

STAR WARS R2-D2

97



DIETRO LE QUINTE DELLA SAGA

Momenti memorabili



LA GUIDA AL MONTAGGIO

Il collegamento dei cavi

Pubblicazione settimanale, uscita n. 97 del 4/01/2020. Data prima immissione 30/12/2017.
La tua collezione si compone di 100 uscite, prezzo prima uscita 1,99€ anziché 5,99€, prezzo seconda uscita 5,99€ anziché 12,99€, prezzo uscite successive 12,99€, salvo variazione delle aliquote fiscali.

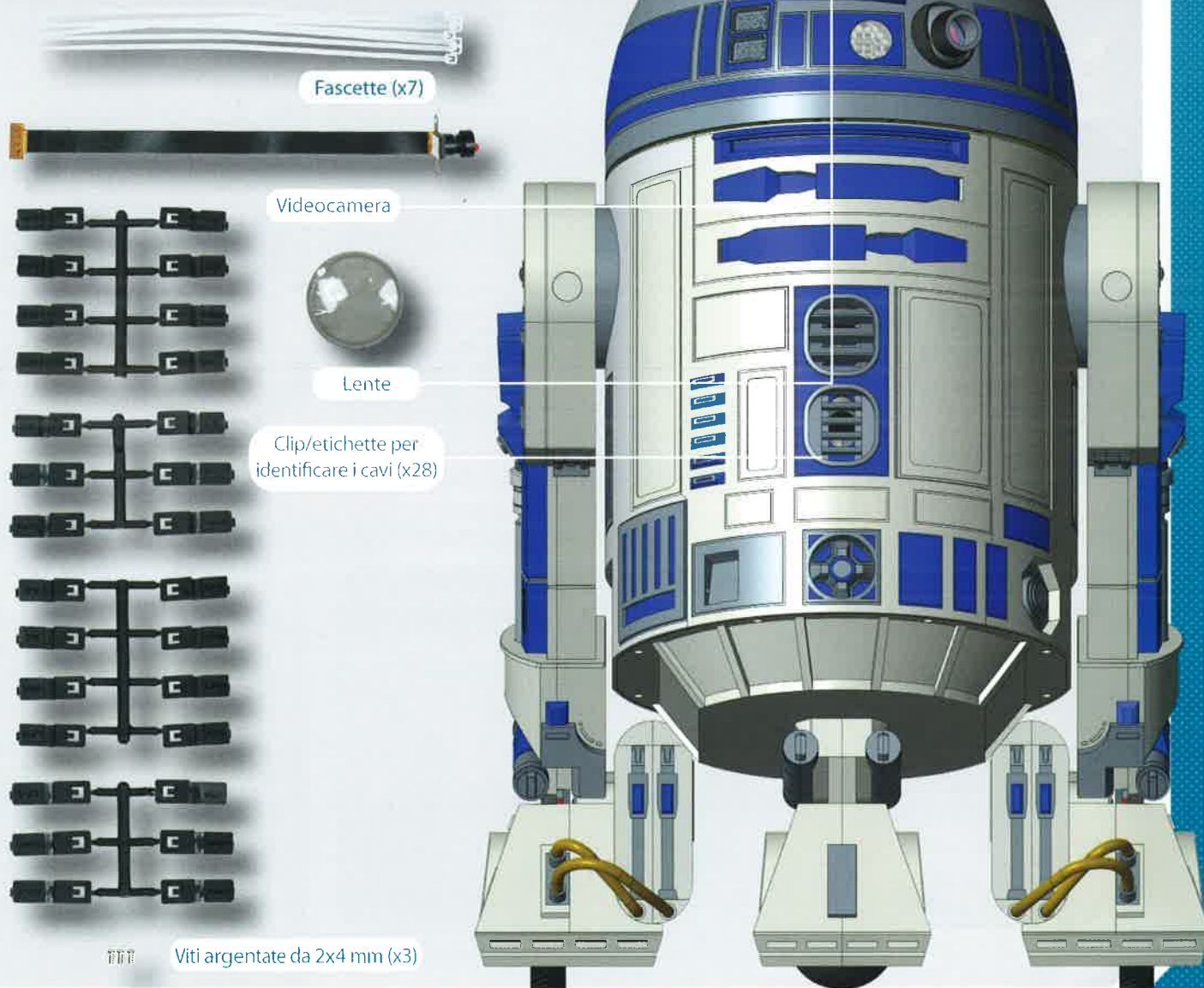
DeAGOSTINI

FASE 97: I COMPONENTI

Cablaggio e videocamera

I pezzi principali forniti in questa uscita sono la videocamera e una lente grazie ai quali R2-D2 può vedere ciò che lo circonda – ma non è ancora il momento di montarli. Le parti da installare in questa fase sono infatti le clip che identificano con un codice ogni gruppo di cavi per poterli collegare correttamente ai circuiti di controllo. Ci sono anche fascette e viti.

LISTA DEI COMPONENTI ALLEGATI



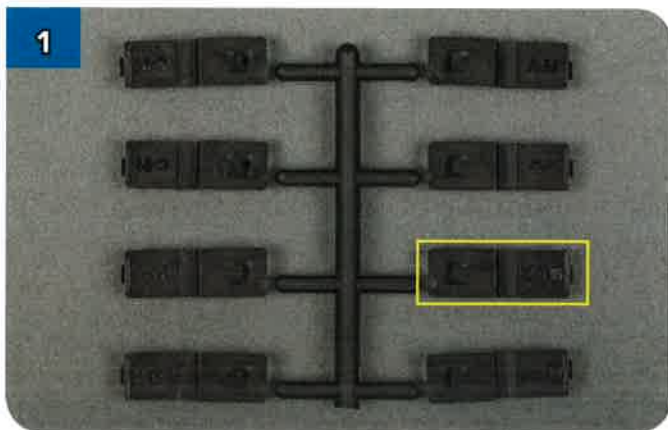
Questi articoli non sono giocattoli; prodotti parte di un kit di montaggio destinato a un pubblico adulto. Made in CHINA. Distribuito da De Agostini Publishing Italia S.p.A. - Via G. da Verrazano, 15 - 28100 Novara



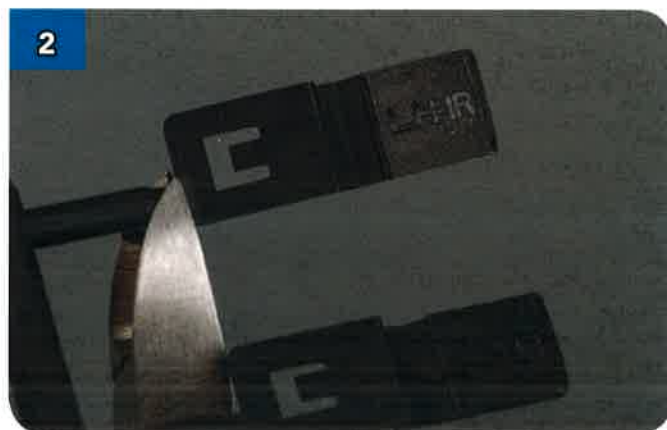
FASE 97: IL MONTAGGIO

Monta le clip sui cavi

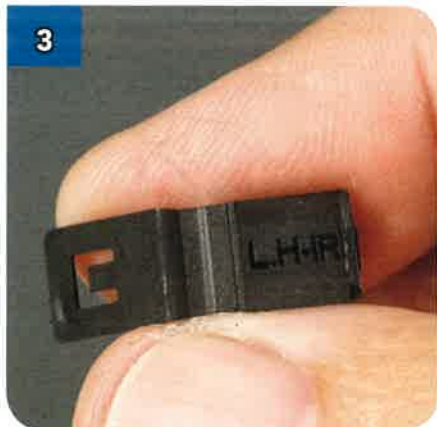
Tutte le clip si montano nello stesso modo, i passaggi seguenti illustrano come applicare la prima e valgono per le altre. Segui gli schemi di queste pagine per capire dove inserire le altre clip/etichette.



