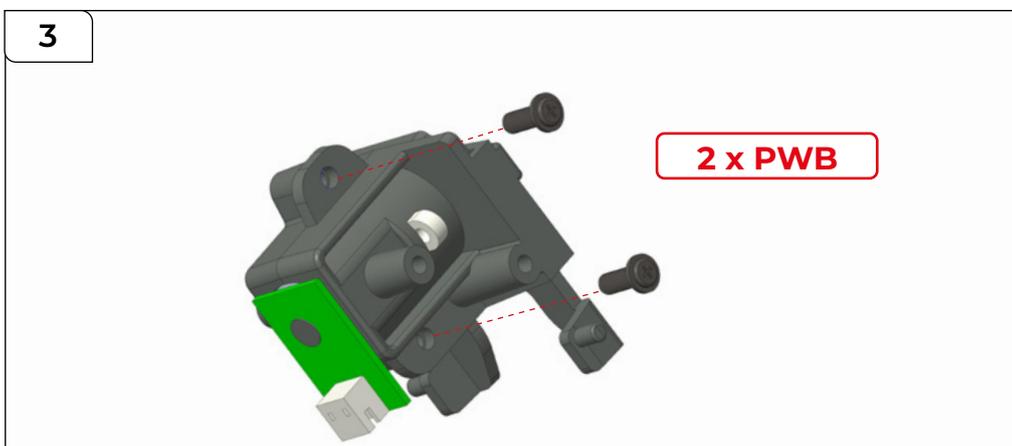
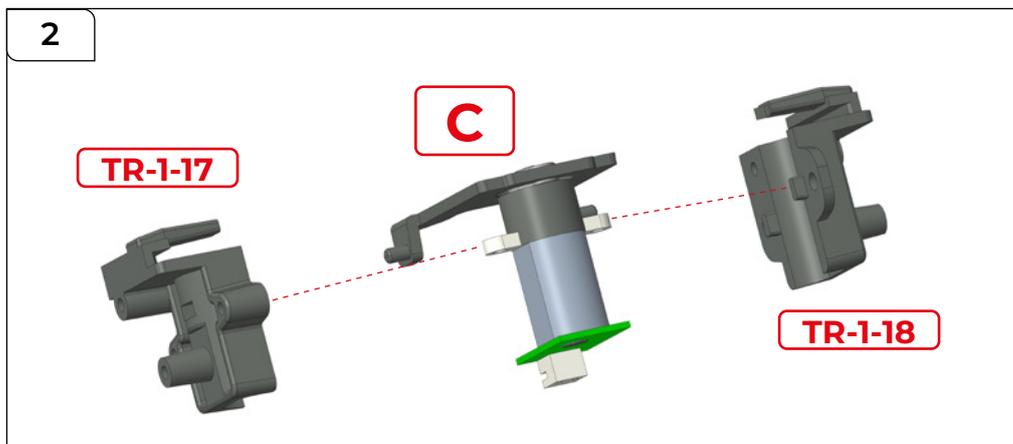
STEP 1

Inserisci TR-1-21 su TR-1-26-1, quindi posiziona TR-1-20 su TR-1-26-1.

L'insieme creato sarà denominato gruppo C.

STEP 2

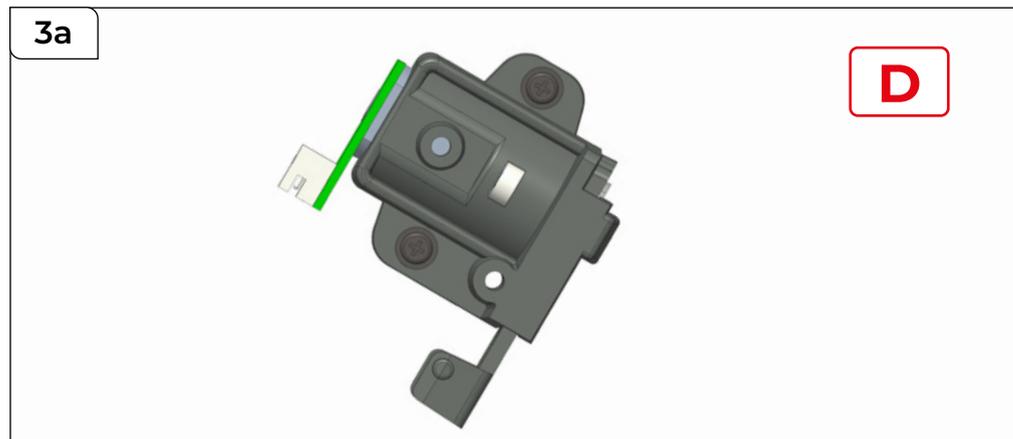
Colloca il gruppo C tra TR-1-17 e TR-1-18, come mostrato.



STEP 3

Fissa le parti tra loro utilizzando 2 viti PWB.

Questo insieme sarà indicato come gruppo D, come mostrato nell'immagine 3a a destra.



Montaggio della testa - Parte 3

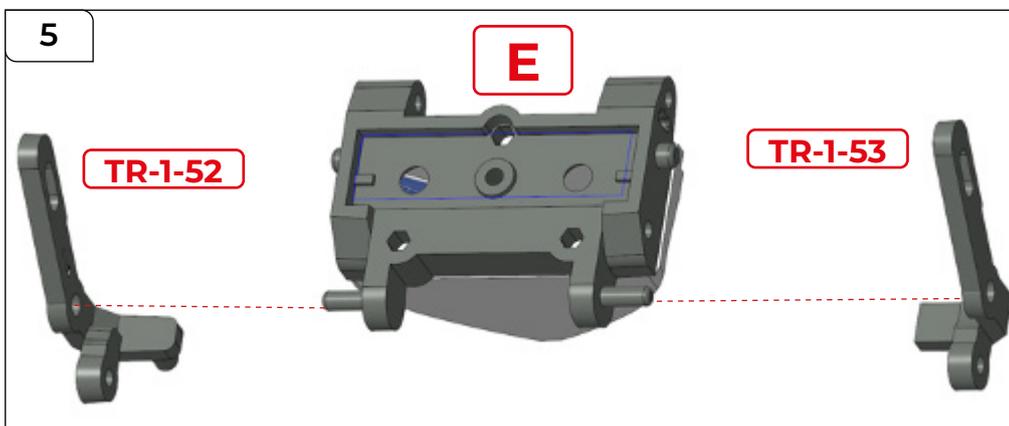
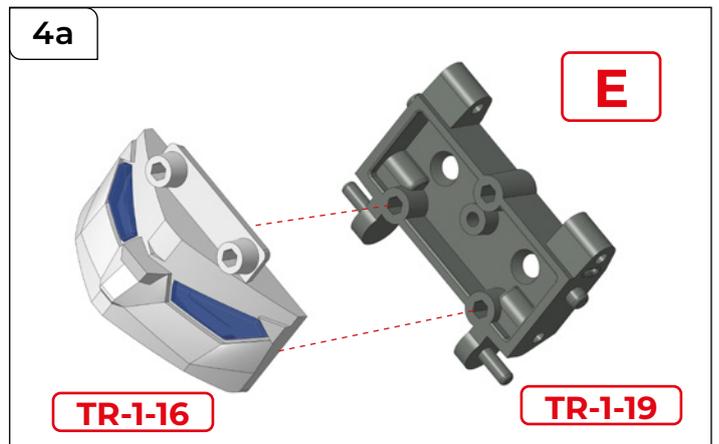


STEP 4

Unisci la parte **TR-1-58** al pezzo **TR-1-16**, come illustrato.

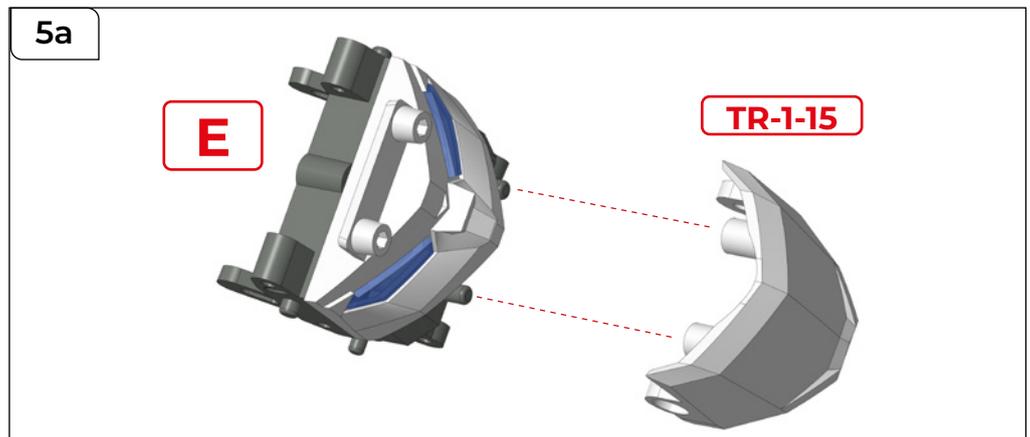
Applica la colla sulle aree indicate in rosso, quindi posiziona **TR-1-16** su **TR-1-19**.

Questo assemblaggio sarà indicato come gruppo **E**.

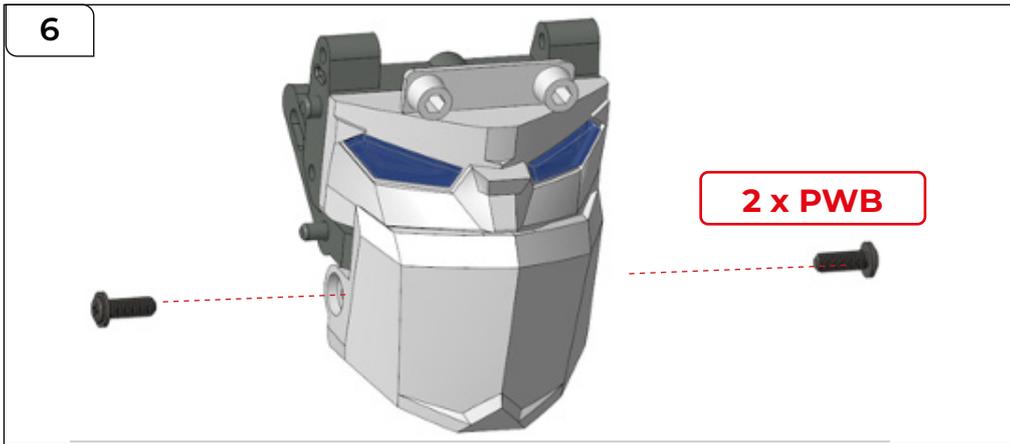


STEP 5

Inserisci **TR-1-52** e **TR-1-53** sui perni del gruppo **E**, quindi posiziona il pezzo **TR-1-15** sul gruppo **E**, come mostrato.



Montaggio della testa - Parte 3

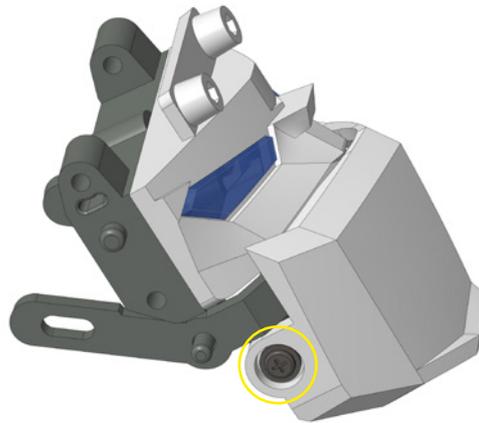


STEP 6

Fissa le parti tra loro
con 2 viti **PWB**.

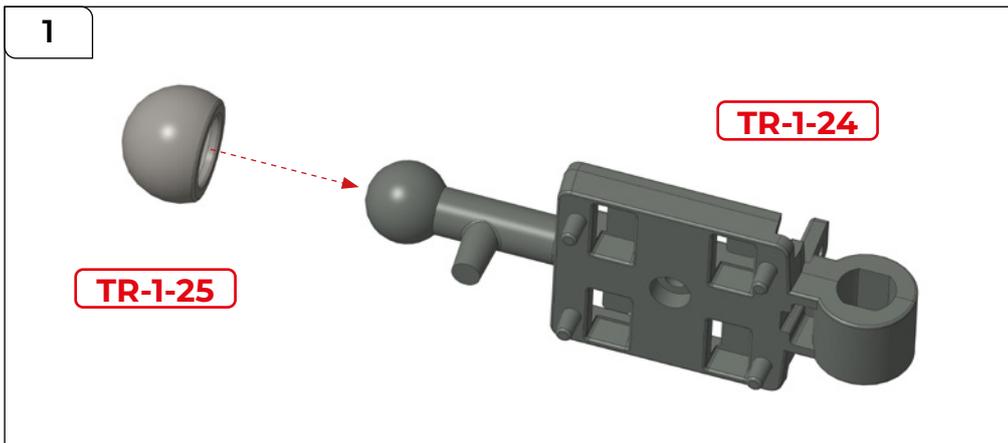
La maschera è ora fissata
alla struttura della testa.

