

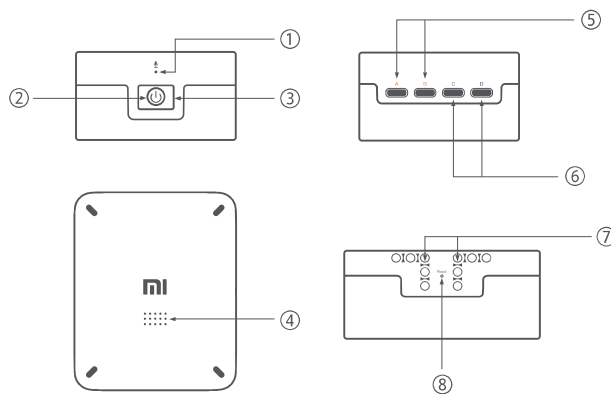
# Mi Robot Builder

Manuale utente

## Descrizione del prodotto

### 1. Intelligent Brick (mattone intelligente)

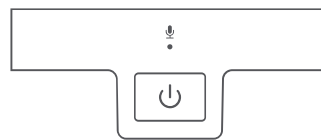
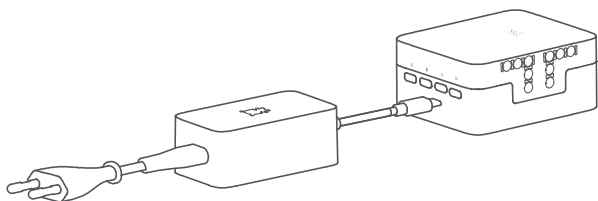
- ① Microfono
- ② Spia
- ③ Pulsante di accensione
- ④ Altoparlante
- ⑤ Porte del motore
- ⑥ Porte di estensione dati
- ⑦ Connettori
- ⑧ Pulsante di ripristino



### 2. Alimentatore

Utilizzare esclusivamente l'alimentatore fornito in dotazione con Mi Robot Builder.

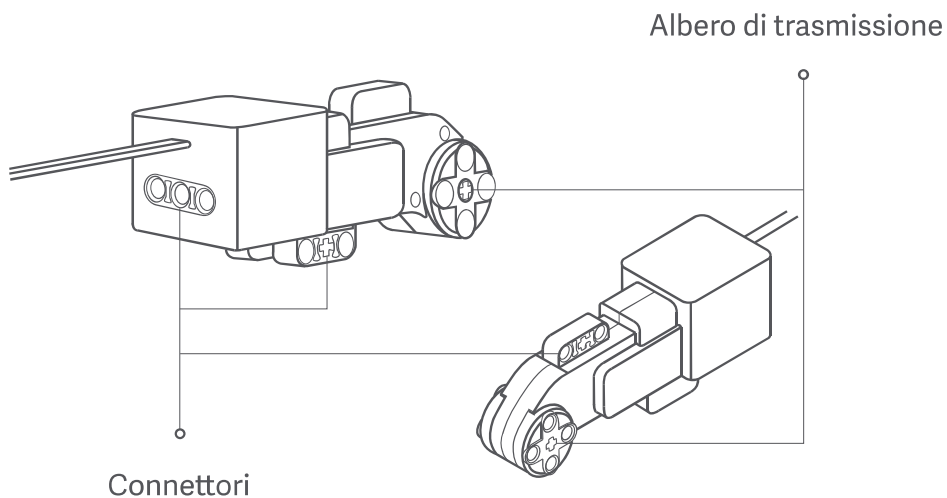
Le porte A, B, C e D possono essere utilizzate per la carica



Modello alimentatore: AD10002  
Ingresso: 100 - 240 V ~ 50/60 Hz 0,5 A max  
Uscita: 5 V  $\equiv$  1 A / 14 V  $\equiv$  1 A

In carica: spia rossa  
Carica completa: spia verde

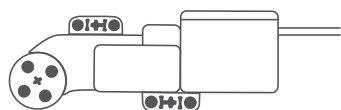
### 3. Motore



## Specifiche tecniche

Nome: Mi Robot Builder  
Modello: JMJQR01IQI  
Materiali: ABS, PC  
Numero di pezzi: 978  
Peso: 2500 g  
Dimensioni: 380 × 320 × 95 mm  
Età: più di 10 anni  
Tensione di ingresso: 14 V  
Ingresso: 1 A  
Batteria: polimeri di litio

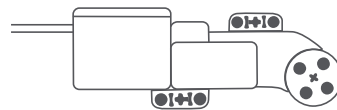
Capacità della batteria: 18,3 Wh  
Controller: Bluetooth  
Connettività wireless: Bluetooth 4.0  
Frequenza d'esercizio BLE: 2402 MHz ~ 2483 MHz  
Potenza di trasmissione: 0 dBm  
Radiofrequenza 2,4 G: 2402 MHz ~ 2483 MHz  
Potenza di trasmissione: 0 dBm  
Temperatura di conservazione: -20 °C ~ 45 °C  
Temperatura di esercizio: -10 °C ~ 45 °C



