

**Ages 14+**

***Potensic***



**A20**

**Operations Guide**

# CAUTION

This toy is recommended for children 14 years of age and older. To ensure that the child's play is both safe and fun, please read the operating instruction and the general safety rules with your child.

Keep eyes, face, fingers and hair away from the rotor blade, tail blade and gear, as they will rotate at very high speed while the aircraft is flying.

Adult supervision is recommended when the aircraft is being operated.

# WARNING

**Warning:** The product should only be used by adults and children over 14 years. Adult supervision is required for children under 14 years.

**Hinweis:** Dieses Produkt ist für die Erwachsene und die Kinder ab 14 Jahren. Die Kinder unter 14 Jahren müssen von Erwachsenen beaufsichtigt werden.

**Avertissement:** Ce produit est destiné aux adultes et aux enfants de plus de 14 ans. Les enfants de moins de 14 ans doivent être surveillés par des adultes.

**Avvertimento:** questo prodotto è destinato all'uso per i adulti e bambini di età superiore ai 14 anni. I bambini di età inferiore ai 14 anni devono essere sorvegliati da un adulto.

**Advertencia:** Este producto es para adultos y niños mayores de 14 años. Los niños menores de 14 años deben ser supervisados por adultos.

**警告:** この製品は、大人と14歳以上の子供には使用対象です。14歳未満の子供は大人の監視が必要です。

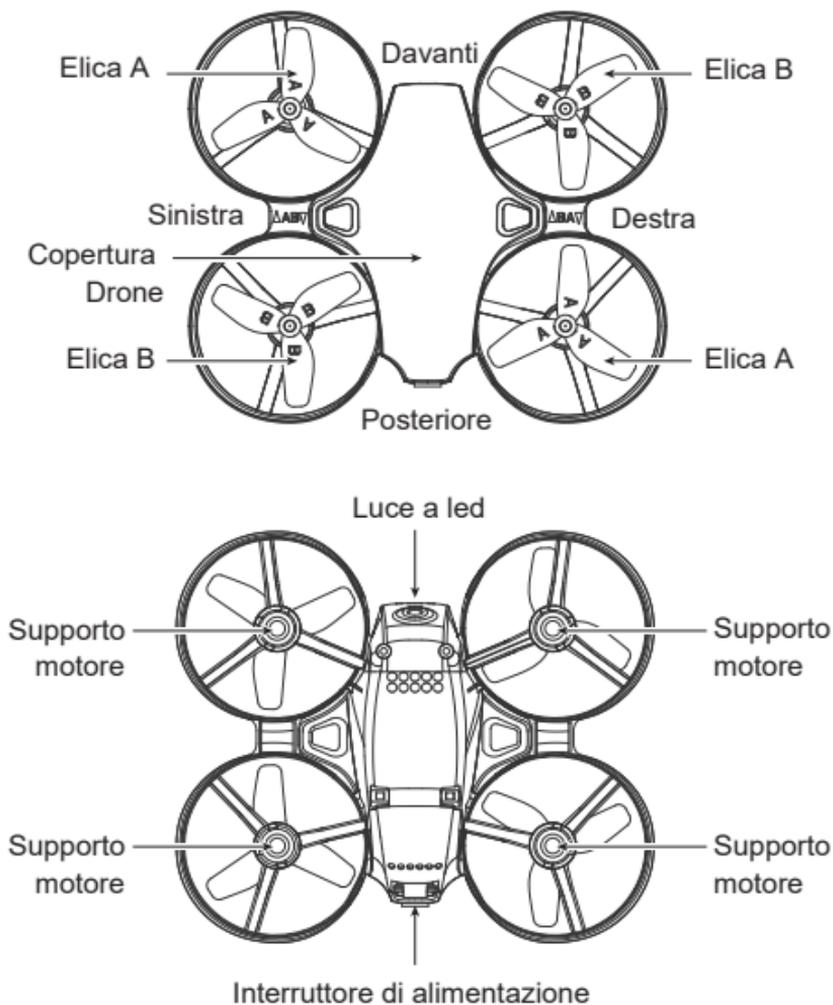


**DANGER!**  
Only suitable  
for age 14+

**WARNING!**  
Rotating parts may cause injury.

# Panoramica del drone e telecomando

## 1. Drone

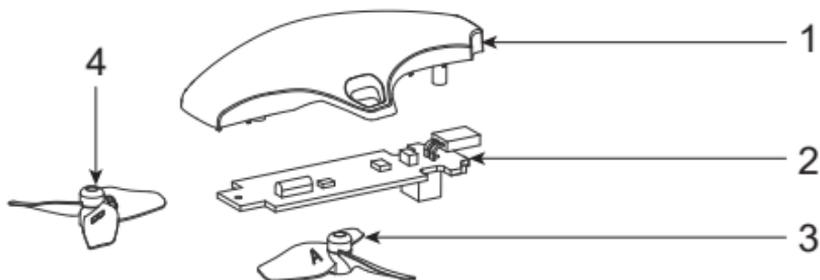


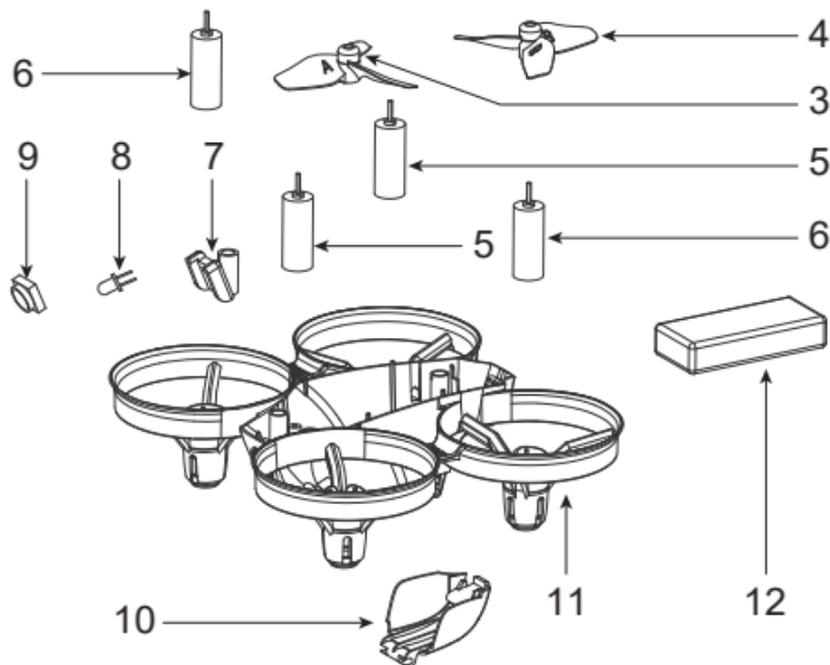
## 2. Parametri principali

Dimensione drone	90x80x32mm	Tempo di volo	5~6 mins
Peso del drone	25.8g	Il motore principale	0615x4
Diametro dell'elica	Ø32mm	Modalità di controllo remoto	2.4Ghz
La batteria dei droni	3.7Vx180mAh	Distanza di volo	10~15 m
Il tempo di ricarica della batteria di drone		40 mins	

## 3. Vista Esplosa

NO.	Nome	NO.	Nome
1	Copertura del drone	7	Parti in pressione
2	Piastra del ricevitore	8	Luce a led
3	Elica A	9	Paralume
4	Elica B	10	Coperchio della batteria
5	Motore in senso orario	11	La parte inferiore del drone
6	Motore in senso antiorario	12	Batteria drone