6a



E

Montaggio della testa - Parte 4

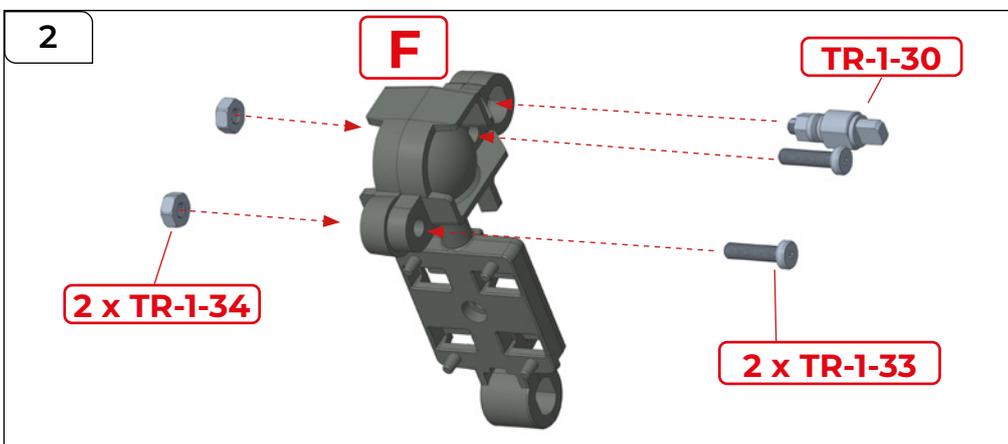
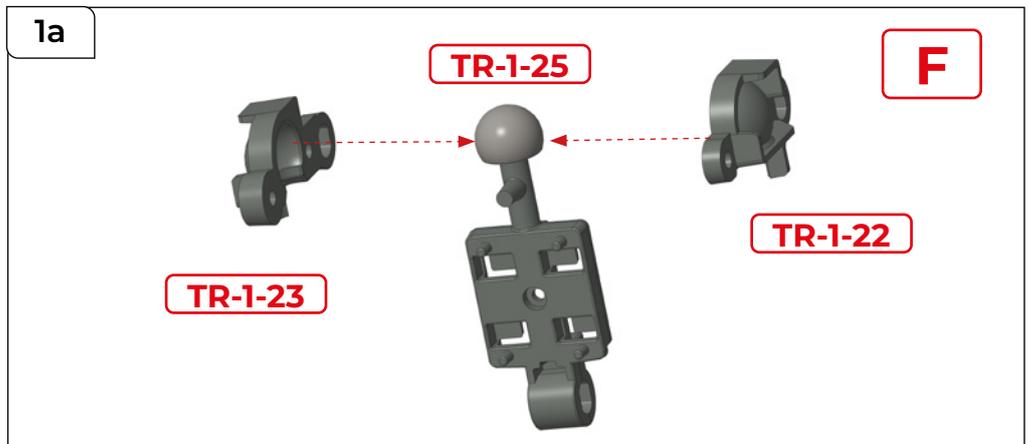


STEP 1

Spingi TR-1-25 sulla testa TR-1-24.

Accoppia TR-1-23 e TR-1-22 sul giunto TR-1-25, come mostrato.

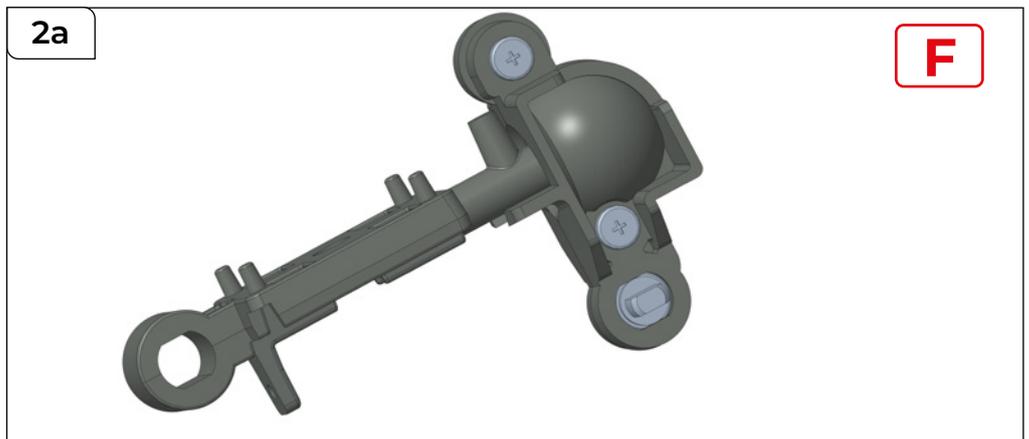
Hai così completato il gruppo F.



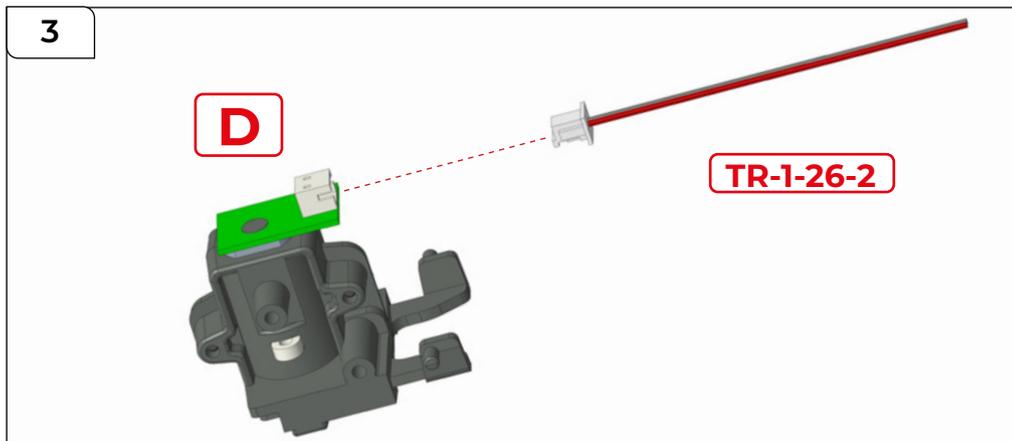
STEP 2

Inserisci 2 x TR-1-33 attraverso i fori indicati del gruppo F e fissali utilizzando 2 dadi TR-1-34.

Inserisci TR-1-30 nella sede del gruppo F come mostrato (l'estremità più grande è rivolta verso l'esterno).



Montaggio della testa - Parte 4

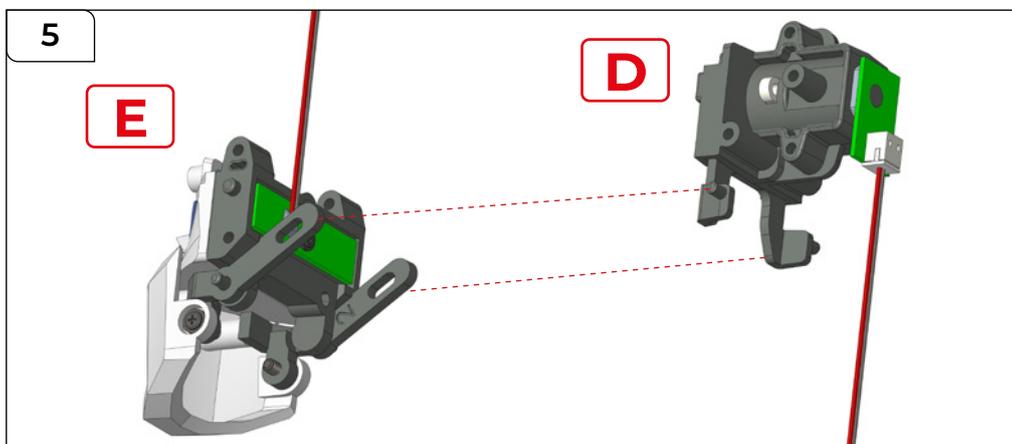
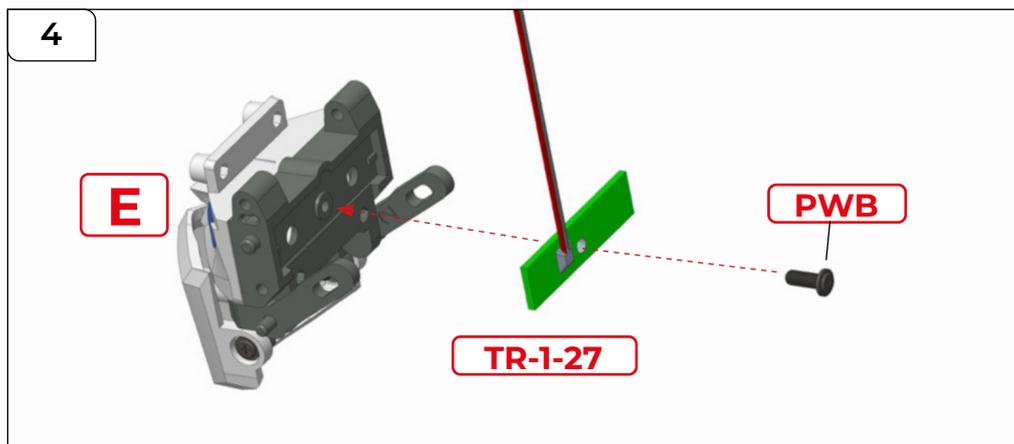


STEP 3

Prendi il componente TR-1-26-2 e collegalo alla presa su D.

STEP 4

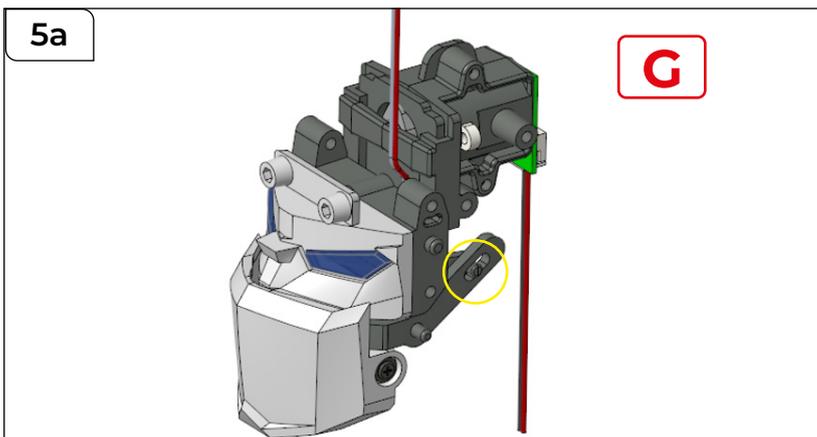
Prendi il componente TR-1-27 e fissalo al gruppo E utilizzando una vite PWB.



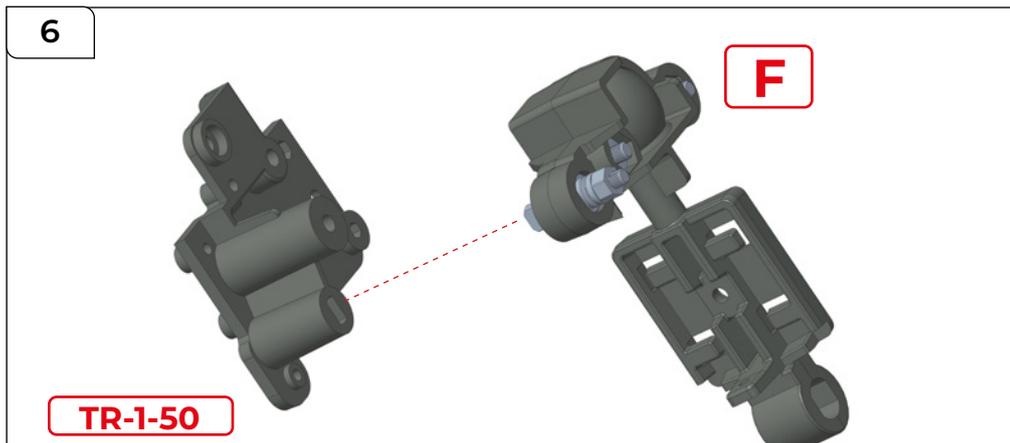
STEP 5

Fissa E a D inserendo i perni negli occhielli, come illustrato.

Questo gruppo sarà chiamato G.

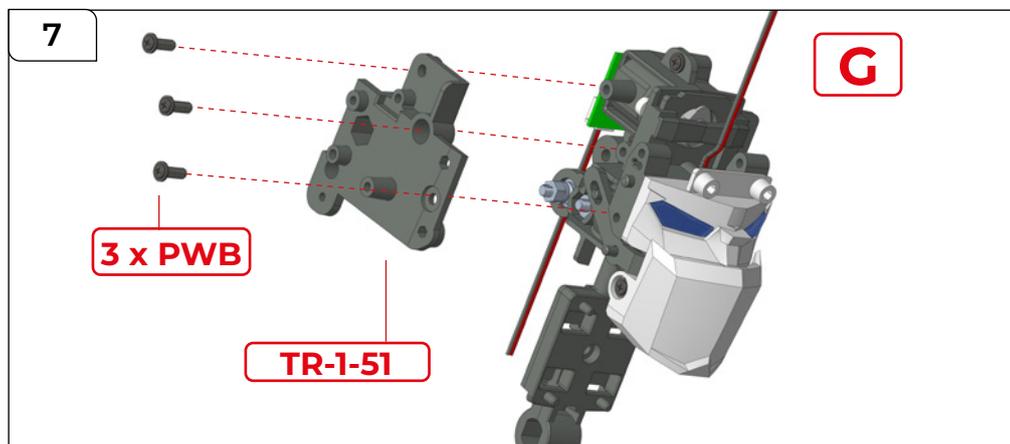
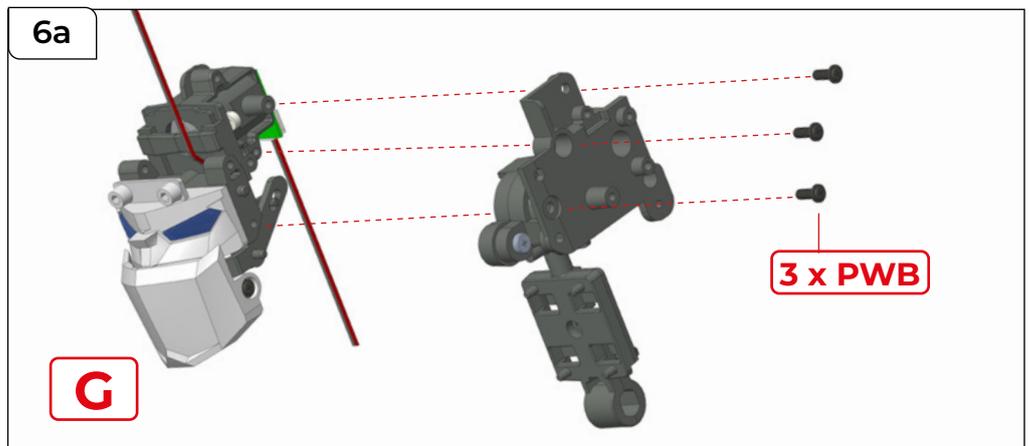


Montaggio della testa - Parte 4



STEP 6

Unisci TR-1-50 al gruppo F, quindi fissalo al gruppo G con 3 viti PWB.