1 Su ogni clip è indicato un codice diverso composto da più lettere. Prendi la materozza con la clip con il codice L.H-IR.



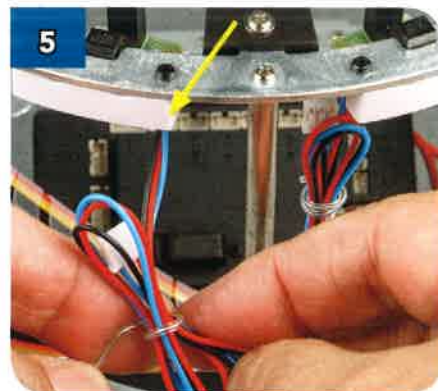
2 Separa la clip dalla materozza, tagliando il più vicino possibile alla sua estremità...



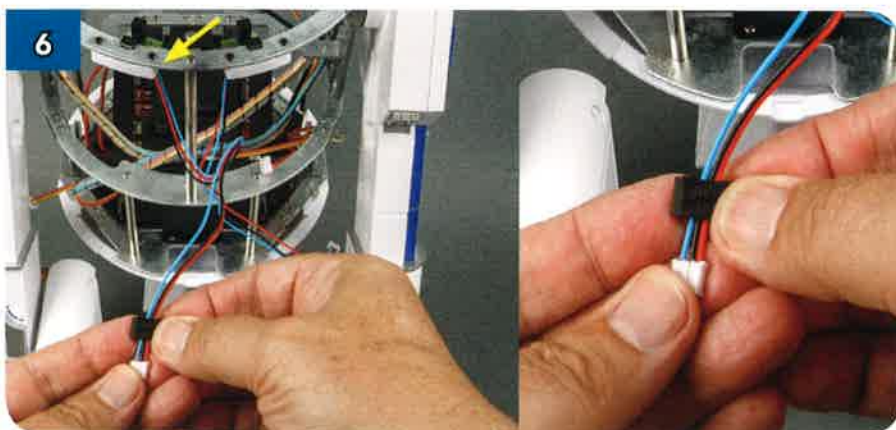
3 ... in modo da ottenere un pezzo come quello mostrato in foto.



4 Ripiega l'etichetta su se stessa come nella foto, ma assicurati di **non chiuderla**.



5 Questa clip identifica il cavo del **sensore di posizione sinistro della testa**, indicato dalla **freccia**. Sciogli il cavo di questo sensore, facendo attenzione a non confonderlo con l'altro sensore gemello.



6 Avvolgi la clip intorno alla parte finale del cavo, vicino al connettore. Per concludere il lavoro, premi sulla clip in modo che si chiuda attorno al cavo.

CLIP DEL CORPO

Numerosi cavi attraversano il telaio, occorre quindi disporli in modo ordinato. Monta tutte le clip vicino ai connettori dei cavi, come mostrato. Osserva che i cavi dei motori del piede destro e sinistro sono fatti da due serie di fili, e le clip devono essere avvolte intorno solo a una di esse. Non serve etichettare il cavo della presa di ricarica, essendo collegato al portabatterie e non al circuito di controllo.

Guida al montaggio di R2-D2

Considera "Sinistra" e "Destra" dal punto di vista di R2-D2!

L-S
Cavo del sensore della gamba sinistra (nero)

L-F-IR
Cavo del sensore a infrarossi del piede sinistro (rosso/arancione/giallo)

NOTA: Il montaggio dell'etichetta L.H-IR e stato illustrato nella pagina precedente.

L-F-M
Cavo del motore del piede sinistro (nero/turchese/blu e rosso/arancione/giallo)

ON-OFF
Cavo dell'interruttore ON/OFF (rosso/rosso con estremità nere sigillate)

Cavo della presa di ricarica
(rosso/nero)

R-S
Cavo del sensore della gamba destra (nero)

R-F-M
Cavo del motore del piede destro (nero/turchese/blu e rosso/arancione/giallo)

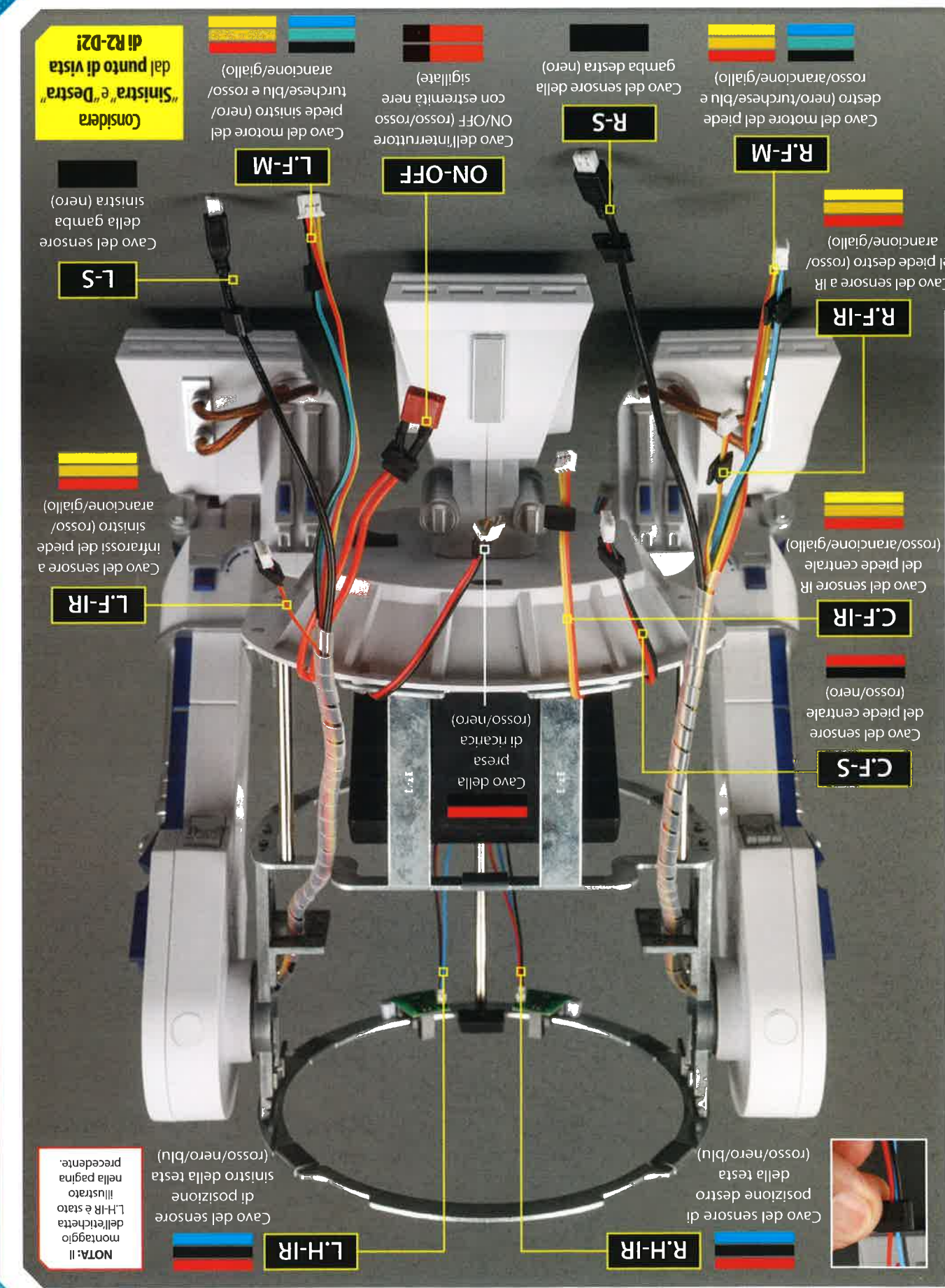
R.F-IR
Cavo del sensore a IR del piede destro (rosso/arancione/giallo)

