

STAR WARS R2-D2

100



DeAGOSTINI

Pubblicazione settimanale, uscita n. 100 del 25/07/2020. Data prima immissione 30/12/2017.
La tua collezione si compone di 100 uscite, prezzo prima uscita 1,99€, prezzo anziché 5,99€, prezzo seconda uscita 5,99€, anziché 12,99€, prezzo uscite successive 12,99€, salvo variazione delle aliquote fiscali.

Completiamo R2-D2

Nelle prossime pagine scoprirai come ultimare l'assemblaggio di R2-D2, inserire le batterie e accenderlo per la prima volta. Segui con attenzione le istruzioni!

In aggiunta ai sei pulsanti di controllo sul pannello frontale, per comandare R2-D2 è disponibile un'app per smartphone e tablet (Apple o Android) scaricabile gratuitamente dagli store di Apple e Google, con la quale è possibile anche accedere alle funzioni avanzate del droide. **L'app si chiama R2-D2 DROID CONTROL** (edita da De Agostini Publishing). Sebbene si tratti di un'app semplice da usare, ci sono così tante opzioni per le differenti modalità di funzionamento che si è preferito allegare a questa uscita una speciale guida dettagliata di 24 pagine: **Istruzioni per l'Utente di R2-D2**. Leggila con attenzione e tienila a portata di mano, è utile per poter consultare rapidamente il riepilogo dei comandi disponibili, compresi quelli vocali. Troverai ulteriori e importanti informazioni sull'app a pagina L e pagina M del presente fascicolo.

È importante **seguire con attenzione tutte le istruzioni e in particolare, quando attiverai per la prima volta il tuo R2-D2, quelle relative alla procedura di protezione delle batterie descritte nel passaggio 12 delle istruzioni di pagina K.**

FINITURA PERSONALIZZATA

Una volta completato, R2-D2 avrà l'aspetto fresco di fabbrica mostrato in figura, ma potresti preferire dargli un aspetto più "vissuto", come quello dei film. Per queste finiture, però, è meglio aspettare di aver completato il tuo droide e di averne verificato il funzionamento. Troverai consigli e suggerimenti per "invecchiare" R2-D2 nelle Istruzioni per l'Utente allegate a questa uscita.



FASE 100: I COMPONENTI

Alimentatore e cablaggio finale

In questo numero ricevi le parti per realizzare la Fase 100, l'ultima dell'assemblaggio del droide. Una volta completato R2-D2 potrai inserire al suo interno le batterie, che dovrai aver preparato come spiegato nella Fase 92, dopodiché sarai pronto per installare l'app sul tuo smartphone o tablet, attivare R2-D2 e farlo partire!

LISTA DEI COMPONENTI ALLEGATI



Alimentatore



Cavo a 12 fili con connettori a 12 poli



Cavo a 10 fili con connettori a 10 poli



Cavo dell'altoparlante (speaker)



Guaina avvolgicavi



Tappi di plastica (x12)

Adesivo per i pulsanti di controllo



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



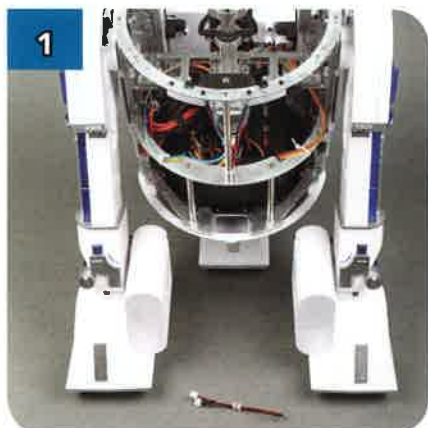
FASE 100: IL MONTAGGIO

Collegamenti

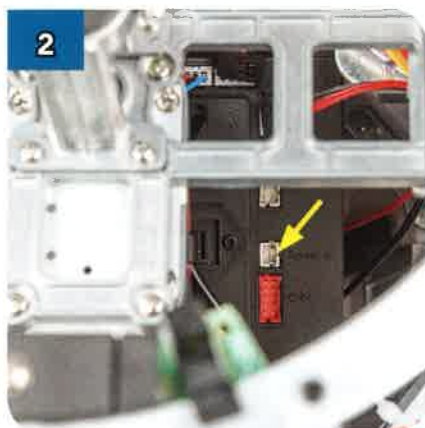
Usa i cavi forniti in questa uscita per completare il cablaggio di R2-D2.