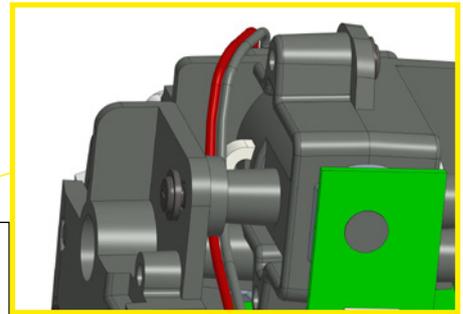
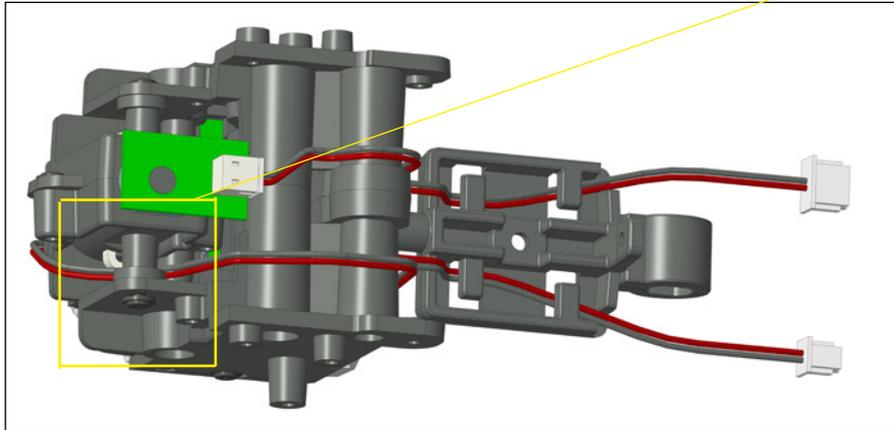
STEP 7

Unisci TR-1-51 a F e fissalo al gruppo G con 3 viti PWB. Assicurati che il cavo sia posizionato come indicato nella pagina successiva.

Montaggio della testa - Parte 4

STEP 7 (segue)

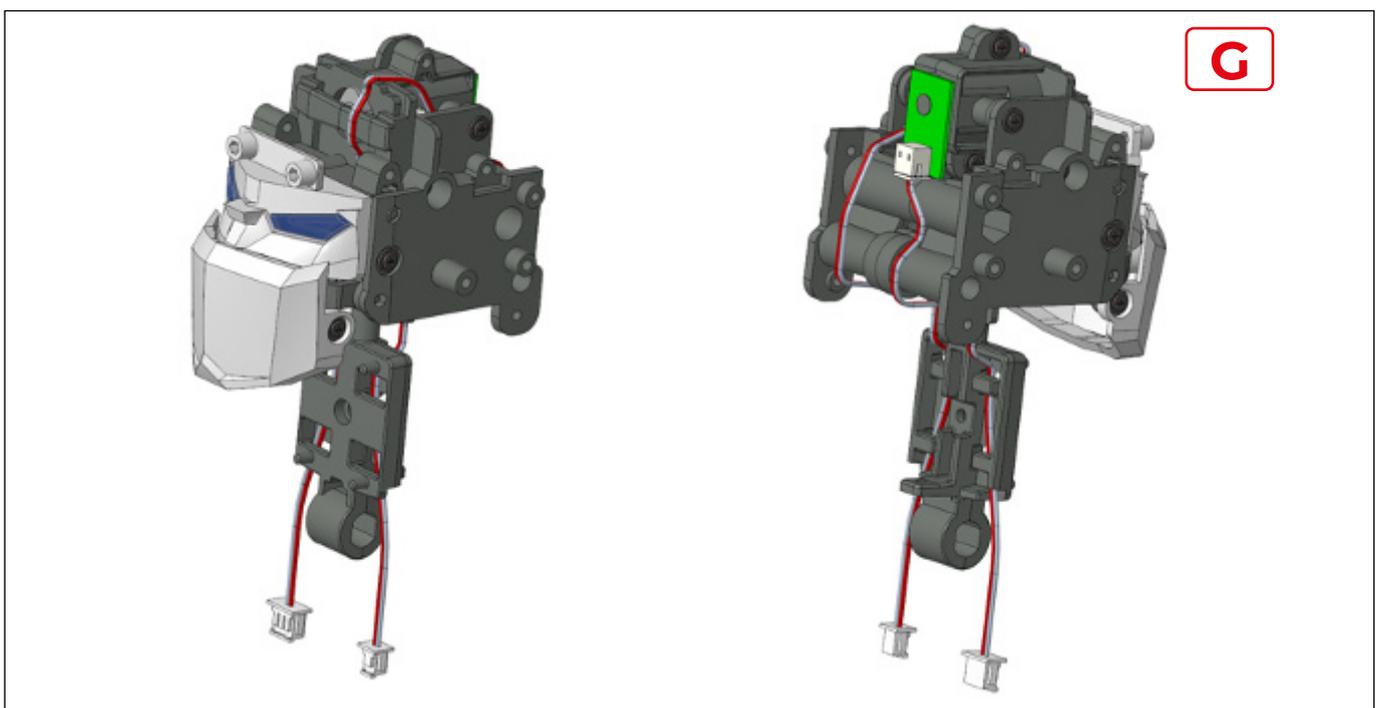
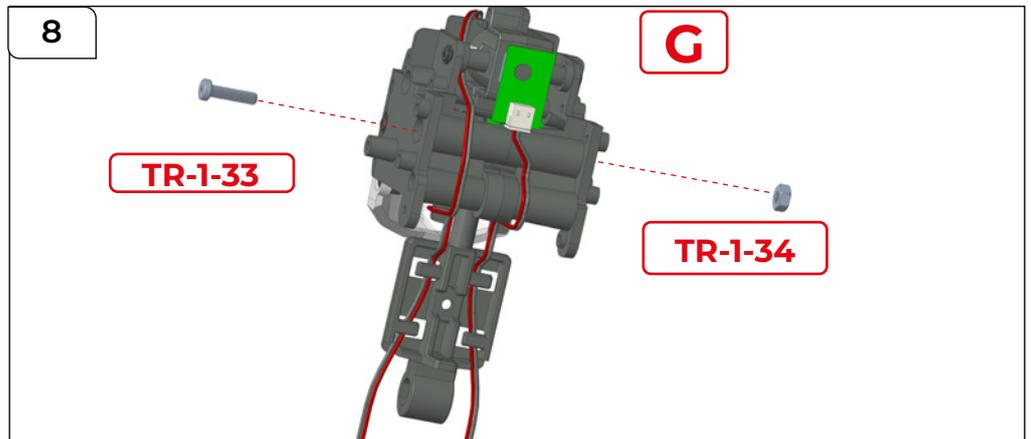
Queste due immagini mostrano come deve essere posizionato il cavo quando le parti sono state fissate insieme.



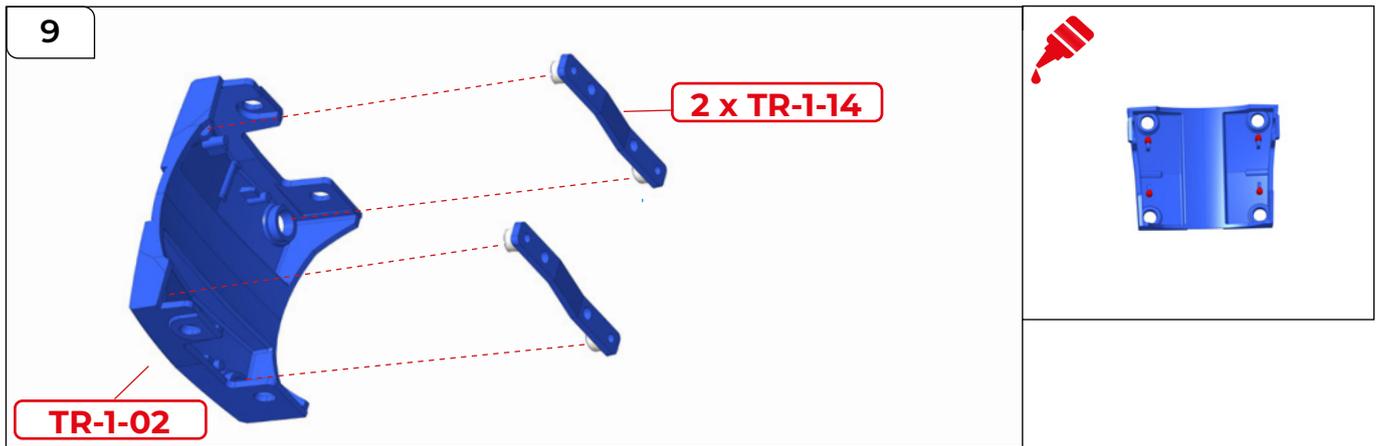
STEP 8

8

Inserisci 1 perno TR-1-33 attraverso il gruppo G come mostrato e fissalo con 1 dado TR-1-34.



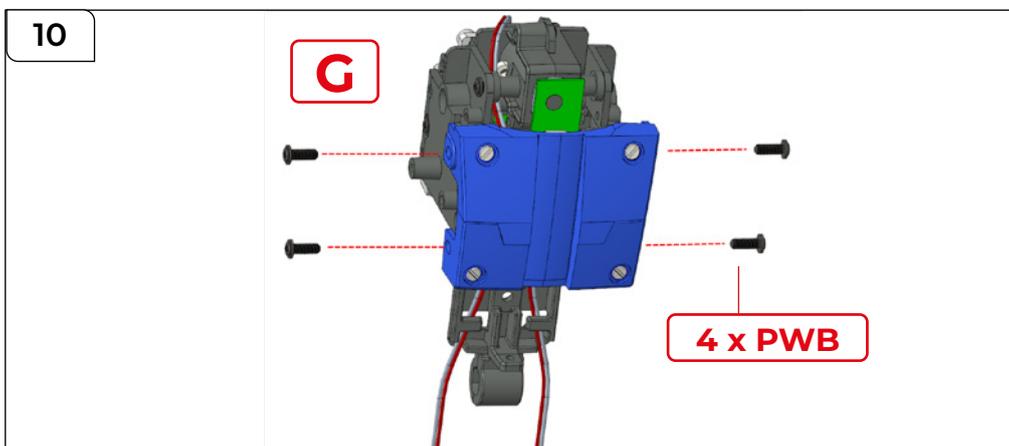
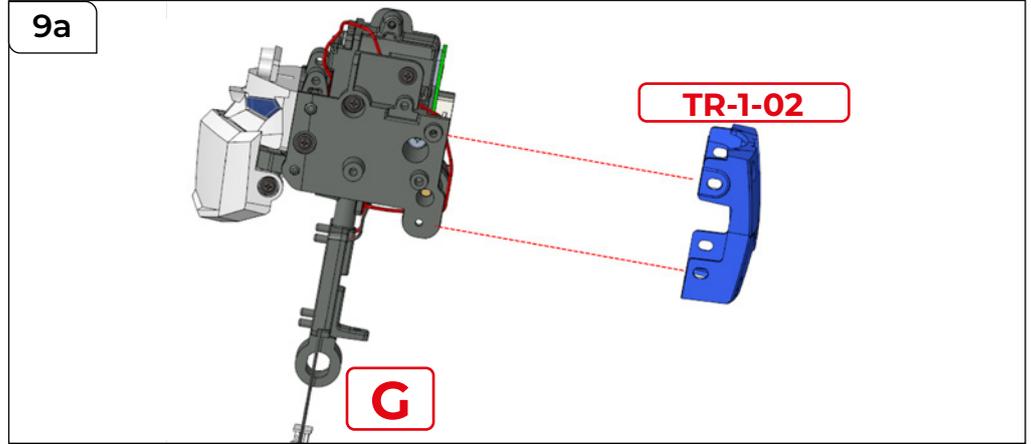
Montaggio della testa - Parte 4



STEP 9

Applica la colla sui perni di TR-1-02 come mostrato in alto a destra, quindi fissa in posizione 2 x TR-1-14.

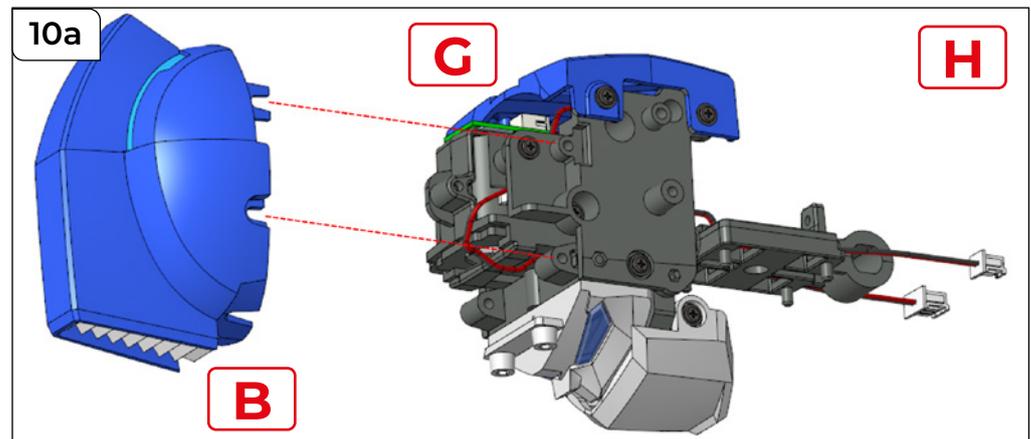
Poi unisci TR-1-02 al gruppo G.