C.F-IR
Cavo del sensore IR del piede centrale (rosso/arancione/giallo)

C.F-S
Cavo del sensore del piede centrale (rosso/nero)

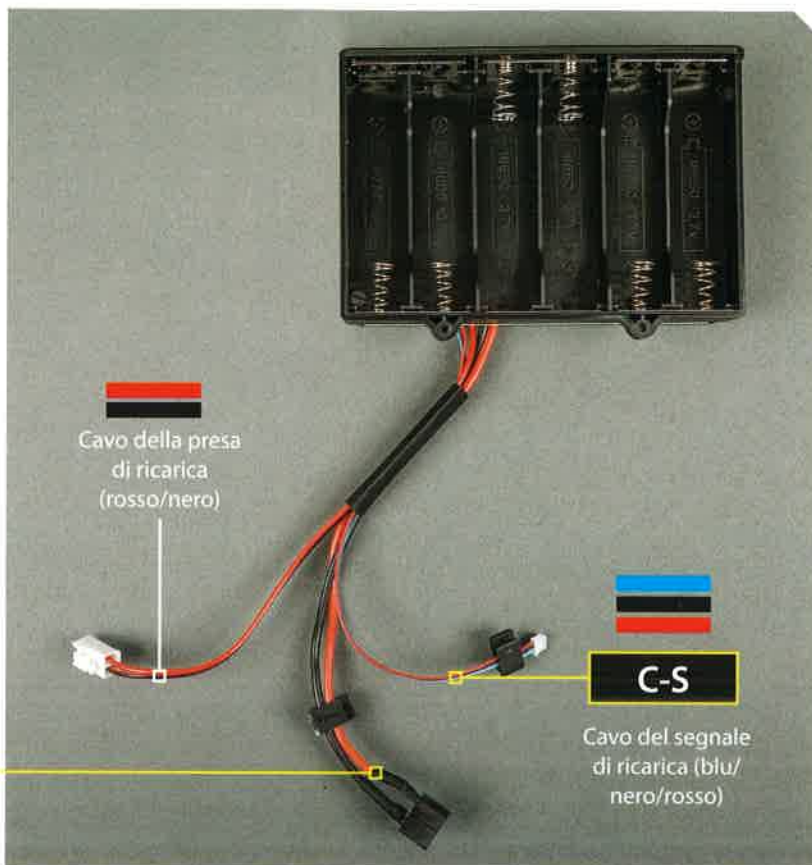
R.H-IR
Cavo del sensore di posizione destro della testa (rosso/nero/blu)

L.H-IR
Cavo del sensore di posizione sinistro della testa (rosso/nero/blu)



CLIP DEL PORTABATTERIE

Solo due dei tre cavi del portabatterie vanno etichettati con le clip. Non serve etichettare il cavo della presa di ricarica, in quanto questo sarà collegato separatamente quando installerai il portabatterie come illustrato nella pagina successiva.

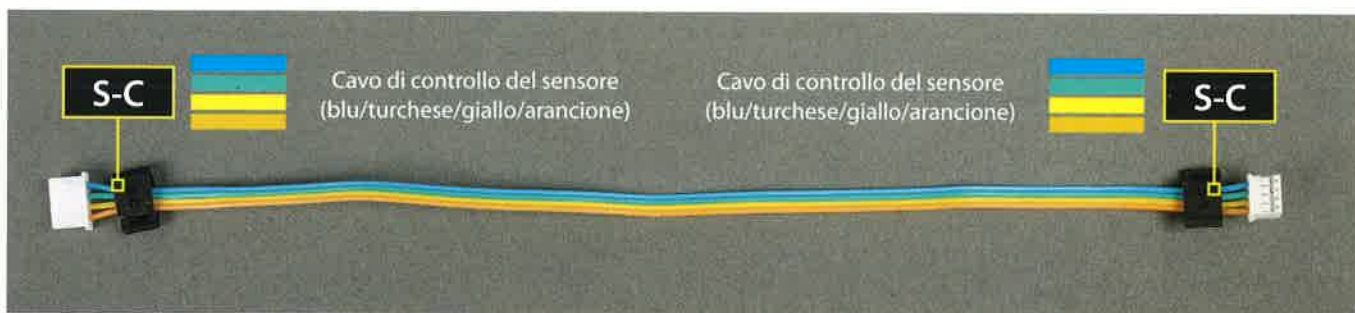


Power
Cavo di alimentazione (nero/rosso con estremità nere sigillate)

ETICHETTE DEI CAVI DI TEST FORNITI CON L'USCITA 53

Userai i cavi di test in questa fase per collegare la scheda del microcontrollore MCU alla scheda di controllo dei sensori (operazione a pagina G).

Hai ricevuto il **cavo di test 1** nell'uscita 53. I connettori hanno misure diverse, ma vanno messe etichette identiche vicino a entrambi.



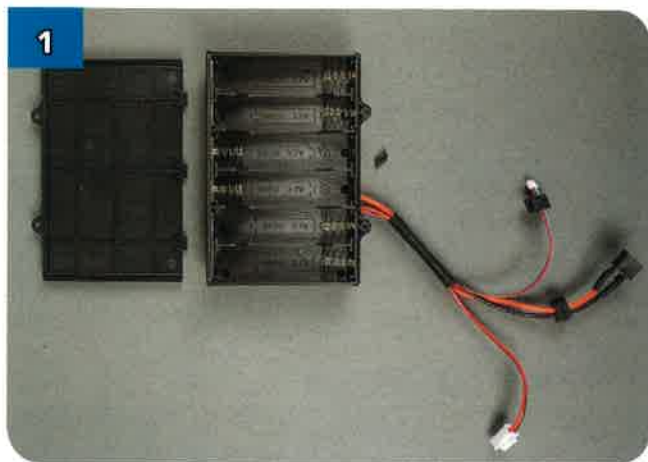
Hai ricevuto il **cavo di test 2** nell'uscita 53. I connettori hanno misure diverse, ma vanno messe etichette identiche vicino a entrambi.



Ti restano ancora 11 etichette, che monterai in una fase successiva.

Installa il portabatterie

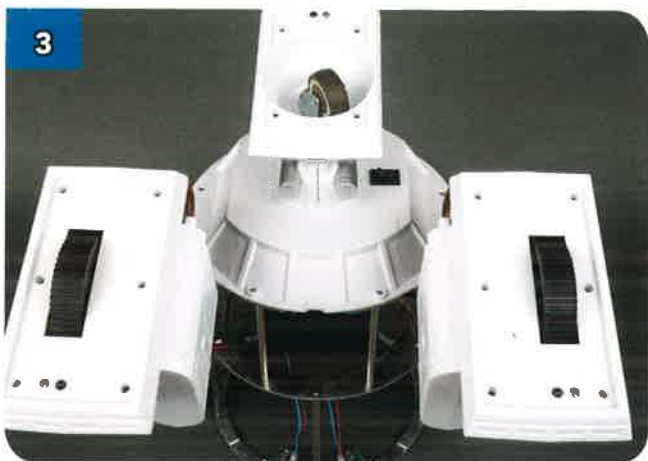
Per completare i collegamenti, è necessario montare il portabatterie fornito nell'uscita 92. Come spiegato in quella fase, non installare le batterie fino a quando tutto il cablaggio non sarà stato completato.