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

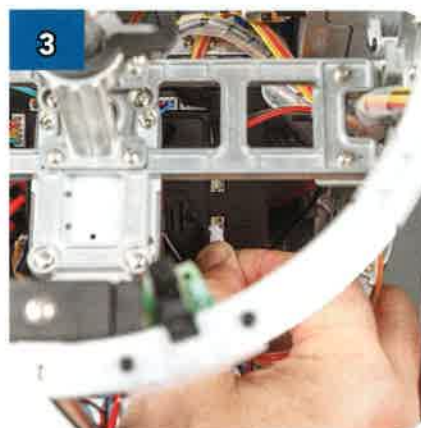
https://youtu.be/fSoVkMnTr_s



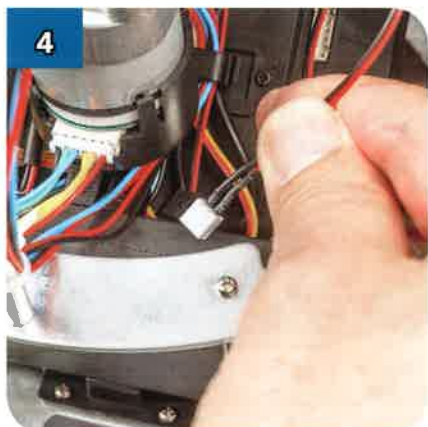
1 Inizia prendendo il cavo dell'altoparlante (Speaker), quello con il filo rosso e nero.



2 Individua la presa bianca "Speaker" sulla copertura della scheda MCU...



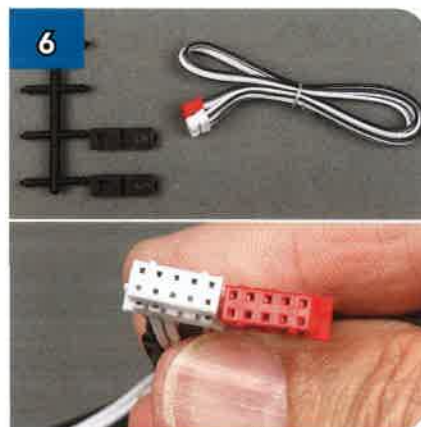
3 ... e collegaci il cavo dell'altoparlante.



4 Fai passare l'altra estremità del cavo sopra la scheda MCU e sotto l'arco del telaio BF-13...



5 ... come mostrato qui sopra.



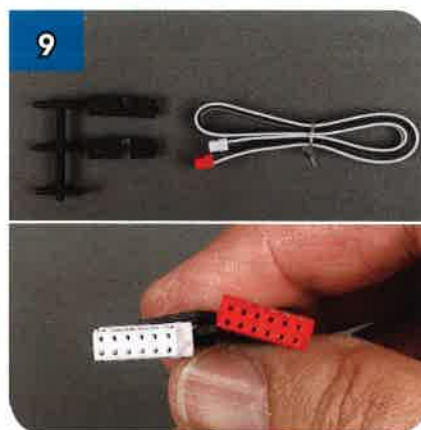
6 Prendi le clip C-IN allegate all'uscita 97 e il cavo bianco e nero con i connettori a 10 poli fornito in questa uscita.



7 Attacca una clip vicino a connettore bianco...



8 ... e l'altra vicina al connettore rosso.



9 Prendi le clip H-OUT (Fase 97) e il cavo con connettori a 12 poli fornito in questa uscita.

GUIDA AL MONTAGGIO DI R2-D2



10 Attacca le etichette H-OUT vicino a entrambi i connettori del cavo a 12 fili/poli.



11 Stendi i cavi C-IN e H-OUT in modo che il connettore rosso di ciascun cavo affianchi il connettore bianco dell'altro. Come in foto!