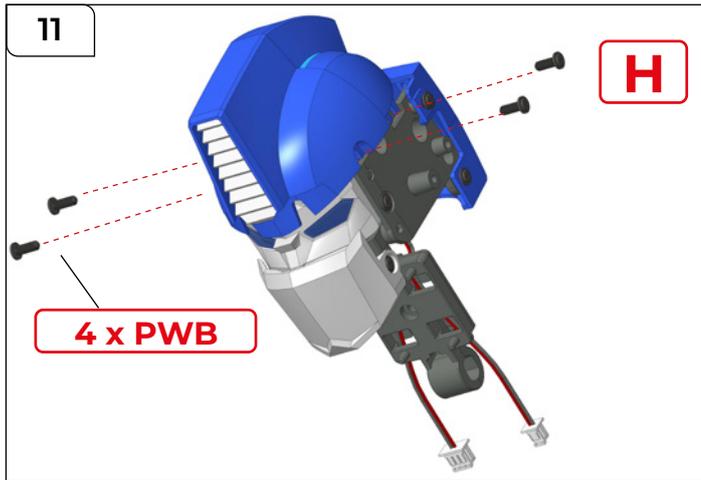
STEP 10

Fissa TR-1-02 in posizione utilizzando 4 viti PWB.

Unisci il gruppo B a G. Il nuovo gruppo così formato sarà denominato H.



Montaggio della testa - Parte 4



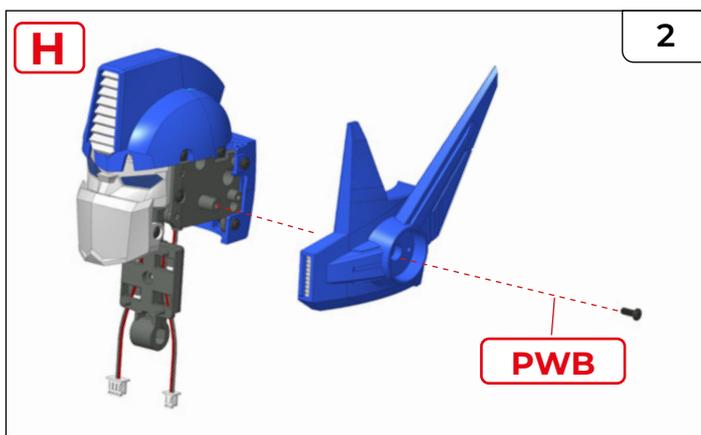
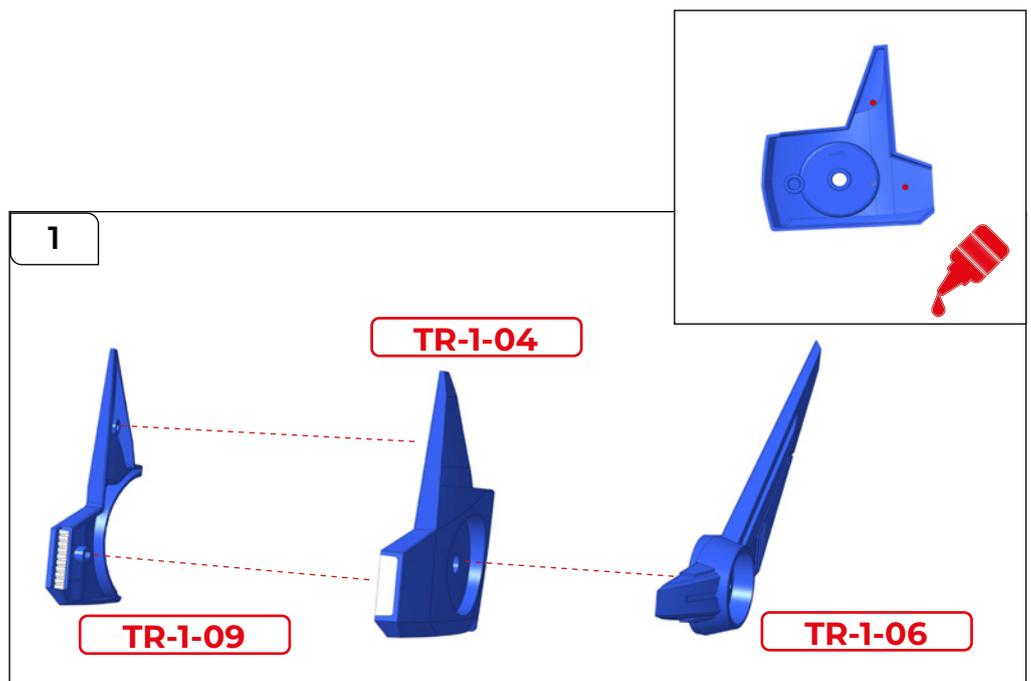
STEP 11

Fissa B a G con 4 viti PWB.

Montaggio della testa - Parte 5

STEP 1

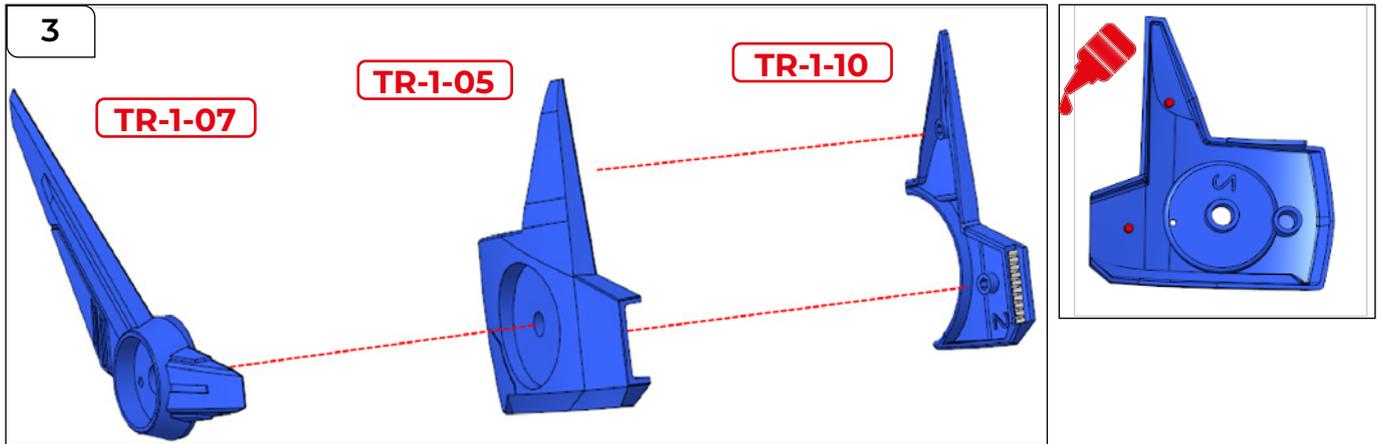
Applica la colla su TR-1-04 come mostrato, quindi posiziona TR-1-09 e TR-1-06 su entrambi i lati di TR-1-04.



STEP 2

Fissa il gruppo dello step 1 su H con 1 vite PWB.

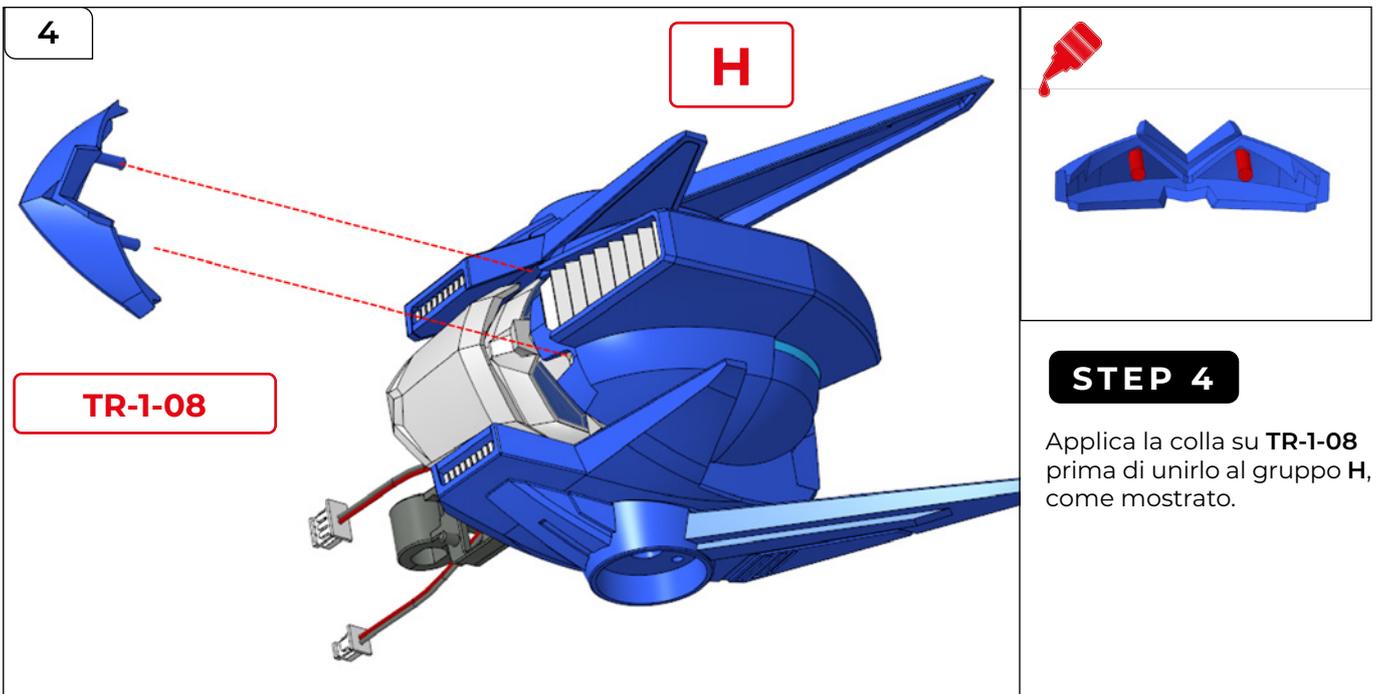
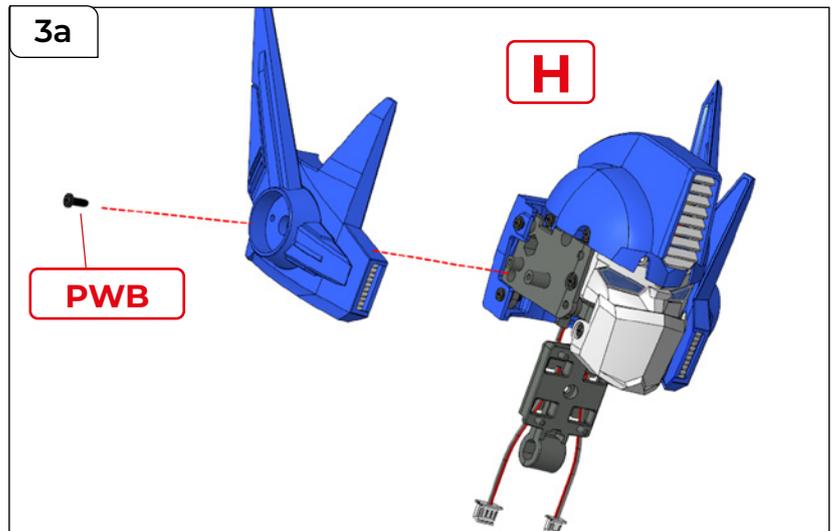
Montaggio della testa - Parte 5



STEP 3

Applica la colla su **TR-1-05** come mostrato, quindi posiziona **TR-1-07** e **TR-1-10** su entrambi i lati.

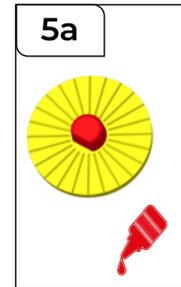
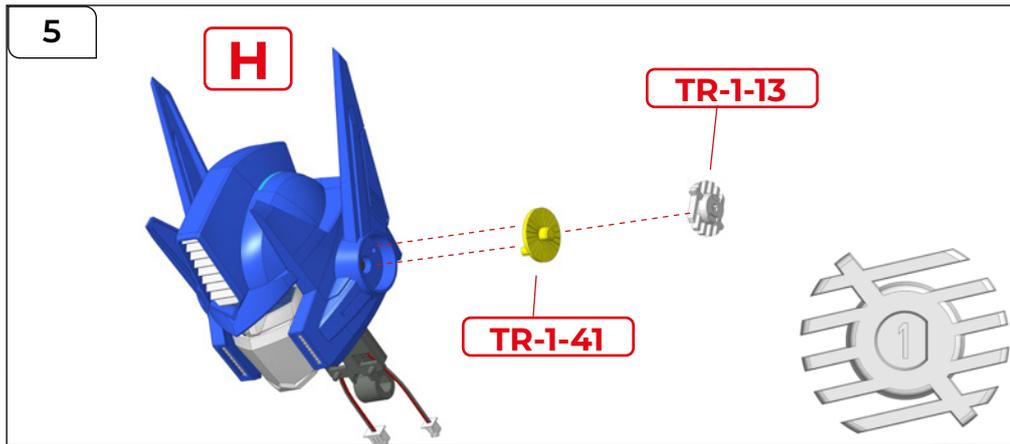
Fissa il gruppo su **H** con 1 vite **PWB**.