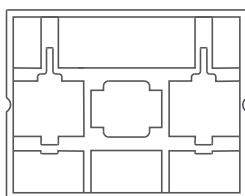
Motore 1



Intelligent Brick  
(mattoncino intelligente)



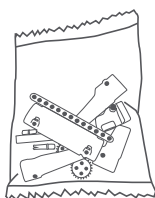
Motore 2



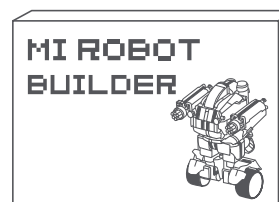
Cassetta portaoggetti



Alimentatore



Mattoncini di montaggio



Istruzioni di montaggio

## Assemblaggio di Mi Robot Builder

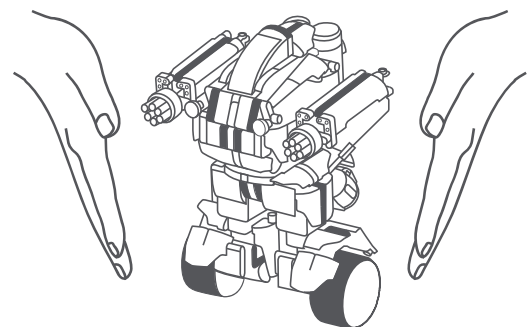
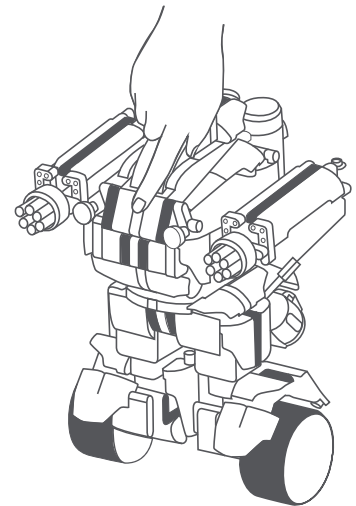
1. Prima di iniziare  
Inserire i mattoni più piccoli nella cassetta portaoggetti e quelli più grandi nell'apposita borsa.
2. Assemblaggio del robot  
Osservare le istruzioni di montaggio o scaricarne la versione digitale dalla sezione "Guida" nell'app Mi Robot Builder per assemblare i mattoni.
3. Ispezione del robot  
Quando il robot viene usato per la prima volta, assicurarsi che il controller sia completamente carico.  
Assicurarsi che i motori siano collegati in modo ben saldo ai blocchi.  
Assicurarsi che il logo Mi del motore e quello del controller siano rivolti verso la stessa direzione.  
Assicurarsi di aver seguito le istruzioni di montaggio durante l'assemblaggio del robot.

## Accensione di Mi Robot Builder

1. Scegliere un pavimento piano e aperto con abbastanza spazio per riporre il robot.
2. Disporre il robot in posizione verticale sul pavimento.
3. Premere il pulsante di accensione. A questo punto, il robot si accende, regola il proprio baricentro e acquista equilibrio.

Accensione: premere il pulsante di accensione.  
Spegnimento: tenere premuto il pulsante di accensione per 3 secondi fino a quando non viene emessa una notifica vocale.

Nota:  
assicurarsi che il robot stia in posizione verticale, poiché potrebbe cadere lateralmente durante la regolazione del baricentro. Per evitare cadute, mantenere il robot con mano leggera.



## Installazione dell'app

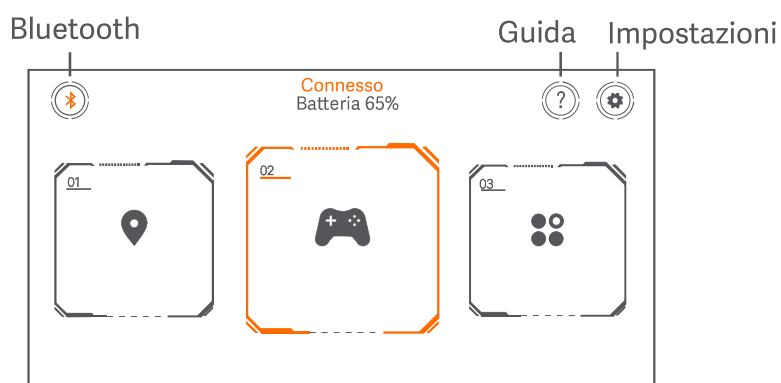
### 1. Scaricare l'app

Effettuare una scansione del codice QR riportato di seguito oppure cercare "Mi Robot Builder" nello Store di app preferito.



### 2. Connessione del robot

Assicurarsi che il Bluetooth del telefono sia attivo. Aprire l'app Mi Robot Builder e toccare l'icona Bluetooth in alto a sinistra per connettere il robot.