12 Prendi la guaina a spirale e avvolgila attorno a entrambi i cavi così da tenerli assieme.



13 Continua ad avvolgere fino a ottenere un risultato come quello in figura.



14 Prendi l'estremità del doppio cavo che ha i connettori di H-OUT rosso e di C-IN bianco.



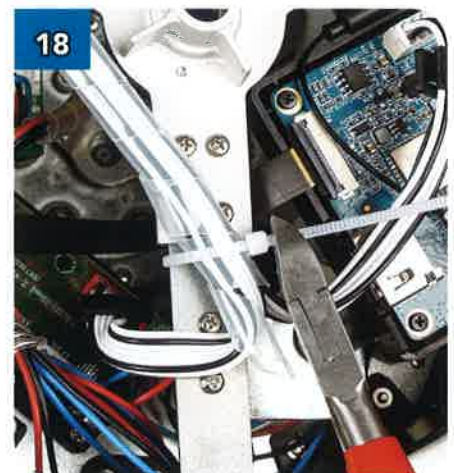
15 Inserisci il connettore rosso nella presa con 12 pin della scheda montata nella cupola nella Fase 66. E disponi l'altro cavo come al punto 17.



16 Ora inserisci il connettore bianco nella presa con 12 pin della scheda PCB. Non toccare con le dita la scheda PCB.



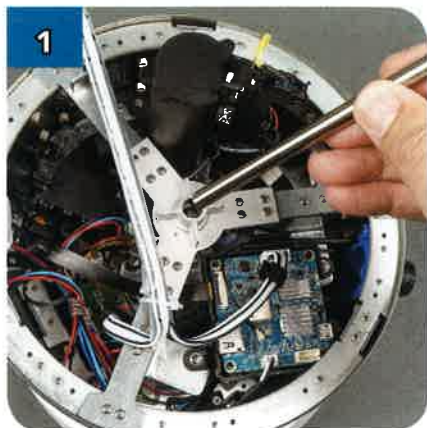
17 Usa una fascetta per assicurare il doppio cavo al braccio a Y del telaio di supporto della cupola.



18 Stringi la fascetta e taglia la parte in eccesso.

Montare testa e schiena

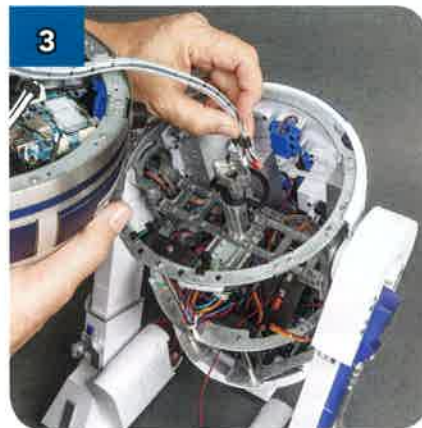
Maneggia la testa con cura. I passaggi dal 3 in poi potrebbero risultare più semplici con qualcuno che ti aiuti.



1 Prendi l'asta di metallo più corta, fornita con l'uscita 96...



2 ... e inseriscila al centro del telaio a Y, fino a fargli toccare il cuscinetto in cima alla cupola di R2-D2.



3 Tieni la cupola vicina alla parte superiore del corpo di R2-D2, così da poter inserire i cavi all'interno (fatti aiutare se necessario)...



4 ... della guida porta cavi a forma di D del blocco motore, e attraverso l'apertura quadrata del supporto metallico del motore.



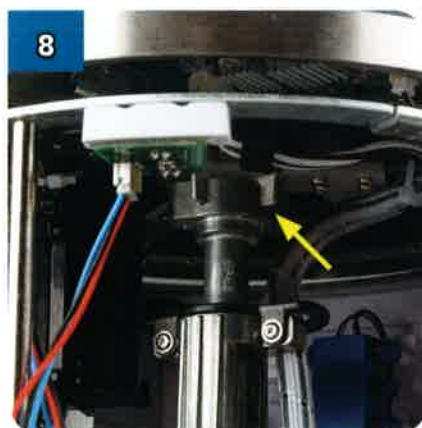
5 Tenendo l'asta con due dita, così che non si sfilì dalla cupola, ribalta la cupola e preparala in posizione come mostrato...



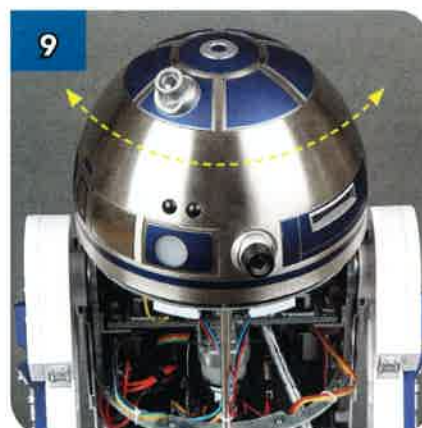
6 ... così da poter inserire l'asta nell'albero del motore (nel foro che vedi nella foto del passaggio 4)...