STEP 4

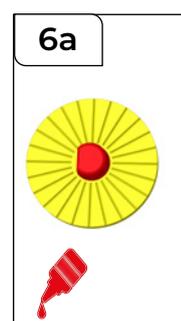
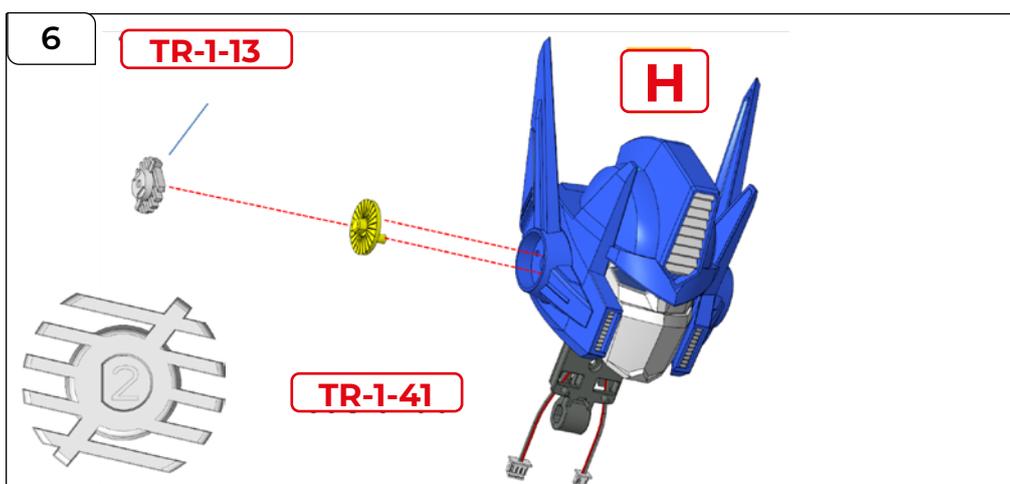
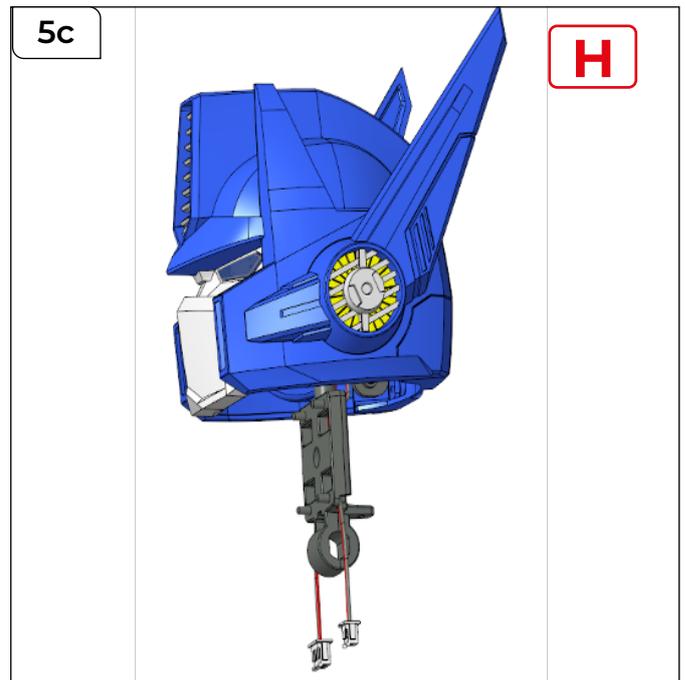
Applica la colla su **TR-1-08** prima di unirlo al gruppo **H**, come mostrato.

Montaggio della testa - Parte 5



STEP 5

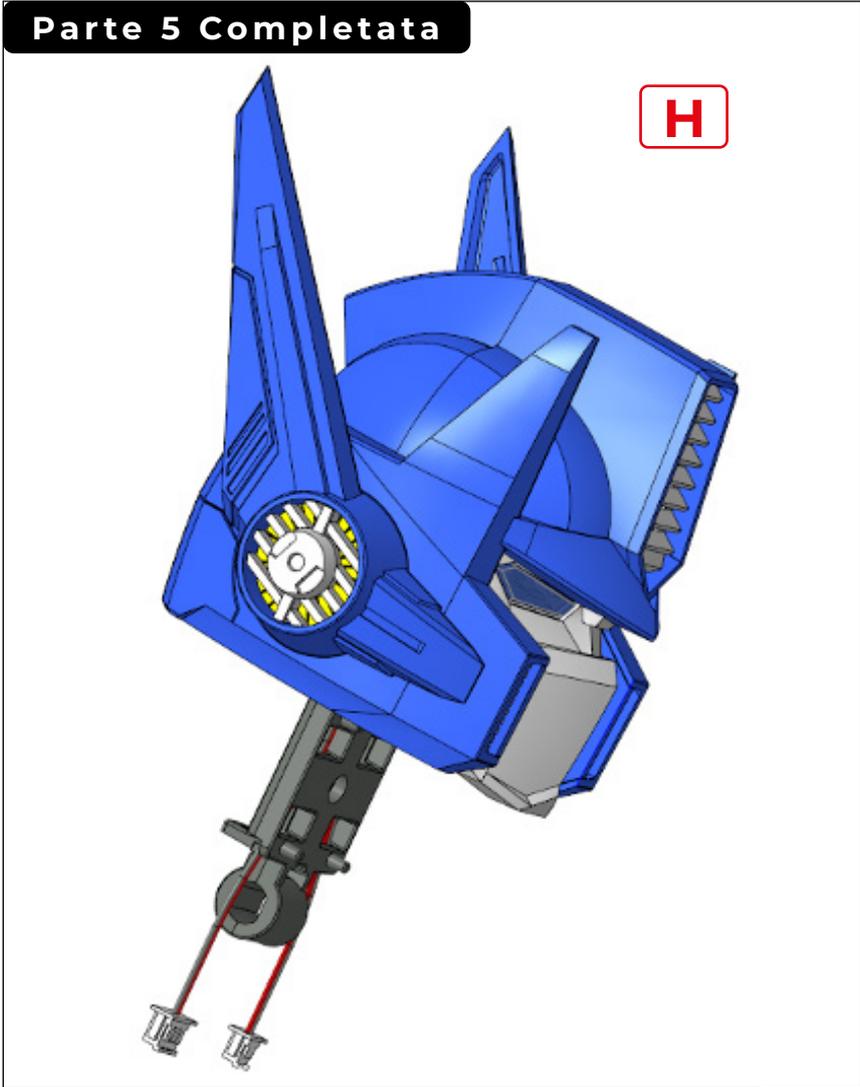
Fissa **TR-1-41** a **H** come mostrato nello step 5, quindi applica un poco di colla su **TR-1-41** come mostrato in 5a. Fissa **TR-1-13** in posizione (il numero 1 è rivolto verso l'interno).



STEP 6

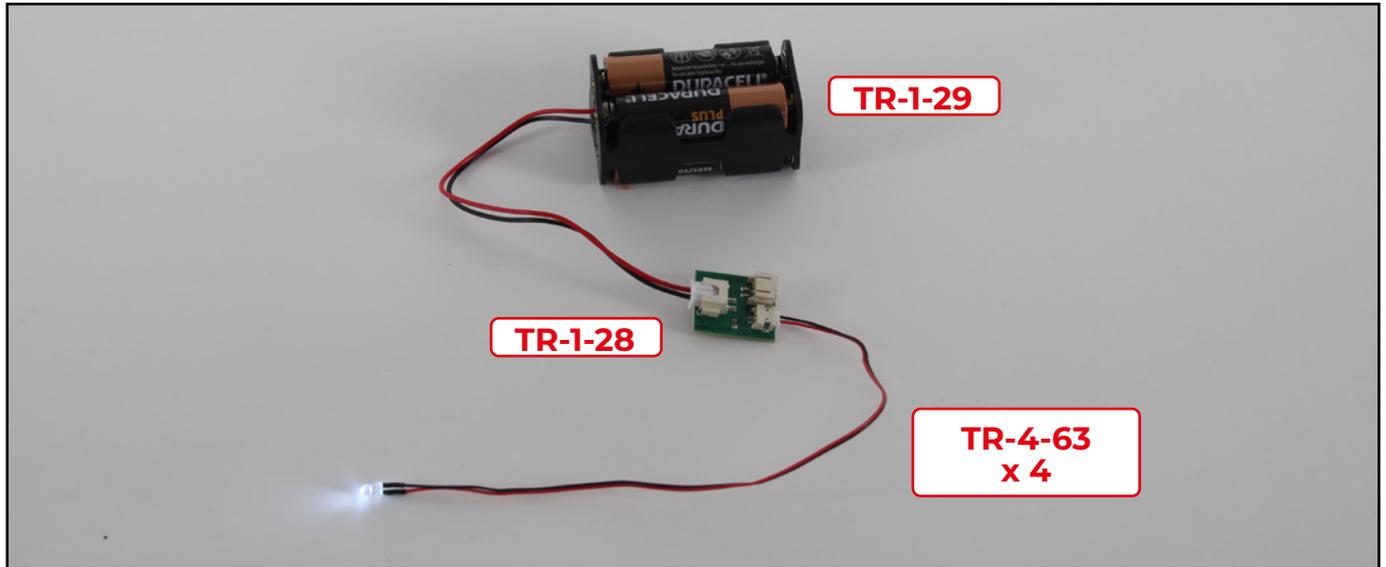
Posiziona **TR-1-41** come mostrato nello step 6, quindi applica la colla su **TR-1-41** come mostrato in 6a. Fissa **TR-1-13** in posizione (il numero 2 è rivolto verso l'interno).

Montaggio della testa - Parte 5



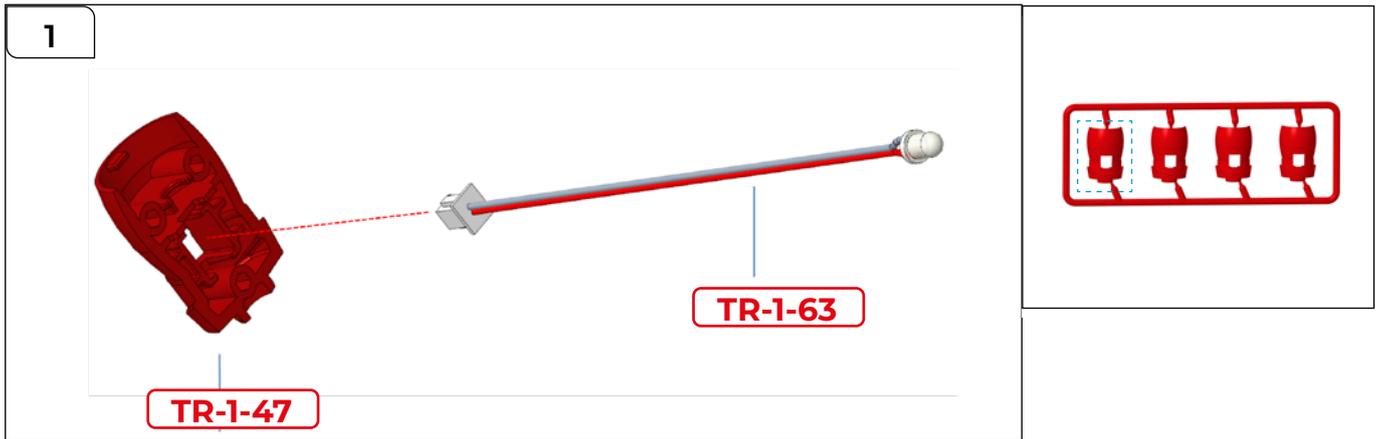
Montaggio del torace

Negli step seguenti verranno assemblati i LED e il torace. Prima di procedere, verifica che i LED funzionino correttamente. Collega il portabatterie (**TR-1-29**) alla scheda (**TR-1-28**), quindi collega i quattro LED, uno alla volta, nella presa più piccola della scheda. Una volta collegati, tutti e quattro i LED dovrebbero accendersi.



Nota: una volta montati nel torace, i LED vengono incollati in posizione. Sarà quindi difficile sostituire un LED difettoso o rotto se viene testato dopo il montaggio.