1 Prendi il portabatterie e il suo coperchio forniti nell'uscita 92, insieme a due viti nere autofilettanti da 2,3x6 mm.



2 Fai scorrere il coperchio sopra la scatola, inserendo le alette indicate dalle frecce nelle fessure apposite. Fissa il coperchio con due viti.



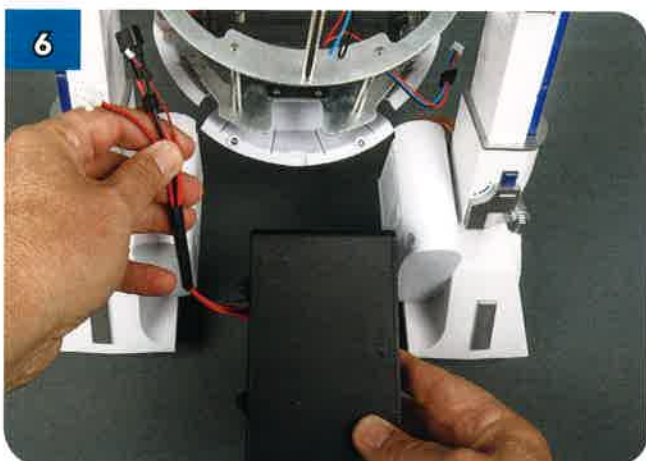
3 A questo punto puoi capovolgere R2-D2 per raggiungere il pannello di accesso inferiore, dove andrà inserito il portabatterie.



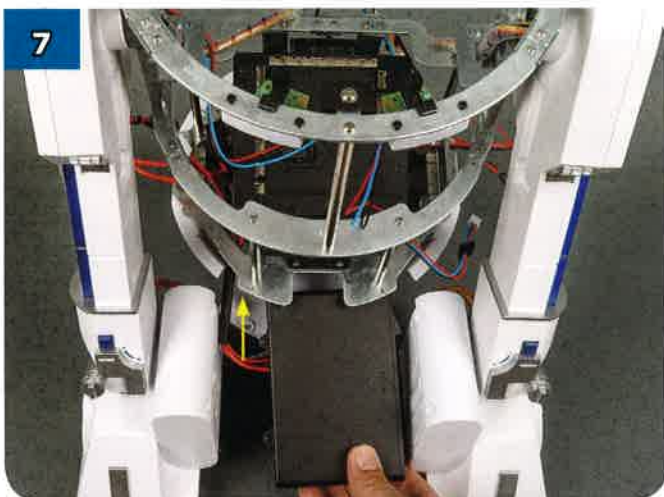
4 Svita le due viti del pannello di accesso...



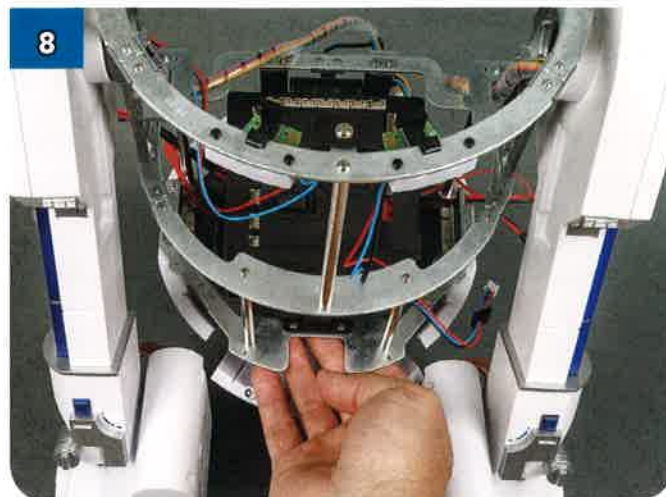
5 ... in modo da poterlo far scorrere in avanti e per aprirlo. Le viti rimarranno in posizione nel pannello.



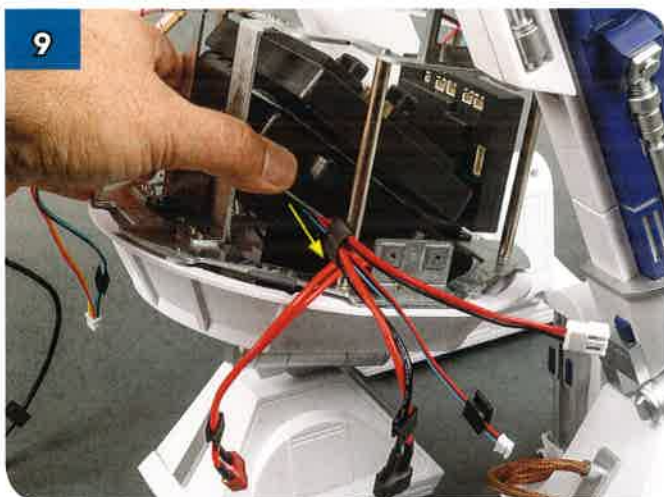
6 Dopo aver rigirato R2-D2 tieni il portabatterie in questo modo, con i cavi sulla sinistra...



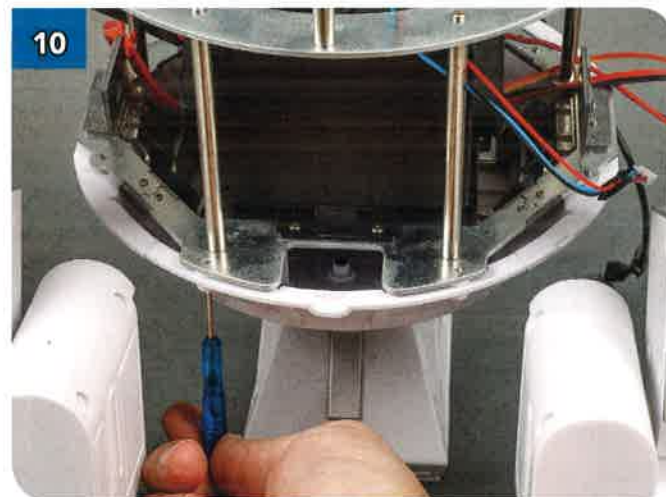
7 ... fai passare il gruppo di cavi nel pannello di accesso, poi verso l'alto al centro del telaio del corpo di R2-D2 in modo che i cavi escano poi in alto verso sinistra...



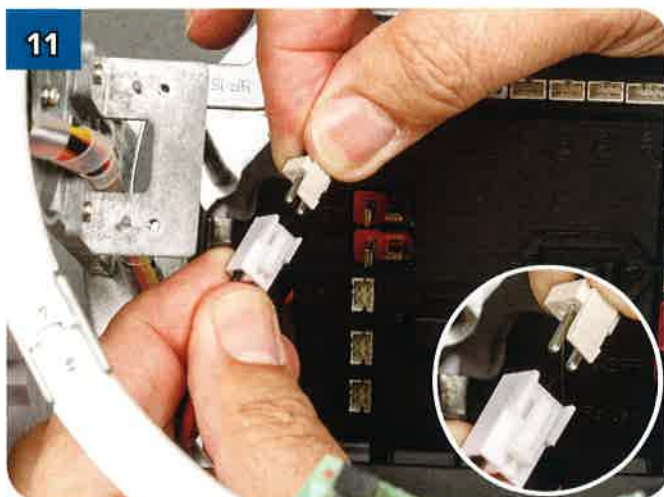
8 ... poi inserisci il portabatterie in modo che scivoli verso l'alto sulla sua staffa di supporto.