7 ... e abbassa delicatamente la cupola fino ad appoggiarla al corpo.



8 Se necessario ruota leggermente la testa così che le quattro alette al centro del telaio a Y della cupola si inseriscano nelle fessure in cima all'albero del motore.



9 Il tutto dovrebbe avere questo aspetto. Dovresti poter ruotare a mano la cupola di circa 180° in entrambe le direzioni...

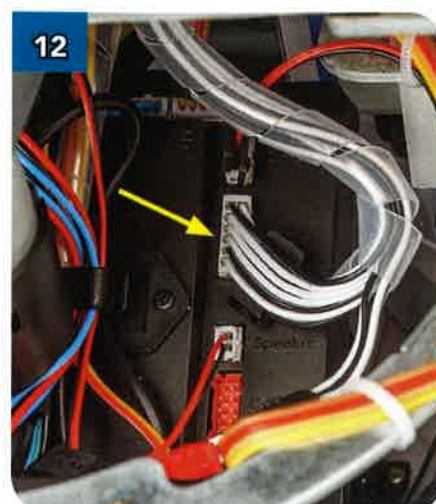
GUIDA AL MONTAGGIO DI R2-D2



10 ... fino a quando il fermo sul telaio a Y non tocca i tamponi installati in prossimità dei sensori di rotazione nella Fase 98.



11 Ora assicurati che i cavi passati nel punto 4 non si siano aggrovigliati e che siano abbastanza lunghi da raggiungere il MCU.



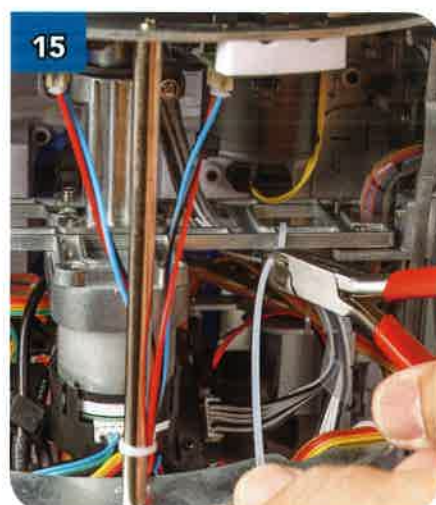
12 Inserisci il connettore bianco di H-OUT nella presa bianca larga a 12 poli sul lato destro del MCU.



13 Inserisci il connettore rosso di C-IN nella presa rossa a 10 poli nella parte inferiore del MCU.



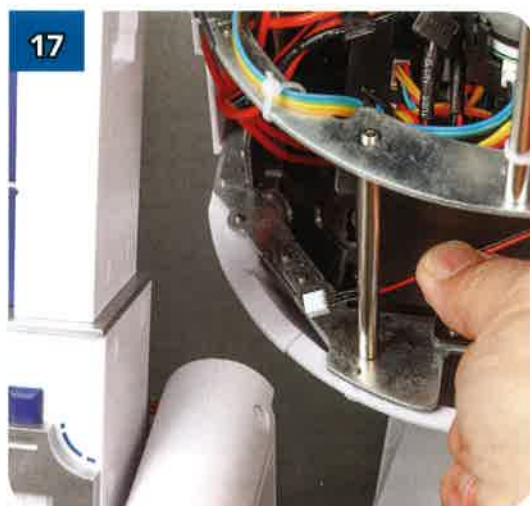
14 Usa un'altra fascetta per fissare il fascio di cavi al supporto metallico del motore.



15 Stringi la fascetta e taglia la parte in eccesso.



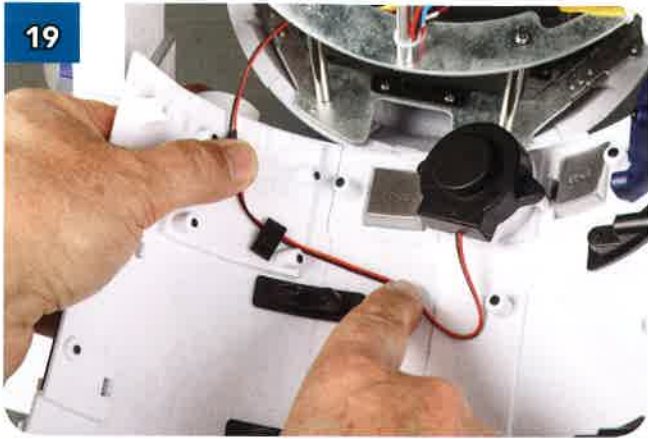
16 Posiziona il pannello posteriore accanto a R2-D2. Nota i due cavi.