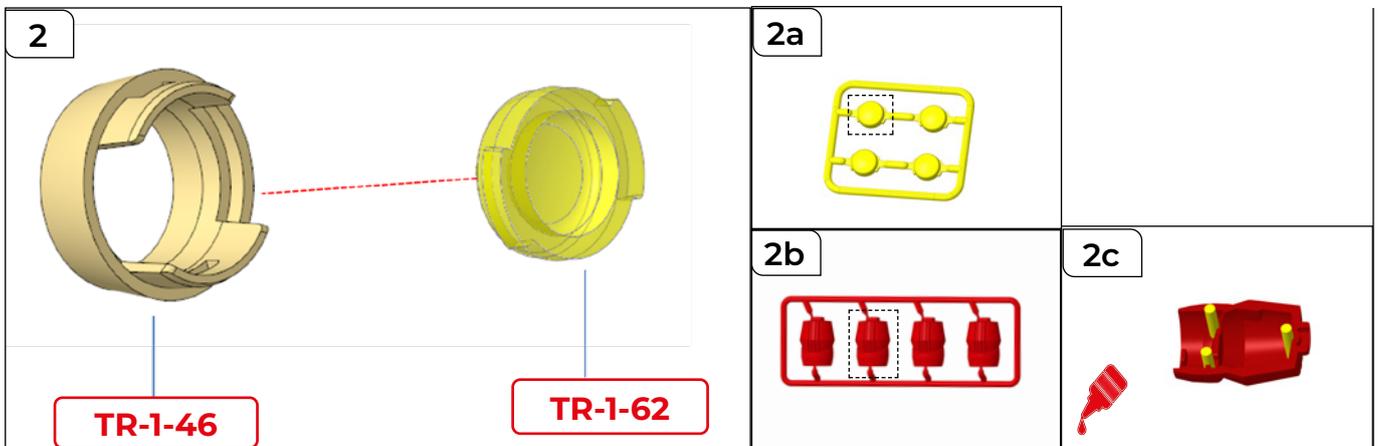
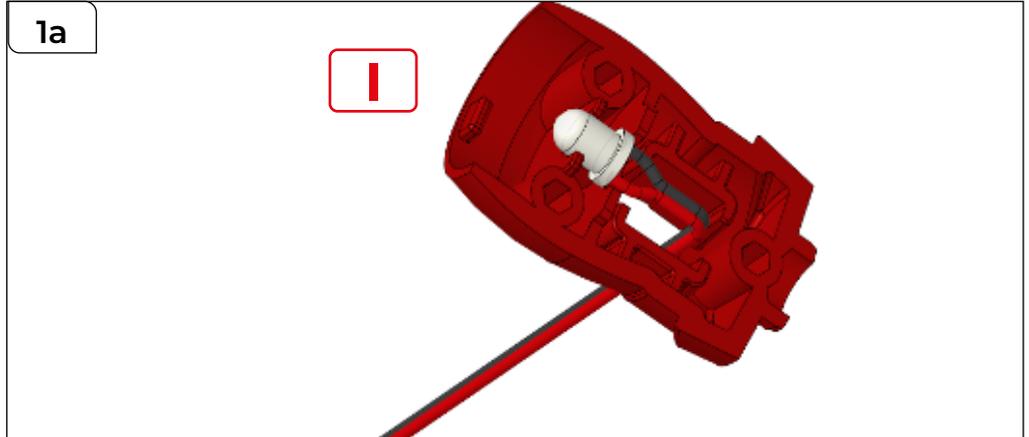
Montaggio del torace



STEP 1

Rimuovi un componente **TR-1-47** dalla stampata.

Inserisci un **LED TR-1-63** in **TR-1-47** (lunghezza = 200 mm) come mostrato in 1a.

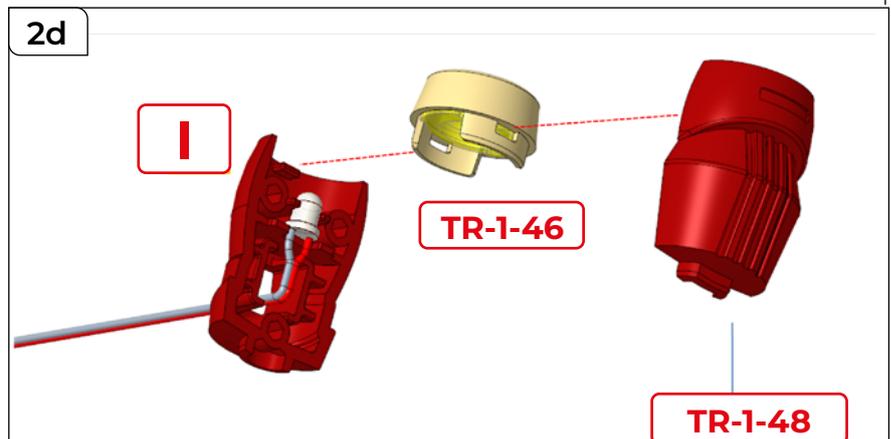


STEP 2

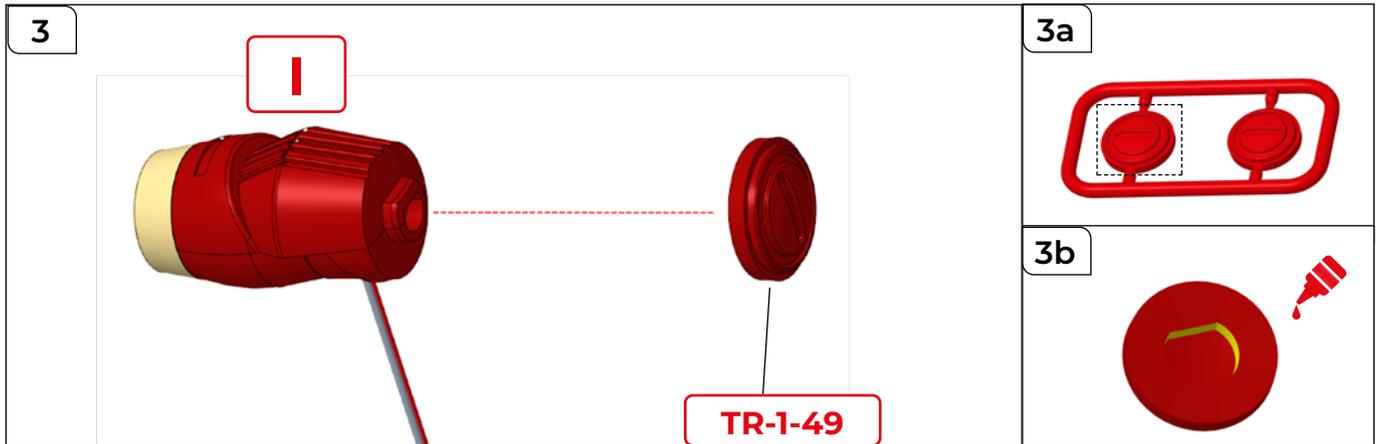
Rimuovi un pezzo **TR-1-62** dalla stampata (2a), inseriscilo in **TR-1-46**, quindi posizionalo su I.

Rimuovi un altro pezzo **TR-1-48** dalla stampata (2b) e applica la colla come mostrato in 2c.

Posiziona **TR-1-48** su I.



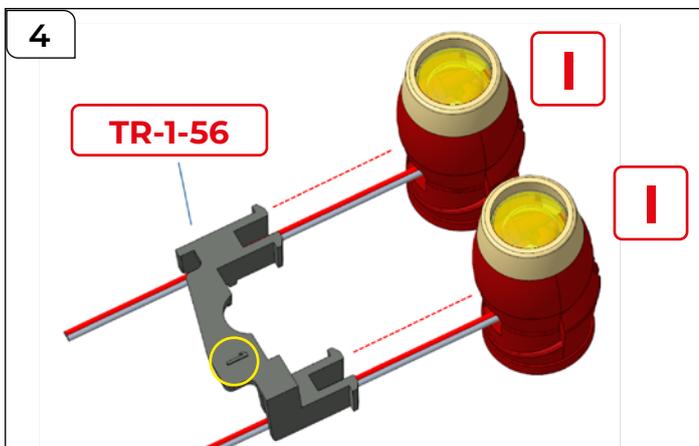
Montaggio del torace



STEP 3

Separa un TR-1-49 dalla stampata (3a) e applica la colla come mostrato in 3b, quindi uniscilo a I.

Ripeti gli step da 1 a 3 fino a ottenere 4 set.



STEP 4

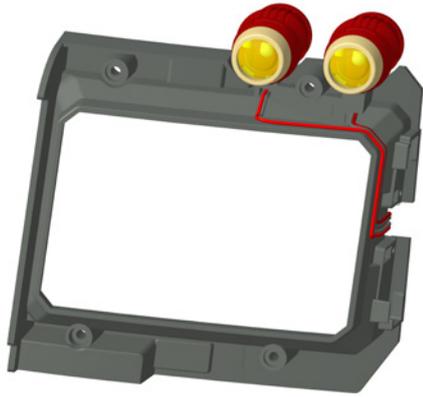
Inserisci due gruppi I in TR-1-56 (contrassegnato con il n. 1, indicato dal cerchio) fino a farli scattare in posizione.

Applica la colla come mostrato in 4a e fissa il gruppo su TR-1-37 (anch'esso contrassegnato come n. 1, cerchiato).



Montaggio del torace

5



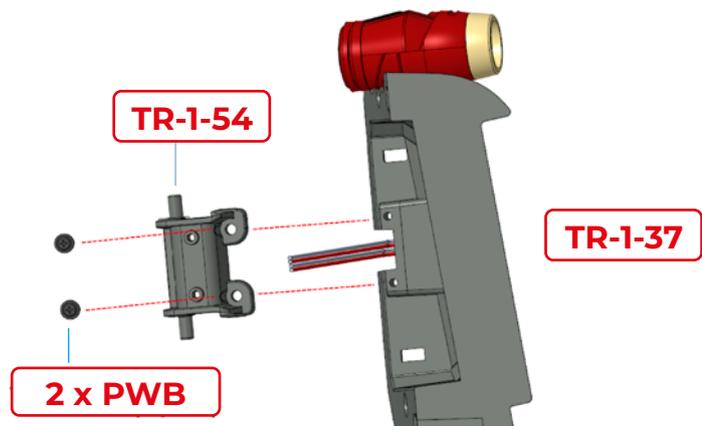
STEP 5

Disponi i cavi come mostrato.

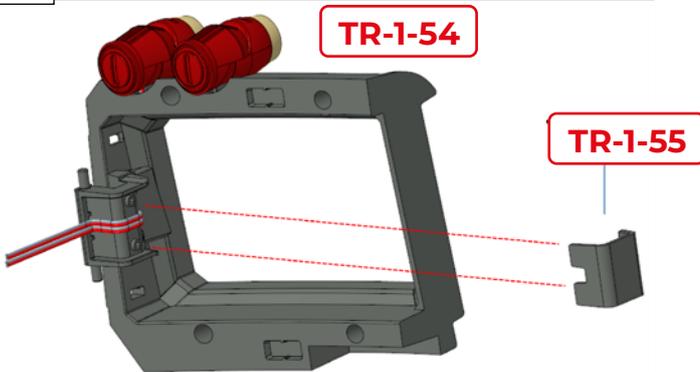
STEP 6

Unisci TR-1-54 a TR-1-37 e fissalo in posizione con 2 viti PWB.

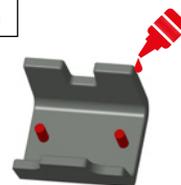
6



7



7a



STEP 7

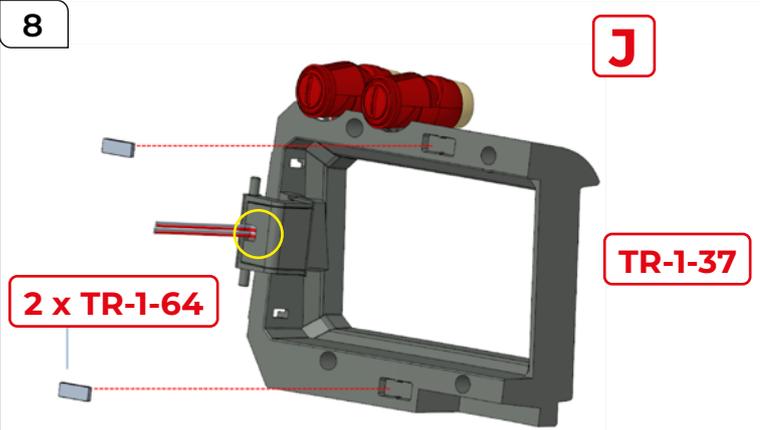
Applica la colla su TR-1-55 come mostrato in 7a, quindi posizionalo su TR-1-54. Verifica che i cavi passino nella sede cerchiata allo step 8.

STEP 8

Applica la colla su 2 magneti TR-1-64 come illustrato in 8a, quindi fissali a TR-1-37.

I magneti TR-1-64 sono uguali su entrambi i lati.