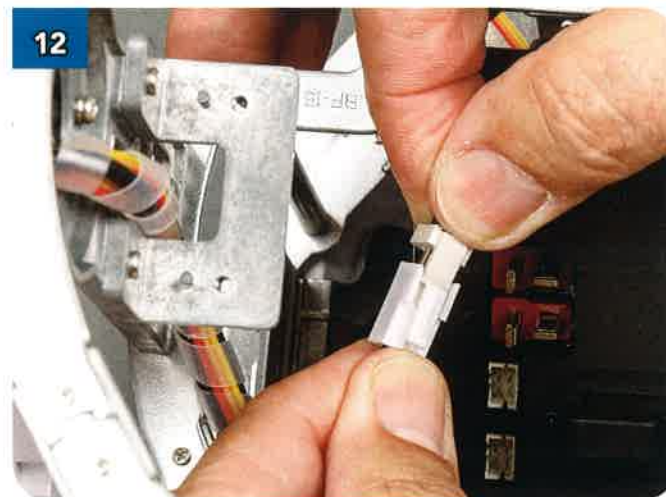
9 Assicurati che il portabatterie vada fino in fondo alla staffa e verifica che i cavi non rimangano impigliati al telaio ma escano passando tra i montanti, come mostrato e indicato nella foto.



10 Rimonta il pannello di accesso e fissalo con le due viti. Ora che R2-D2 è in piedi, dovrai utilizzare l'apposito cacciavite corto fornito con l'uscita 92.



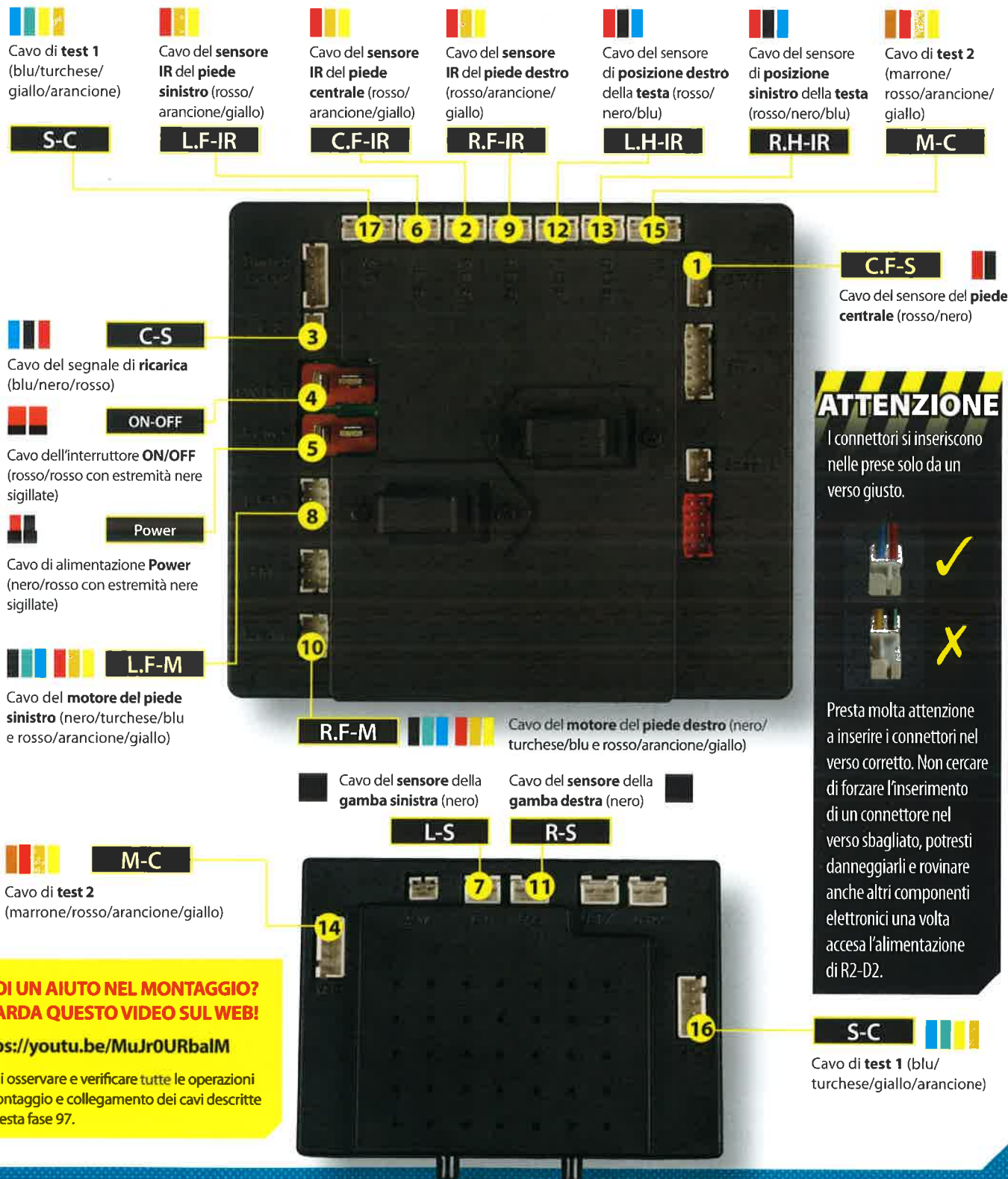
11 Prendi il cavo rosso/nero collegato al portabatterie (che non hai etichettato) e prendi il cavo simile non etichettato collegato alla presa di ricarica nel pannello inferiore di R2-D2.



12 Inserisci il connettore del cavo della presa di ricarica nella presa del cavo del portabatterie in modo che si senta "clic".

Effettua i collegamenti

Tutti i cavi che hai etichettato vanno collegati nelle rispettive prese della scheda MCU o della scheda di controllo dei sensori, facendo coincidere i codici delle clip con quelli delle schede. Le prese che resteranno libere saranno utilizzate in fasi successive. Per evitare che i cavi si aggroviglino, effettua i collegamenti di questa fase nell'ordine indicato nelle pagine seguenti, con calma e in modo ordinato.



ATTENZIONE

I connettori si inseriscono nelle prese solo da un verso giusto.

Presta molta attenzione a inserire i connettori nel verso corretto. Non cercare di forzare l'inserimento di un connettore nel verso sbagliato, potresti danneggiarli e rovinare anche altri componenti elettronici una volta accesa l'alimentazione di R2-D2.

VUOI UN AIUTO NEL MONTAGGIO? GUARDA QUESTO VIDEO SUL WEB!

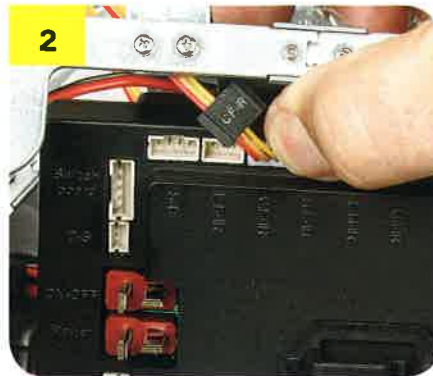
<https://youtu.be/MuJrOURbaIM>

Potrai osservare e verificare tutte le operazioni di montaggio e collegamento dei cavi descritte in questa fase 97.