17 Prendi il cavo dello speaker e fallo passare attraverso il telaio verso l'esterno in questo punto...



18 ... per poi connetterlo all'altro cavo dello speaker situato nel pannello posteriore.



19 Ora avvicina il pannello e stendi il cavo dell'altoparlante lungo la base del pannello posteriore come mostrato in figura...



20 ... e solleva il pannello posteriore rivolgendolo verso il corpo di R2-D2.



21 Premilo contro il telaio...



22 ... fino a farlo unire al pannello frontale.



RISULTATO DEL MONTAGGIO

Assicurati che il pannello frontale e posteriore aderiscano bene. Lo spazio tra i pannelli e la cupola deve essere pari o inferiore a 2,5 mm, per tutta la circonferenza.

Ultimi dettagli

I tappi di plastica servono per chiudere gli ultimi buchi in corrispondenza di alcune viti. Ti consigliamo di lasciare momentaneamente liberi i fori indicati nei Passaggi 6 e 7 fino a quando non avrai testato R2-D2, così da poter intervenire per risolvere eventuali problemi con i collegamenti interni.



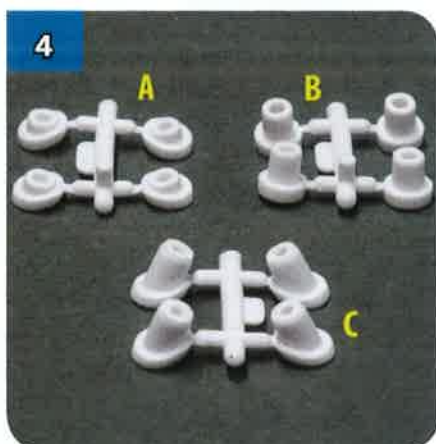
1 Assicurati che il pannello frontale sia allineato con i fori nel telaio e avvita una vite da 2,5x6 mm per fissarlo in posizione.



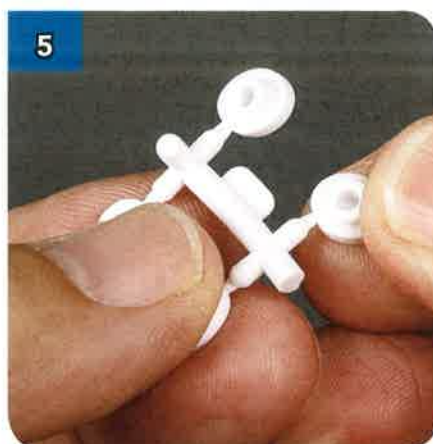
2 Allo stesso modo, fissa il lato superiore del pannello posteriore...



3 ... poi usa altre due viti per fissare la parte inferiore di entrambi i pannelli. Ripeti i Passaggi 1-3 sull'altro lato di R2-D2.



4 Hai a disposizione tre tipi di tappi di plastica, da usare in diversi tipi di fori.



5 Separali dalle materozze.



6 I tappi corti angolati (A) vanno nei fori superiori del pannello frontale e posteriore.



7 I tappi dritti (B) vanno nei fori inferiori del pannello frontale e posteriore.



8 I tappi lunghi angolati (C) vanno invece nei fori delle celle a combustibile di R2-D2...



9 ... per completarne il rivestimento.



10 Ora apri lo scomparto degli strumenti di destra.



11 Stacca l'adesivo dei pulsanti.



12 Incolla l'adesivo appena sopra la cerniera, quindi chiudi lo sportello. **I pulsanti sono numerati dall'alto verso il basso.** L'ultimo pulsante in basso, il 6, serve per attivare e disattivare il droide.



13 Apri lo sportello della cupola sopra lo scomparto della spada laser.



14 Inserisci la spada laser come mostrato.



RISULTATO DEL MONTAGGIO

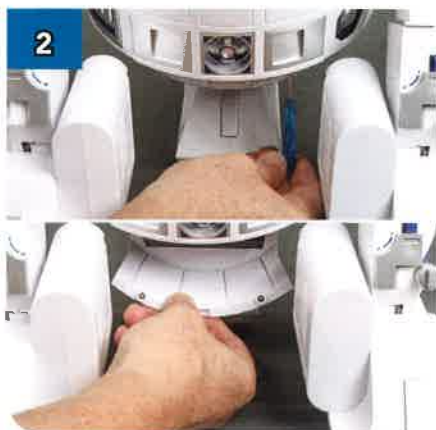
R2-D2 ora è completo, pronto per l'inserimento delle batterie e l'accensione.