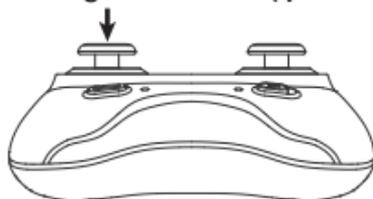




## 4. Telecomando



**Pulsante modalità capovolgì ( premere ) /  
Pulsante modalità regolazione fine ( pressione prolungata )**

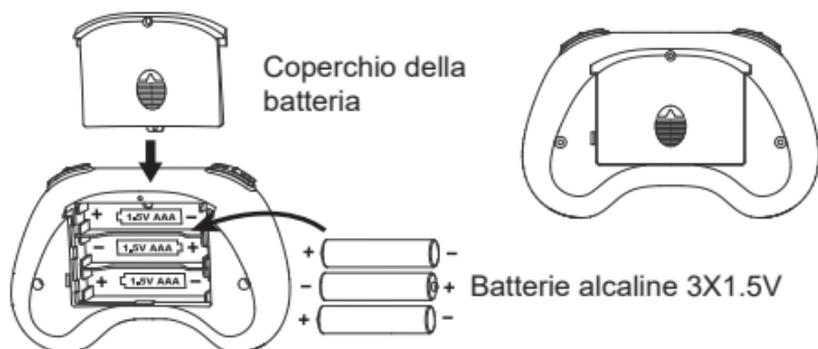


## 5. Breve introduzione per le funzioni dei pulsanti

<b>Levetta sinistra</b>	Sposta la levetta in avanti / indietro / sinistra / destra per far volare il drone su / giù / gira a sinistra / gira a destra.
<b>Levetta destra</b>	Sposta la levetta avanti / indietro / sinistra / destra per far volare il drone avanti / indietro / sinistra / destra.
<b>Interruttore di alimentazione</b>	Tirare a destra il tasto di accensione per accendere il telecomando, spegnerlo quando finire il volo.
<b>Modalità senza testa</b>	Premere il tasto per accedere alla modalità senza testa; Premi di nuovo per uscire dalla funzione.
<b>Pulsante di alta / media / bassa velocità</b>	Premere il tasto per premerlo alla modalità alta / media / bassa velocità.
<b>Tasto di decolla / atterraggio / arresto di emergenza</b>	Premi il tasto prima del volo, il drone decollerà automaticamente; Durante il volo, premilo per avere l'atterraggio automatico; Se premere a lungo il tasto, il drone atterrerà direttamente a terra.
<b>Pulsante Modalità Trimmer</b>	Premere questo pulsante, spostare la levetta nella direzione desiderata del trimmer, quindi regolerà la direzione di conseguenza, quando si allenta la levetta, quindi ESC dalla modalità trimmer.

## 6. Installazione della batteria del telecomando

Aprire il coperchio della batteria sul lato posteriore del telecomando e inserire 3 batterie alcaline (AAA, non incluse) nella scatola in base alle istruzioni dell'elettrodo, come mostrato nell'immagine sottostante.



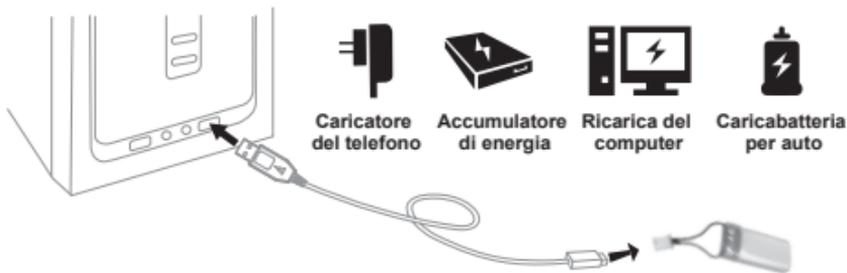
### Avviso:

1. Assicurarsi che gli elettrodi siano corretti.
2. Non mescolare nuovi con batterie vecchie.
3. Non mischiare tipi diversi di batterie.
4. Non caricare la batteria non ricaricabile.

## Parti di installazione

### 1. Istruzioni di ricarica per batteria drone

1. Collegare la batteria di droni con il cavo USB e quindi scegliere uno dei caricabatterie come mostrato di seguito per il collegamento con la presa USB.
2. La spia rossa USB rimane luminosa durante la carica e la luce diventa verde quando è completamente carica.