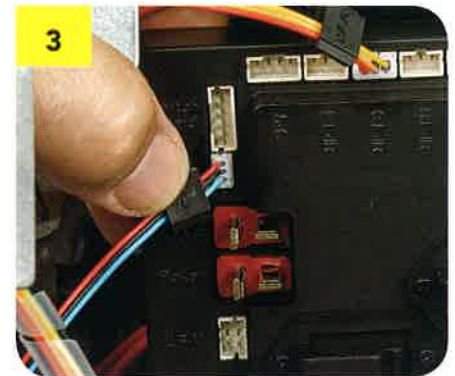
GUIDA AL MONTAGGIO DI R2-D2



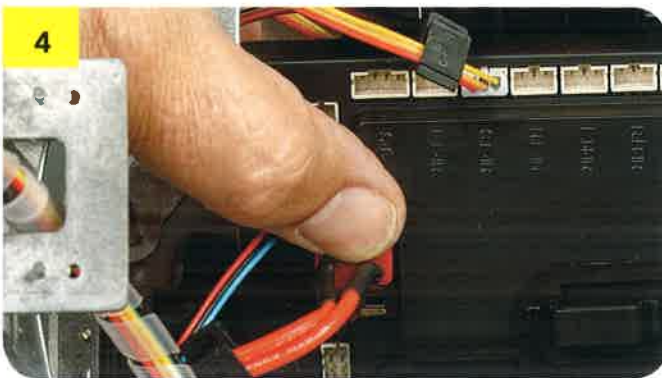
Inserisci il cavo con l'etichetta C.F-S nella presa corrispondente.



Inserisci il cavo con l'etichetta C.F-IR nella presa corrispondente.



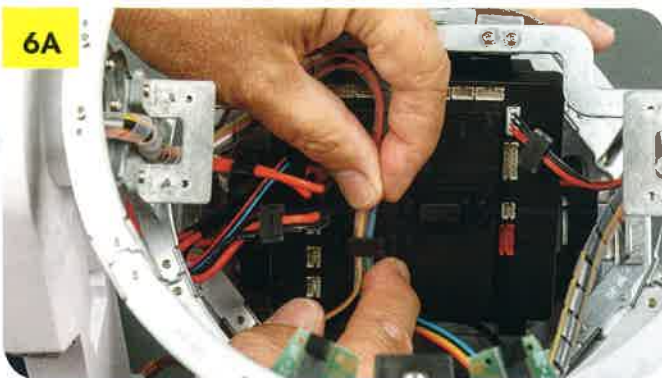
Inserisci il cavo con l'etichetta C-S nella presa corrispondente.



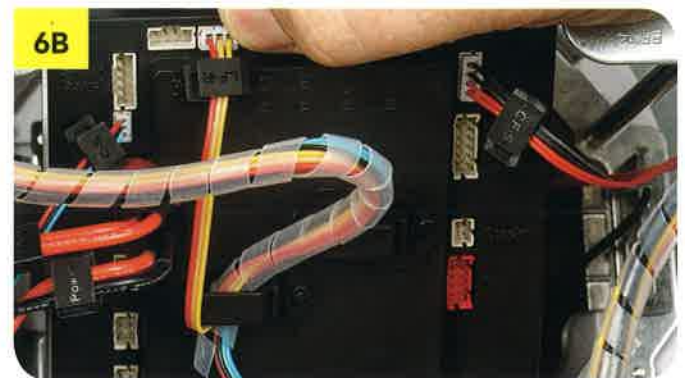
Inserisci il cavo del portabatterie con l'etichetta ON-OFF nella presa corrispondente.



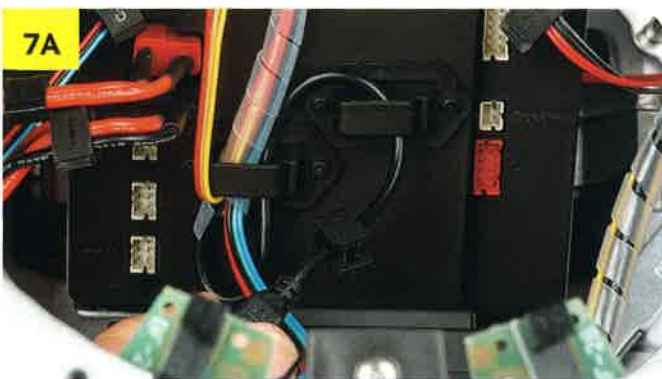
Inserisci il cavo del portabatterie con l'etichetta Power nella presa corrispondente.



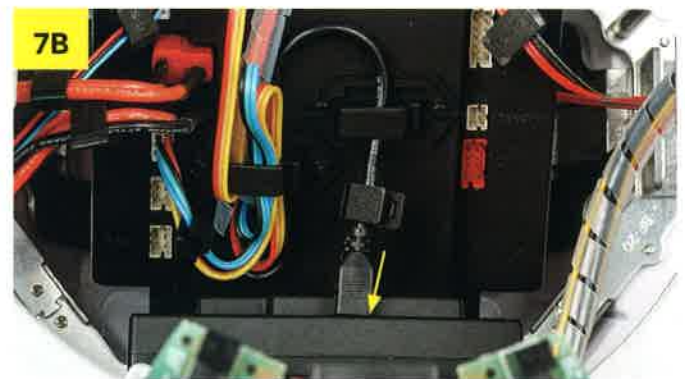
Infila il gruppo di cavi proveniente dalla gamba sinistra sotto al fermacavi fissato sulla copertura della scheda MCU...



... poi prendi solo il cavo a tre fili rosso/arancio/giallo con etichetta L-F-IR e collegalo alla presa corrispondente sulla scheda MCU.



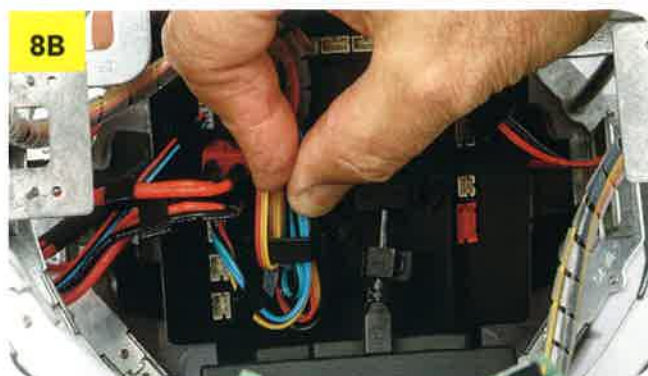
Fai passare il cavo nero con l'etichetta L-S attraverso entrambi i fermacavi sulla copertura del microcontrollore, come mostrato...



... e orienta l'estremità del connettore in modo che si possa collegare alla presa L-S sulla scheda di controllo dei sensori indicata.



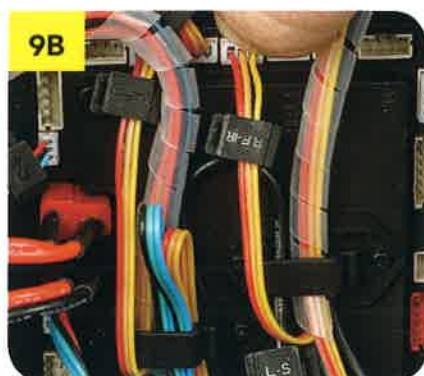
8A Inserisci il cavo con l'etichetta L.F-M nella presa corrispondente sulla scheda MCU...