Batterie e accensione

Ora sei pronto a inserire le batterie e accendere R2-D2. Fai riferimento alla Fase 92 per le informazioni su come testare e preparare le batterie, operazioni da fare prima dell'installazione. Dovrai leggere attentamente le ultime due pagine di questo fascicolo per sapere che cosa succede e che cosa fare quando accendi R2-D2.



1 Prendi le sei batterie che hai preparato e tieni a portata di mano i due cacciavite.



2 Svita le viti che sostengono il pannello di accesso alle batterie e fallo scorrere in avanti...



3 ... così da poter prendere ed estrarre delicatamente il portabatterie.



4 Svita le viti che tengono chiuso il coperchio del portabatterie...



5 ... e apri il coperchio.

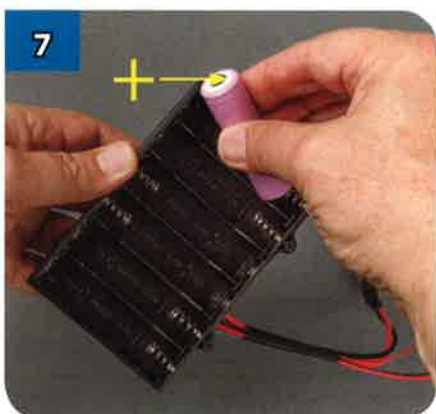


6 Assicurati che l'interruttore principale sotto R2-D2 rimanga su 0 fino al Passaggio 14.

CARATTERISTICHE DELLE BATTERIE

- 1) Tipo: 18650 ioni di litio
- 2) Voltaggio: 3,7 V (nominale)
- 3) Terminale +: In rilievo
- 4) Protezione: Nessuna
- 5) Capacità: 2.600 mAh (Capacità ideale, ma R2-D2 funziona con batterie di capacità pari o superiore a 2.000 mAh).

Compra sei batterie identiche, nello stesso momento e dello stesso lotto. Vedi Fase 92 per i dettagli.



7 Inserisci la prima batteria come mostrato in figura, nota la posizione del terminale positivo (+) a bottone sul lato senza molla.



8 Inserisci le altre cinque batterie, nota che la posizione dei terminali positivi, si alterna a coppie di batterie.



9 Chiudi il portabatterie con le viti.



10 Inserisci il portabatterie nella sua sede.



11 Chiudi il pannello di accesso con le viti.



12 Collega l'alimentatore a una presa della corrente e inserisci il jack nella presa di R2-D2. Accendi R2-D2 e attendi un paio di secondi, poi spegnilo.

Scollega l'alimentatore. **QUESTA È UNA PROCEDURA DI PROTEZIONE PER ATTIVARE LE BATTERIE, SENZA DI ESSA, R2-D2 NON SI ACCENDE!**

In futuro non dovrai ripetere questa procedura, e l'alimentatore servirà solo per ricaricare le batterie. Quando R2-D2 è acceso, il suo Indicatore di Stato Frontale rosso/blu cambierà colore e lampeggerà per indicare il livello di carica (vedi le Istruzioni per l'utente di R2-D2 allegate).

ATTIVAZIONE - FAI ATTENZIONE
Quando l'interruttore è su "I" nei punti 13-14, R2-D2 può muoversi, quindi posizionalo sul pavimento in un posto sicuro! R2-D2 si muove meglio su pavimenti dal fondo regolare, senza fughe larghe e profonde per esempio.



13 Accendi R2-D2 spostando l'interruttore su "I".



14 Leggi le prossime due pagine per imparare come comandare R2-D2, poi premi il pulsante di accensione sul pannello frontale. R2-D2 si muoverà avanti di circa 2 cm per calibrare i suoi motori, ruoterà la testa in entrambe le direzioni, emetterà un suono e illuminerà i suoi Indicatori di Stato per avvertire di essere pronto all'azione.