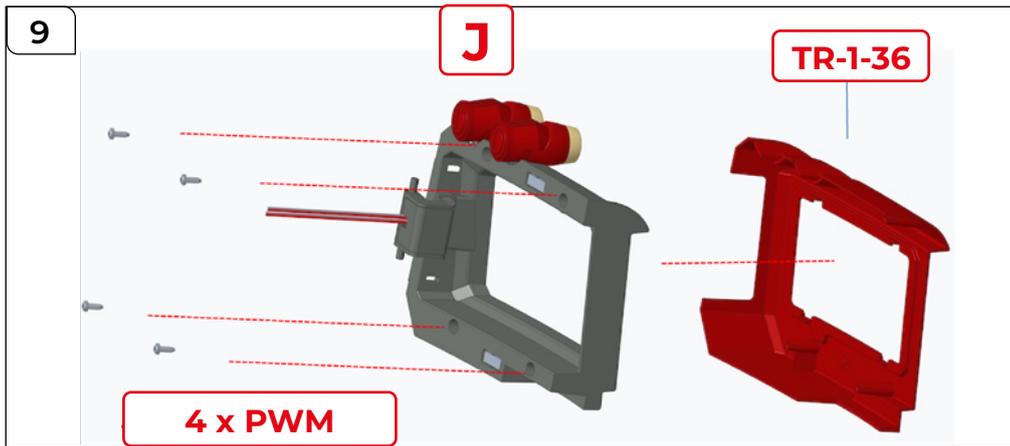
8



8a



Montaggio del torace

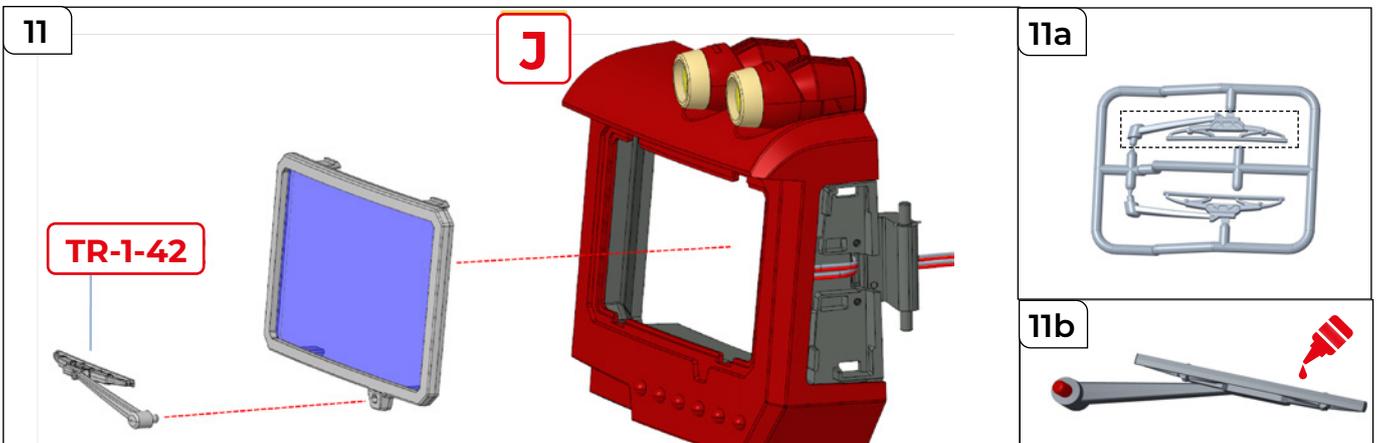
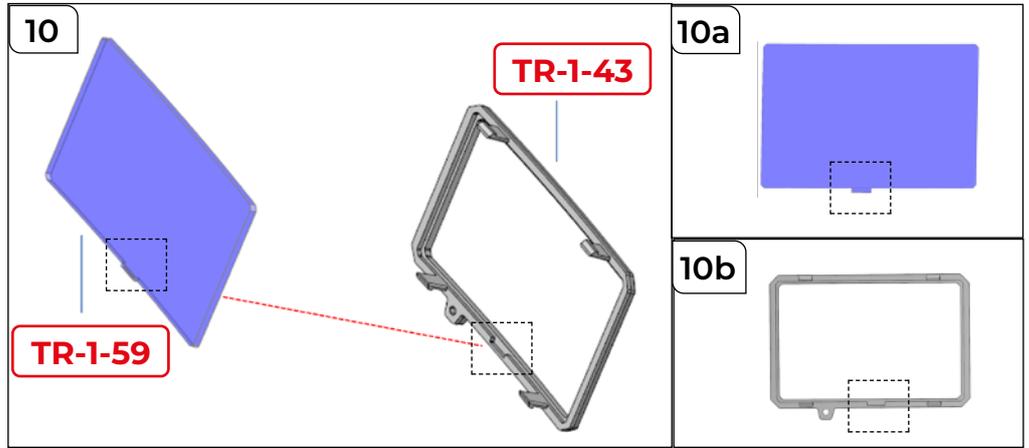


STEP 9

Posiziona TR-1-36 su J, quindi fissalo in posizione con 4 viti PWM.

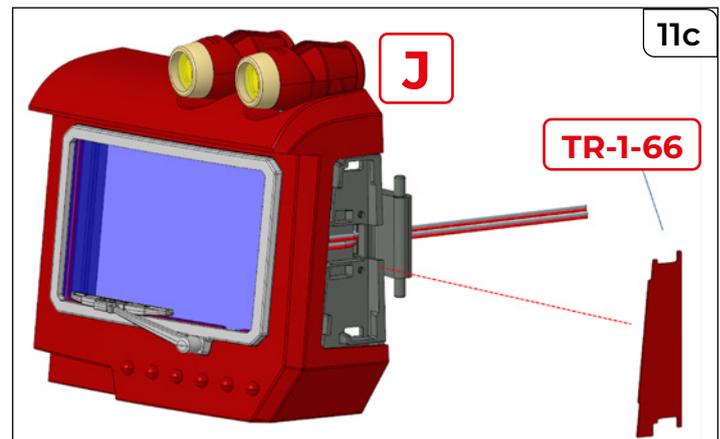
STEP 10

Allinea il dente di TR-1-59 con l'incavo di TR-1-43 (evidenziato e mostrato in 10a e 10b) e uniscili insieme per assemblare il finestrino laterale sinistro.

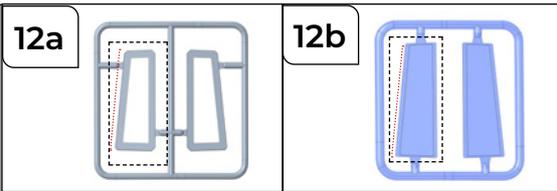
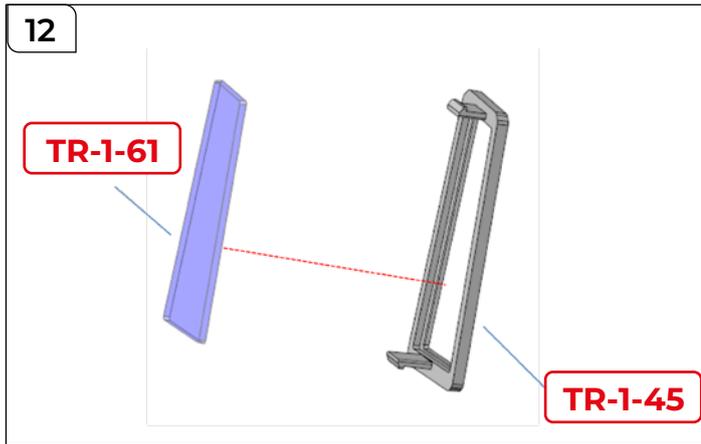


STEP 11

Posiziona il finestrino laterale sinistro su J. Separa 1 TR-1-42 dalla stampata (11a) e applica la colla come mostrato in 11b prima di fissarlo a TR-1-43. Rimuovi il supporto protettivo da TR-1-66 prima di posizionarlo su J (11c).



Montaggio del torace

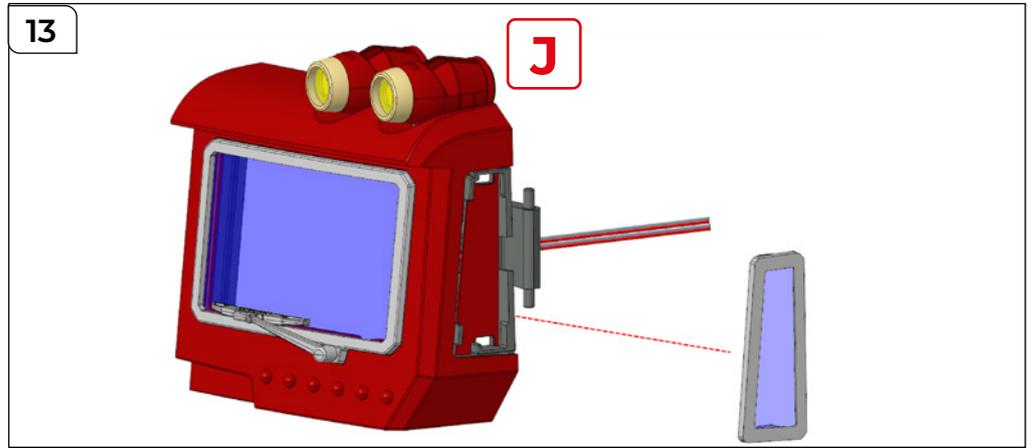


STEP 12

Separa 1 x TR-1-45 e 1 x TR-1-61 dalle rispettive stampe, allineali tra loro e uniscili come mostrato nello step 12. Il pezzo TR-1-61 si inserisce nell'incavo di TR-1-45.

STEP 13

Posiziona il gruppo dello step 12 in posizione su **J** come mostrato. Spingilo con forza finché non scatta in posizione.

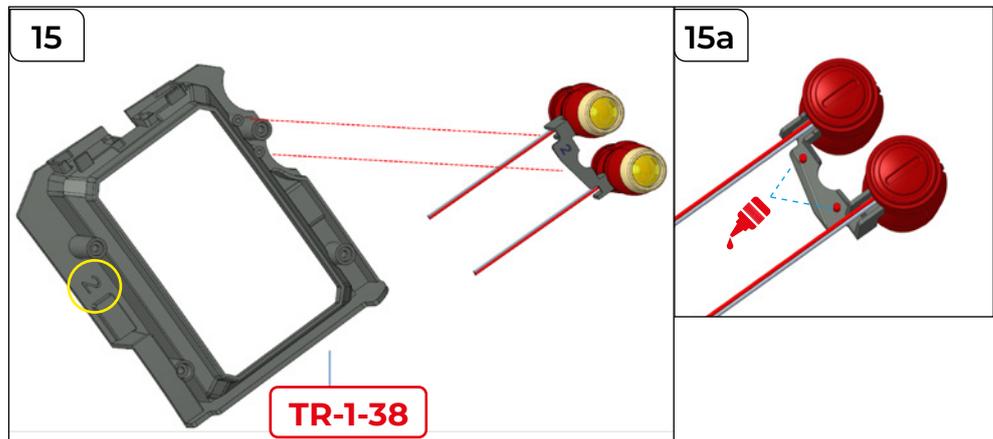


STEP 14

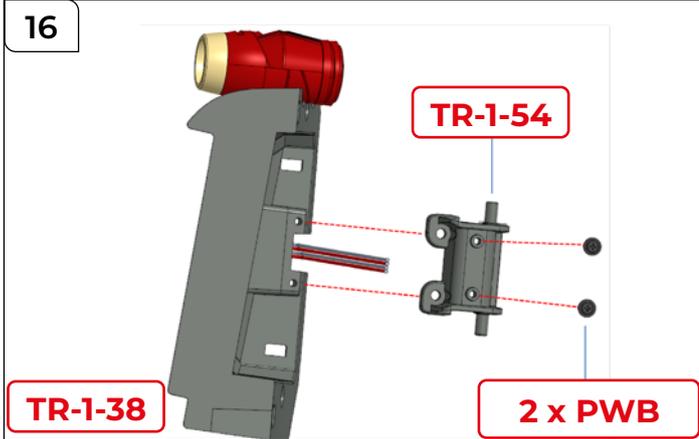
Inserisci gli altri 2 set **I** in **TR-1-57** (contrassegnato dal n. 2, cerchiato) finché non scattano in posizione.

STEP 15

Applica la colla sul gruppo dello step 14 come mostrato in 15a, quindi fissalo a **TR-1-38** (anch'esso contrassegnato con il numero 2).

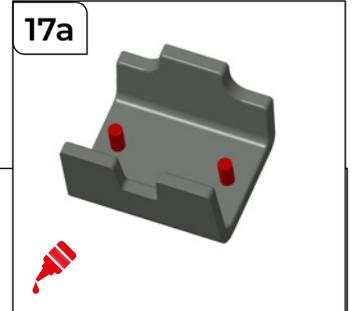


Montaggio del torace



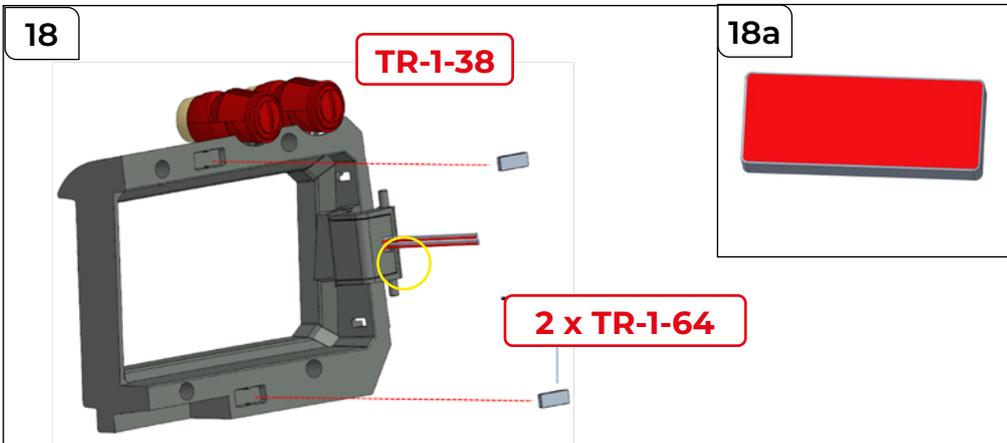
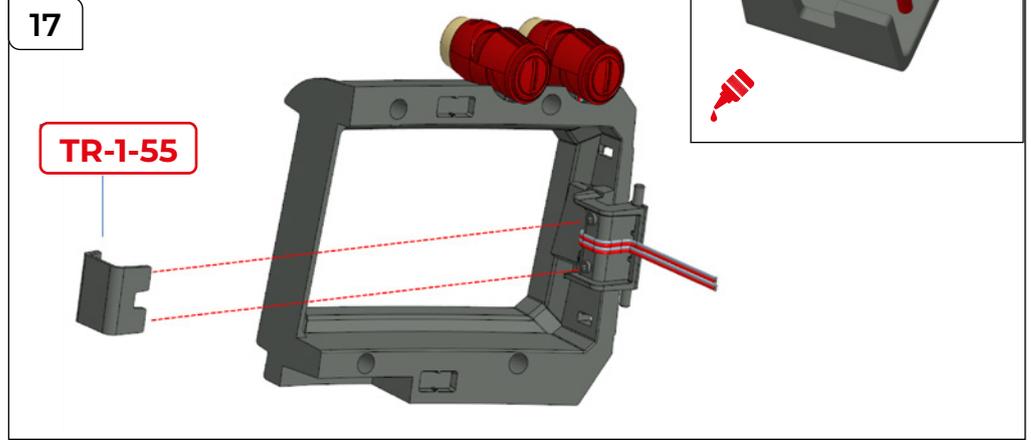
STEP 16

Colloca il pezzo **TR-1-54** su **TR-1-38** e fissalo in posizione con 2 viti **PWB**.