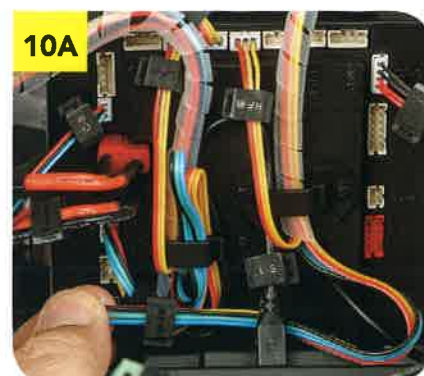
8B ... quindi raccogli i cavi in eccesso nero/turchese/blu e rosso/arancio/giallo e infilali ordinatamente sotto il fermacavi.



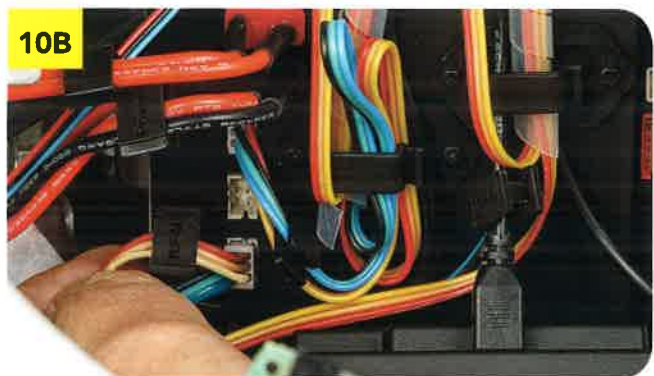
9A Infilta il gruppo di cavi dalla gamba destra sotto questo fermacavi...



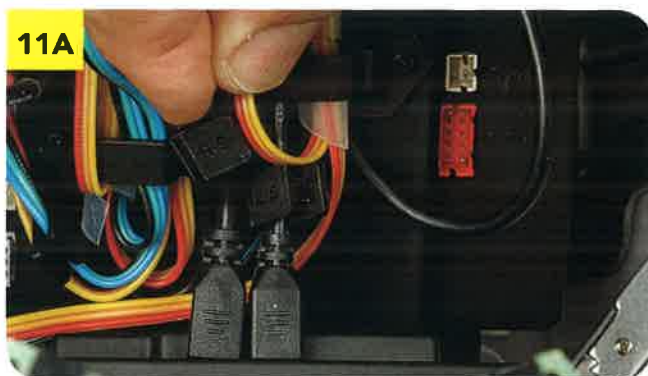
9B ... poi riporta il cavo con l'etichetta R.F-IR verso l'alto e infilalo nella sua presa su MCU.



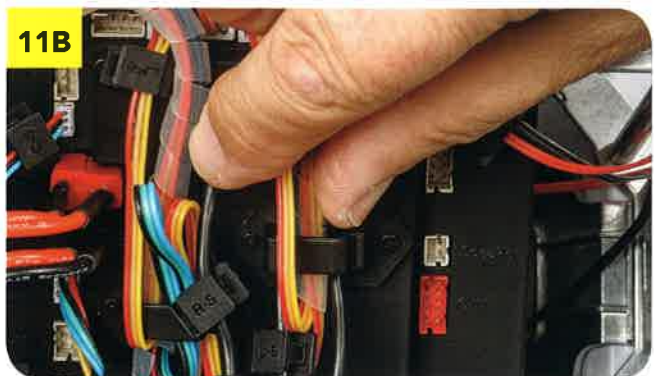
10A Fai passare il cavo con l'etichetta R.F-M sotto il cavo L-S come mostrato in foto...



10B ... in modo da poter inserire il connettore R.F-M nella presa corrispondente sulla scheda MCU.



11A Prendi il cavo con l'etichetta R-S e orientalo in modo da poterlo inserire nella sua presa sulla scheda di controllo dei sensori...

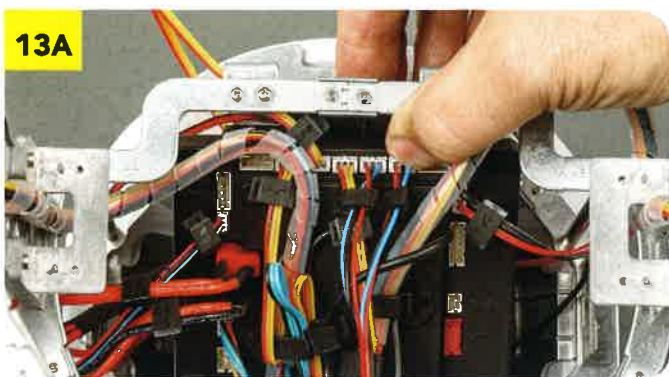


11B ... poi raccogli l'eventuale cavo in eccesso e infilalo ordinatamente sotto il fermacavi come mostrato.



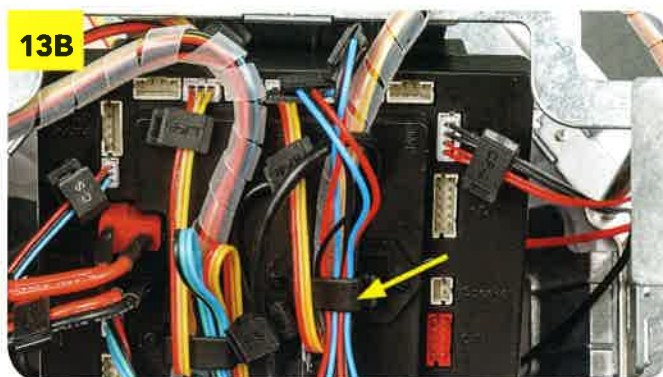
12 Dalla parte superiore del telaio, porta verso il basso il cavo con l'etichetta L.H-IR e infilalo nella sua presa sulla scheda MCU.

13A



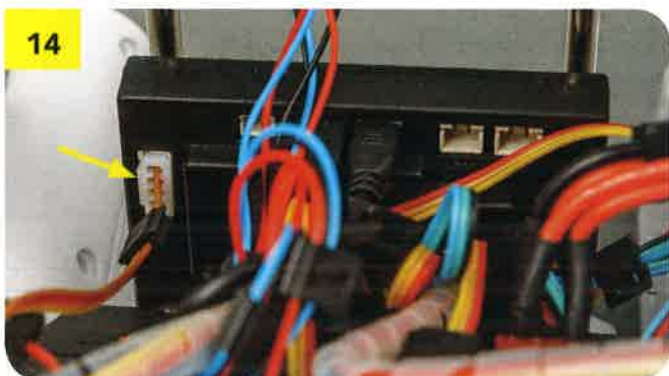
Dalla parte superiore del telaio, porta il cavo con l'etichetta R.H-IR verso il basso e infilalo nella presa corrispondente sulla scheda MCU...

13B



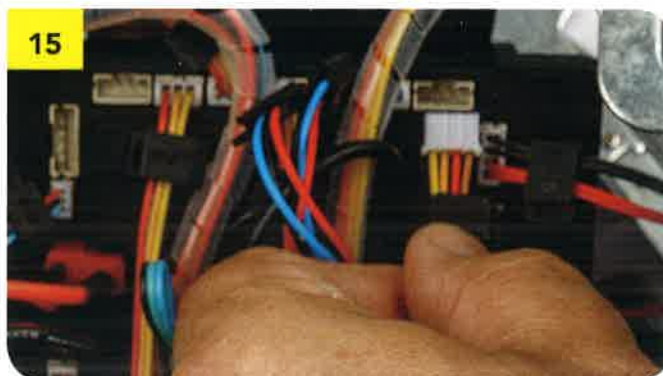
... quindi infila entrambi i cavi dei passaggi 12 e 13A sotto il fermacavo indicato in figura.