Comandiamo R2-D2

Scopri come accendere R2-D2 e provare le sue funzioni principali usando i pulsanti di controllo. Per accedere alle funzioni avanzate devi necessariamente installare l'app R2-D2 Droid Control su uno smartphone e connetterla al tuo droide. Qui trovi una panoramica dell'app, le istruzioni dettagliate sono nella guida Istruzioni per l'Utente allegata.



Premi il Pulsante 4 per accoppiare via Wi-Fi R2-D2 con la sua app (vedi sotto).

Accendi/spegni R2-D2 con il Pulsante 6

La luce rossa frontale di R2-D2 si accenderà e il droide si muoverà in avanti di qualche centimetro. La testa ruoterà a sinistra e a destra. Le sue luci si accenderanno e infine emetterà un suono per indicare di essere pronto.

Utilizza i 3 pulsanti superiori per provare queste funzionalità (accessibili anche tramite l'app):

• **Pulsante 1: attiva la Modalità di Perlustrazione** R2-D2 esplorerà i dintorni, evitando gli ostacoli*.

- **Pulsante 2: apri e chiudi le braccia**
- **Pulsante 3: estrai e ritrai la spada laser**

Dopo aver installato l'app, utilizza i pulsanti inferiori per connetterti a R2-D2:

- **Pulsante 4: vai in modalità Accoppiamento/Connessione Wi-Fi**
- **Pulsante 5: seleziona la modalità di connessione (diretta o locale)**

Per spegnere R2-D2, premi ancora il Pulsante 6 e poi l'interruttore principale sotto R2-D2.

Utilizzo del droide con l'app di controllo di R2-D2

Installa l'app di controllo droide di R2-D2, hai due soluzioni per accoppiarla con il tuo droide. Puoi comunicare direttamente con il suo router interno (Modalità diretta), o connettere entrambi i dispositivi tramite una rete Wi-Fi terza (Modalità locale), per esempio la rete di casa.



Controlli di R2-D2 tramite l'app di controllo.

Tutorial ed Istruzioni per l'utente

L'app include informazioni e tutorial per cominciare a usare R2-D2 (come nell'esempio a destra), ma troverai i dettagli completi nella guida Istruzioni per l'Utente fornita con questa uscita.

Oltre alle istruzioni, troverai la lista dei comandi vocali riconosciuti da R2-D2, e delle tabelle che ti aiuteranno a capire il significato dei segnali luminosi degli Indicatori di Stato del droide.

Quando l'app di controllo del droide R2-D2 è attiva, lo schermo mostrerà una serie di informazioni. Se R2-D2 è acceso e connesso, visualizzerà lo stato (come il livello della batteria e la modalità di connessione attuale), o i controlli come quelli mostrati nella foto a sinistra e nella pagina opposta.

REQUISITI DI SISTEMA

Apple iPhone 5S o successivi con iOS 11 o successivo.

Dispositivo Android con OS 4.4 KitKat o successivo.

Segui le istruzioni sullo schermo o le Istruzioni per l'utente allegata per impostare l'app. Questa schermata (a destra) mostra R2-D2 connesso in Modalità Diretta, con la possibilità di scegliere tra Controllo Video o Controllo Manuale. Per passare in Modalità Locale, premi il Pulsante 5 sul droide e poi



"insegna" a R2-D2 quale rete Wi-Fi utilizzare facendogli "leggere" con la sua telecamera un QR code univoco (esempio a sinistra). Visualizzerai poi sullo schermo le stesse opzioni di controllo.



Scarica gratuitamente l'app **R2-D2 droid control** (di De Agostini Publishing) da Google Play Store o dall'App Store di Apple.

1

Controllo Video

Per attivare la camera di R2-D2 e vedere a schermo ciò che riprende in tempo reale.

Quando il Controllo Video è attivo, sul tuo schermo comparirà ciò che vede la telecamera di R2-D2*. I controlli sono sovrapposti alla parte inferiore dell'immagine. È inoltre disponibile un menu a scorrimento con una serie di funzioni automatiche, che sono dettagliate nella guida Istruzioni per l'utente.