### 3. Supporto e aggiornamenti del firmware

Assicurarsi che il telefono sia connesso a Internet (preferibilmente in modalità Wi-Fi). Aprire l'app e connettersi al robot, quindi andare su Impostazioni > Aggiornamenti di sistema > Aggiornamenti del firmware.

L'aggiornamento del firmware richiede circa 20 minuti.

Nota:

- Assicurarsi che il motore sia spento durante gli aggiornamenti. In caso contrario, i parametri potrebbero essere ripristinati e il robot potrebbe smettere di funzionare correttamente.
- Prima dell'aggiornamento, assicurarsi che il controller sia completamente carico.
- Durante l'aggiornamento, tenere il telefono lontano dal controller.
- Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Guida" dell'app.

## Risoluzione dei problemi

Problemi	Possibili cause	Soluzioni
Il pulsante di accensione non risponde	La batteria del controller è quasi scarica	Caricare il controller
Impossibile connettersi tramite Bluetooth	Il controller è spento	Accendere il controller
	Il Bluetooth del telefono è disattivato	Attivare il Bluetooth sul telefono
La spia diventa rossa dopo l'aggiornamento del firmware e viene emesso un messaggio vocale di errore	Bluetooth disconnesso	Connettersi nuovamente tramite Bluetooth
	La batteria del controller è quasi scarica	Caricare il controller
Impossibile eseguire il programma	Bluetooth disconnesso	Connettersi nuovamente tramite Bluetooth
	Il pulsante di riproduzione non è stato toccato	Toccare il pulsante di riproduzione
La spia non diventa rossa durante la carica	L'alimentatore non è collegato correttamente	Collegare l'alimentatore in modo corretto
Il robot non sta in equilibrio	Il motore non è collegato correttamente	Collegare il motore alla porta A o B
	Il motore non è collegato in modo ben saldo	Assicurarsi che il motore sia collegato in modo ben saldo
	Il motore è installato nella direzione scorretta	Assicurarsi che la direzione del motore corrisponda a quella del controller
	La batteria del controller è quasi scarica	Caricare il controller
Il robot presenta un'andatura instabile	Il robot non è assemblato correttamente	Leggere le istruzioni di montaggio per verificare il corretto assemblaggio del robot
Impossibile utilizzare l'app per controllare il robot	Bluetooth disconnesso	Connettersi nuovamente tramite Bluetooth
Impossibile caricare	L'alimentatore che si sta utilizzando non è compatibile	Utilizzare un alimentatore compatibile

Se non è possibile risolvere i problemi ricorrendo alle soluzioni precedenti, premere il pulsante di ripristino.

## Precauzioni

- Non smontare il controller né il motore.
- Non esporre il prodotto alla luce diretta del sole e non utilizzarlo in presenza di fiamme, fonti di calore o in ambienti con temperatura superiore a 60 °C.
- Non effettuare cortocircuiti sul prodotto in alcun modo.
- Non schiacciare, perforare o colpire il prodotto.
- I bambini di età inferiore a 10 anni possono utilizzare il prodotto solo sotto la supervisione di adulti.
- I bambini di età inferiore a 3 anni non devono utilizzare il prodotto, poiché i componenti di dimensioni ridotte in esso contenuti possono causare soffocamento.
- Durante la carica, la batteria deve essere posizionata in un'area ben ventilata.
- Verificare regolarmente l'eventuale presenza di danni sul caricabatteria, in modo particolare su cavo, spina, alloggiamento e altri componenti. Se vengono rilevati danni, interrompere l'utilizzo del caricabatteria fino a quando non viene riparato.
- Le batterie devono essere caricate esclusivamente da utenti adulti.

Cavi flessibili accettabili per le unità ad alimentazione via cavo

Tipo di cavo flessibile	Lunghezza massima, piedi (m)
NISPT-2 2X18AWG	1,5 (m)

Il presente dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni fondamentali della Direttiva 2009/48/UE.

### Smaltimento ecocompatibile

Gli apparecchi elettrici non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti residui, ma in modo separato da essi. Lo smaltimento presso il punto di raccolta pubblico ad opera di privati è gratuito. Il proprietario degli apparecchi da smaltire è responsabile del trasporto degli stessi presso i punti di raccolta specificati o punti di raccolta simili. Grazie a questo piccolo sforzo personale, è possibile contribuire al riciclo di preziose materie prime e al trattamento delle sostanze tossiche.



Leggere attentamente il presente manuale prima dell'uso del dispositivo e conservarlo per ogni riferimento futuro.

---

Titolare: Xiaomi Communications Co., Ltd.  
Fabbricante: Beijing AIQI Technology Co., Ltd.  
(azienda del Mi Ecosystem)

Indirizzo: Room 1203, Block D, Jinyu Jiahua Mansion, No.9 Shangdi 3rd  
Street, Distretto di Haidian, Pechino, Cina