14



Prendi il cavo marrone/rosso/arancione/giallo di test 2 con l'etichetta M-C e infila il connettore più grande nella presa M-C sulla scheda dei sensori.

15



Infila l'altra estremità del cavo di test 2 nella presa M-C sulla scheda MCU.

16



Prendi il cavo blu/turchese/giallo/arancione di test 1 con l'etichetta S-C e infila il connettore più grande nella presa S-C sulla scheda dei sensori.

17



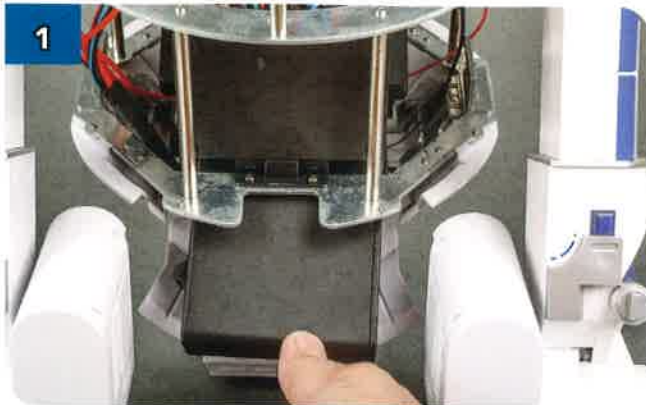
Infila l'altra estremità del cavo di test 1 nella presa S-C sulla scheda MCU.



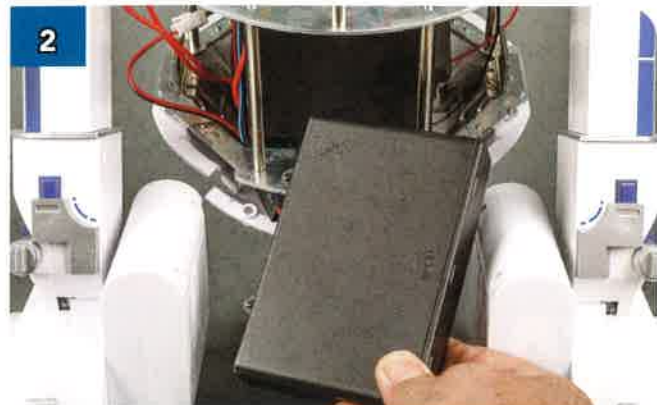
Hai completato tutti i collegamenti alla scheda di controllo dei sensori e al microcontrollore, verifica il tutto con gli schemi e le foto di questa fase.

Applica le fascette

Dopo aver collegato tutti i cavi, utilizza le fascette in dotazione per tenerli in posizione, e assicurati che non si impiglino con le parti mobili di R2-D2 (per esempio il portabatterie).



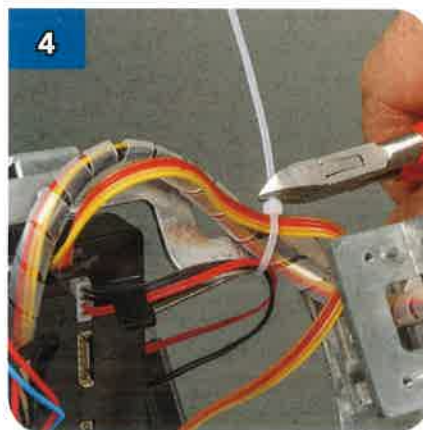
Più avanti dovrai rimuovere il portabatterie per inserire le batterie, quindi controlla che il suo gruppo di cavi non si sia impigliato. Apri il pannello di accesso ed estrai delicatamente il portabatterie.



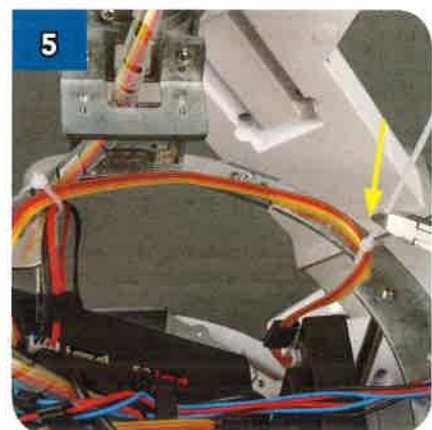
Assicurati che la scatola esca correttamente, e che tu possa accedere alle due viti del coperchio. Se non ci riesci, perché i cavi sono troppo tesi, potrebbe essere necessario scollegarli, ridisporli e ricollegarli.



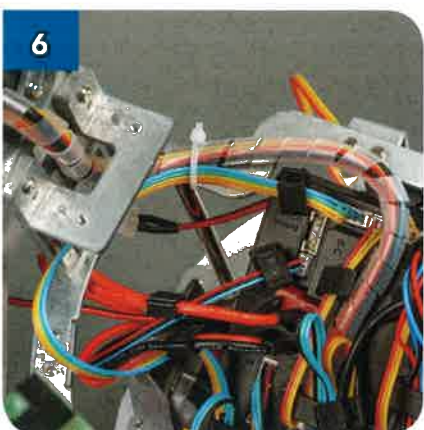
Infila la prima fascetta qui, fissando il gruppo di cavi che partono dalla gamba destra, il cavo C.F-S del sensore del piede centrale e il cavo M-C di test 2 al telaio BF-14.



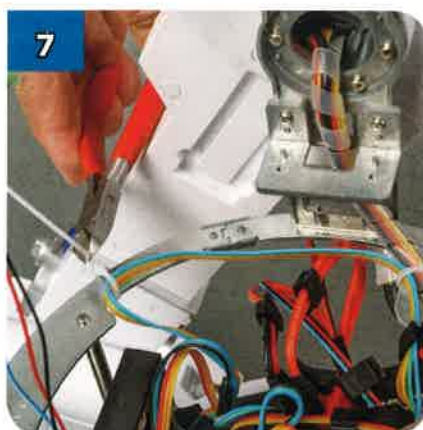
Stringi bene la fascetta e rimuovi la parte eccedente.



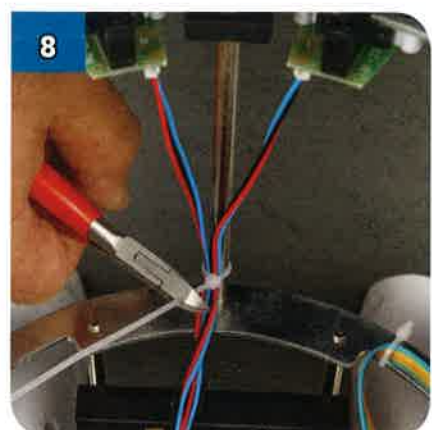
Posiziona il resto del cavo M-C di test 2 lungo la curva dell'anello del telaio e fissalo con un'altra fascetta in questo punto.



Ripeti il passaggio 3 sul lato opposto, usando una fascetta per fissare i cavi della gamba sinistra e il cavo S-C di test 1.



Fai passare il resto del cavo S-C di test 1 intorno al telaio e fissalo con un'altra fascetta come mostrato in figura.



Fissa entrambi i cavi del sensore di posizione della testa nella parte bassa di questo montante per completare il lavoro.