- | | |
|-------------------|----------------|
| GIRA A SINISTRA | SPADA LASER |
| GIRA A DESTRA | OLOGRAMMA |
| RUOTA | PARLA |
| VAI AVANTI | BRACCIA |
| SCUOTA LA TESTA | LCD CORTO |
| GIRA SU TE STESSO | LCD LUNGO |
| BALLA | PERLUSTRAZIONE |

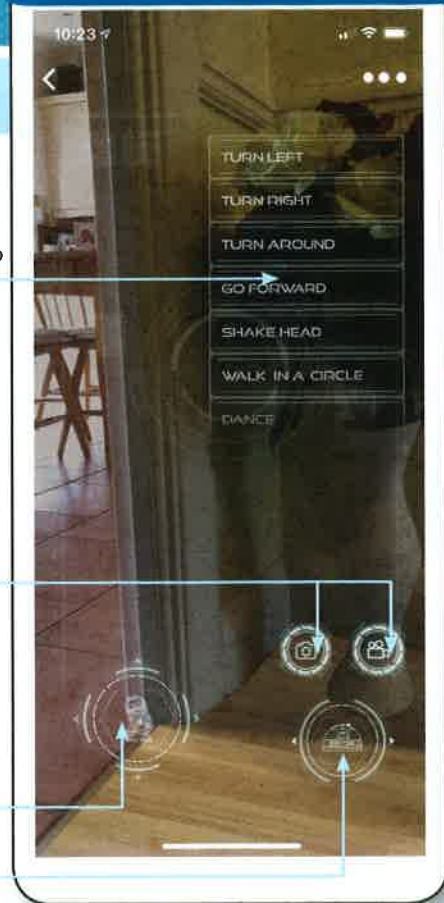
Menu a scorrimento



SCATTA FOTO O RIPRENDI VIDEO
Usa i controlli per scattare foto o girare video con la telecamera di R2-D2. Questi saranno memorizzati sul tuo dispositivo in una Galleria, dalla quale potrai copiarli come qualunque altra immagine o video.

Controlli direzionali

Controllo della testa



* In modalità Pattugliamento, R2-D2 si accorgerà di muri e ostacoli verticali a una distanza di circa 40 cm. I suoi sensori a infrarossi anticaduta reagiranno quando R2-D2 inizierà a oltrepassare uno scalino, ma sono poco efficaci su pavimenti scuri. Inoltre, R2-D2 potrebbe trovare difficoltà a invertire la marcia rapidamente su superfici scivolose. Quando si utilizza R2-D2 in un posto nuovo, bisogna accertarsi che i sensori reagiscano in tempo. Quando controlli R2-D2 manualmente, i suoi sensori sono disattivati per rendere più facile effettuare manovre strette, quindi evita di urtare muri o dislivelli che potrebbero farlo cadere e danneggiarlo.

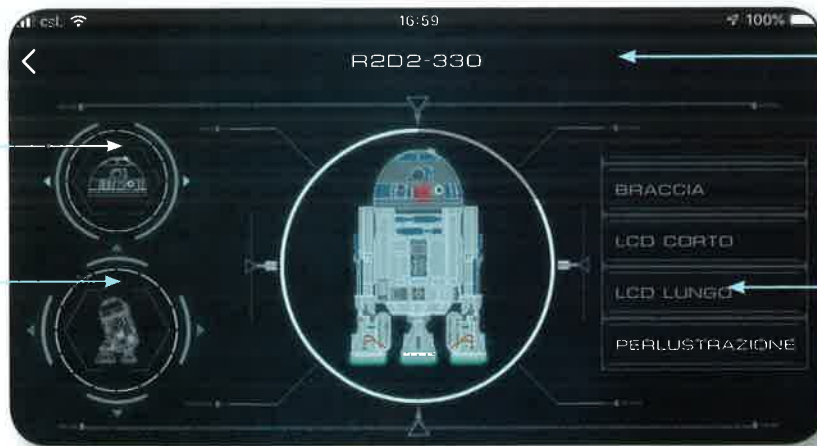
2

Controllo Manuale

In questa modalità, il tuo dispositivo funzionerà come un telecomando convenzionale, quindi fai attenzione a dove dirigi il droide*.

Controllo della testa

Controlli direzionali



Stato

Menu a scorrimento (stesse funzioni del Controllo Video, vedi sopra)

3

Schermata delle impostazioni

Vai al pannello delle Impostazioni per accedere alle Impostazioni avanzate.

Le caratteristiche principali controllabili da questa schermata sono: il volume di R2-D2, l'attivazione del controllo vocale e facciale. R2-D2, risponde a una serie di comandi vocali (elencati nella guida Istruzioni per l'utente), inoltre può riconoscere un volto umano e "seguirlo" ruotando la testa.

- Mute
- Accendi il riconoscimento vocale
- Accendi il riconoscimento facciale