STEP 17

Applica la colla su **TR-1-55** come mostrato in 17a, quindi posizionalo su **TR-1-54**, controllando che il cavo passi attraverso la sede (cerchiata al punto 18).



18a

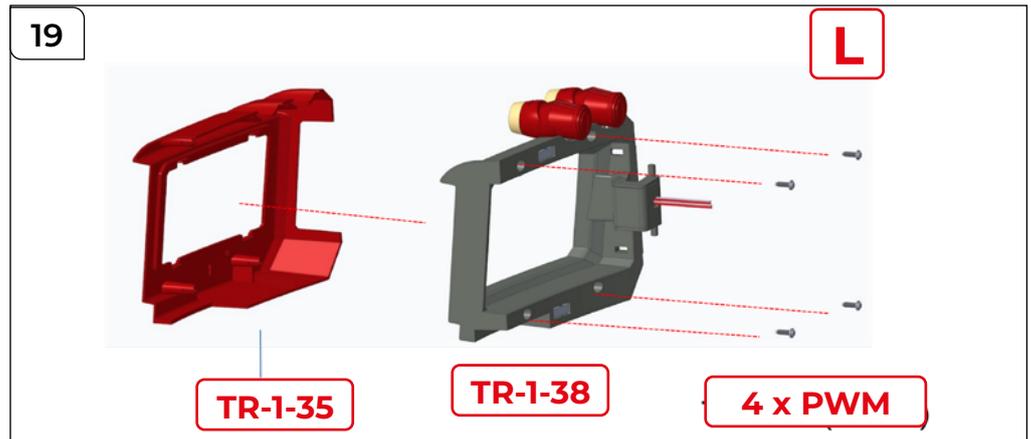


STEP 18

Applica la colla su 2 magneti **TR-1-64** (questi pezzi sono uguali su entrambi i lati) come illustrato in 18a, quindi fissali a **TR-1-38**.

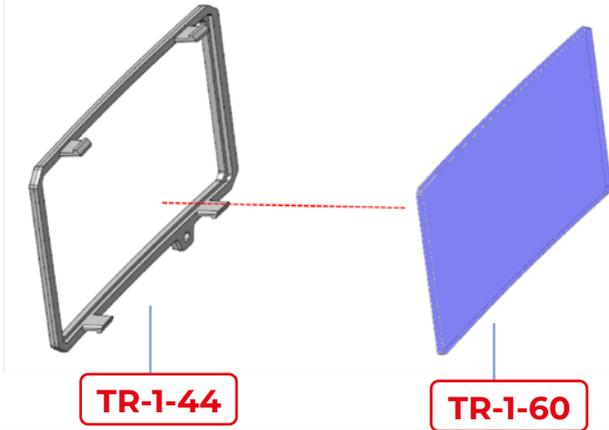
STEP 19

Posiziona **TR-1-35** su **TR-1-38** e fissalo in posizione utilizzando 4 viti **PWM**.



Montaggio del torace

20



TR-1-44

TR-1-60

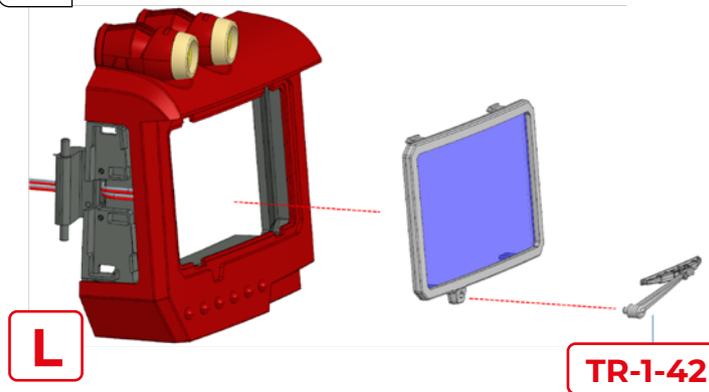
STEP 20

Spingi TR-1-60 nell'incavo di TR-1-44 per assemblare il finestrino laterale destro.

STEP 21

Posiziona il finestrino laterale destro su L. Separa un altro 1 x TR-1-42 dalla stampata, incollalo come mostrato in 21b e fissalo in posizione sulla cornice del finestrino.

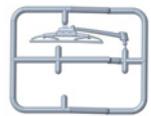
21



L

TR-1-42

21a



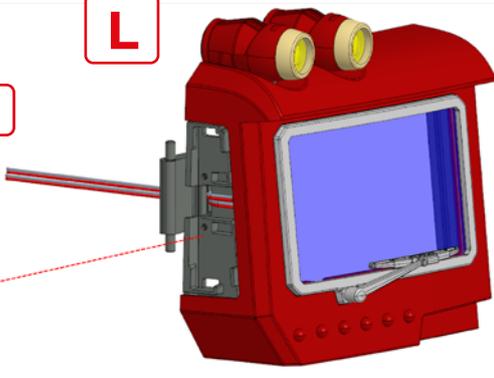
21b



22

L

TR-1-67



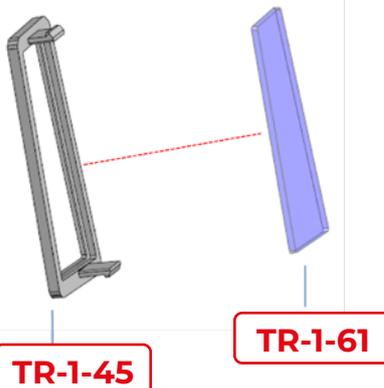
STEP 22

Rimuovi il supporto protettivo da TR-1-67 prima di fissarlo su L.

STEP 23

Rimuovi TR-1-45 e TR-1-61 dalle rispettive stampate. Allineali tra loro, quindi spingi TR-1-61 nell'incavo di TR-1-45.

23



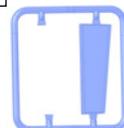
TR-1-45

TR-1-61

23

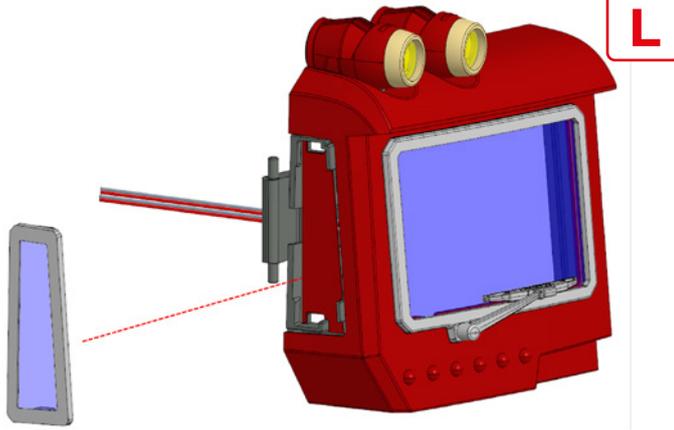


23



Montaggio del torace

24



STEP 24

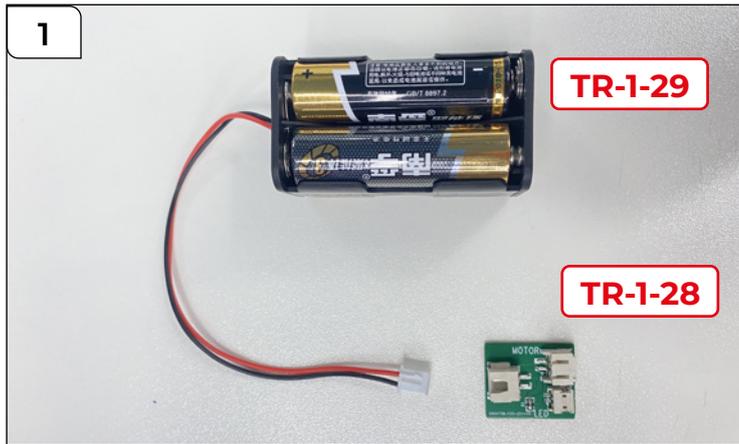
Spingi il finestrino
assemblato allo step 23
su **L** finché non scatta
in posizione.

I finestrini laterali destro
e sinistro sono ora completi!

TORACE COMPLETATO



Test dell'elettronica

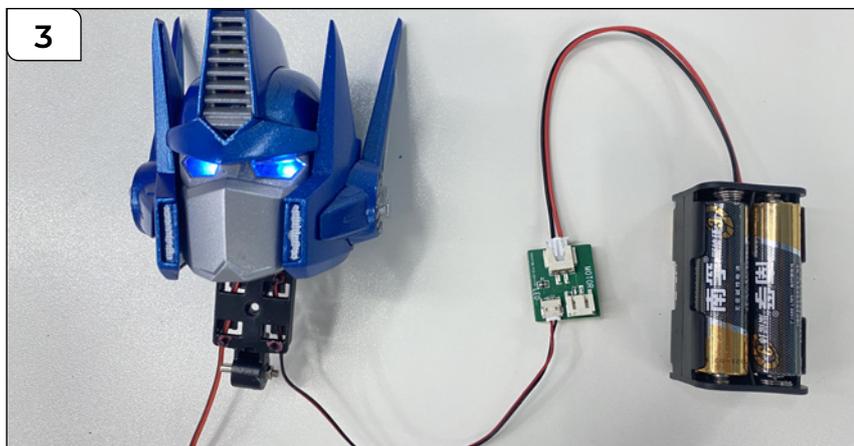
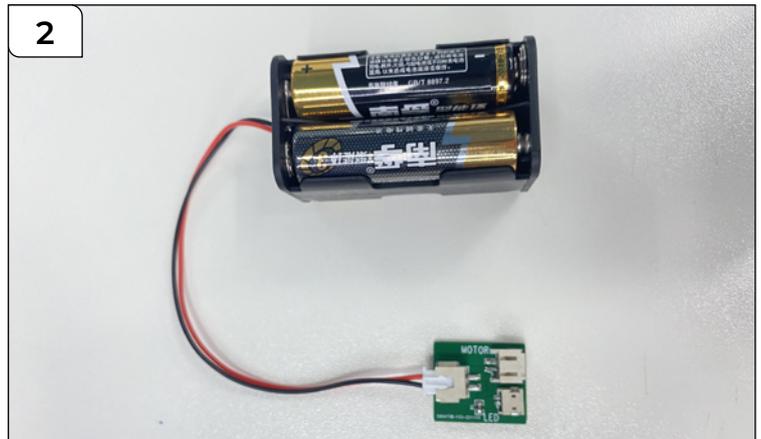


STEP 1

Prendi il portabatterie TR-1-29 e la scheda TR-1-28. Inserisci 4 batterie AA nel portabatterie.

STEP 2

Collega lo spinotto alla presa sulla scheda come illustrato.

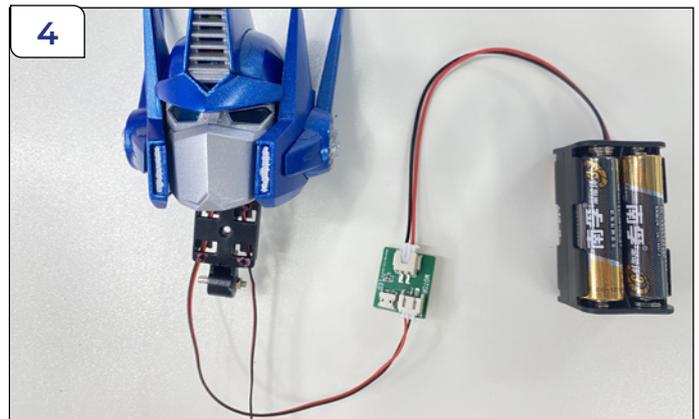


STEP 3

Prendi la testa assemblata e collega il cavo sinistro alla scheda. Gli occhi dovrebbero illuminarsi come mostrato.

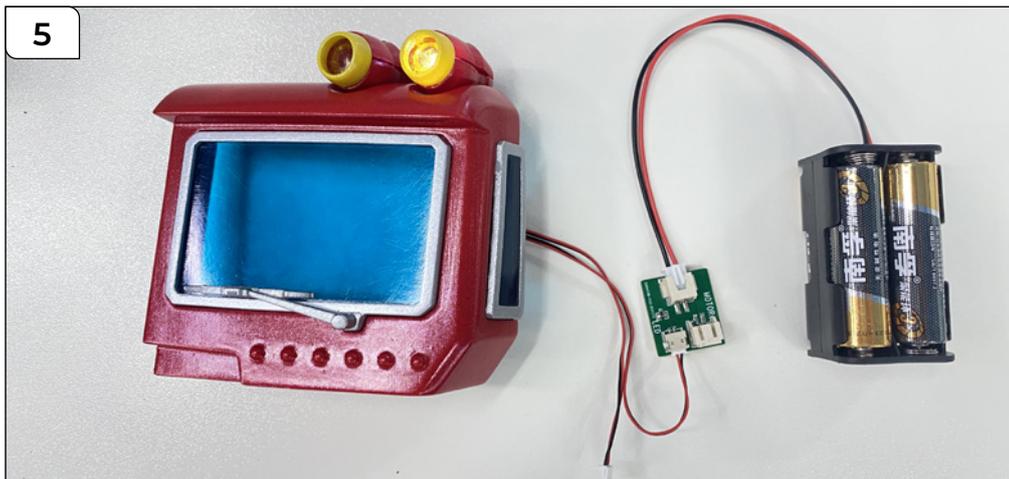
STEP 4

Collega il cavo destro dalla testa alla scheda. Il motore dovrebbe funzionare, spostando la maschera verso l'alto e verso il basso.



Collaudo dell'elettronica

5



STEP 5

Prendi i finestrini sinistro e destro e collega i cavi, uno alla volta, alla scheda. I quattro fari dovrebbero accendersi. Qui mostriamo solo uno dei fari, ma è bene verificare che tutti e quattro funzionino correttamente.

PACK 1 COMPLETATO