\*Per caricare più velocemente, si consiglia di utilizzare un adattatore con corrente di uscita 5V 2A (non inclusa) per caricare la batteria.

### Smaltimento e riciclaggio della batteria li-po



Le batterie sprecate ai polimeri di litio non devono essere collocate nei rifiuti domestici. Si prega di contattare l'ente locale per l'ambiente o i rifiuti o il fornitore del modello o il centro di riciclaggio delle batterie Li-Po più vicino.



## 2. Diagramma di carico e scarico dell'elica

Quando si smonta, tenere l'elica ed estrarla in direzione verticale per rimuoverla. (Immagine 1)

Durante l'installazione, il foro centrale dell'elica è allineato con l'asse centrale del motore e premuto verticalmente nell'elica (Immagine 2).

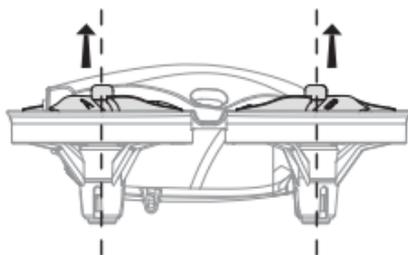


Immagine 1

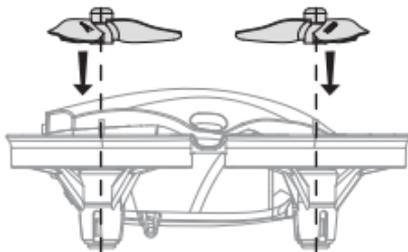


Immagine 2

### 3. Diagramma di carico e scarico della batteria

Aprire il coperchio della batteria, inserire la batteria nel drone e quindi chiudere il coperchio della batteria (Immagine 3 / 4).

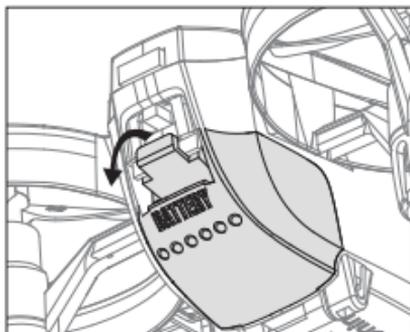


Immagine 3

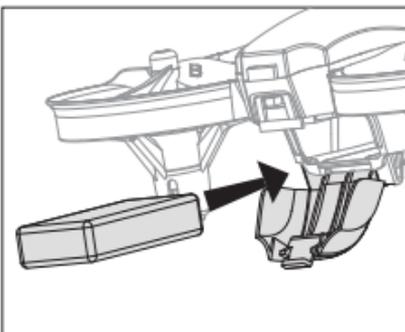


Immagine 4

### 4. Precauzioni prima di volare

1. Assicurarsi che il telecomando e la batteria del drone siano saturati.
2. Prima di iniziare, confermare che la levetta sinistra del telecomando si trova in posizione centrale.
3. Segui i passaggi corretti per accendere il drone prima di volare, quindi accendi il telecomando. Dopo il volo, spegnere il drone e quindi spegnere il telecomando, l'accensione / spegnimento errati potrebbe causare la disattivazione dei controlli del drone.
4. Assicurarsi che la connessione tra batterie e motori e altre parti sia solida e affidabile. Poiché ci sono delle vibrazioni continue in volo, potrebbe causare l'allentamento del connettore di alimentazione, quindi il drone potrebbe fuori controllo.
5. Un funzionamento improprio può causare il crash, quindi il motore o l'elica potrebbero non funzionare correttamente o produrre rumore. Inoltre, può causare lo stato di volo fluttuante o incapace durante il volo. Quindi ti consigliamo di acquistare nuovi componenti dal distributore locale per la sostituzione in modo da rendere il drone ritorna al suo stato migliore.

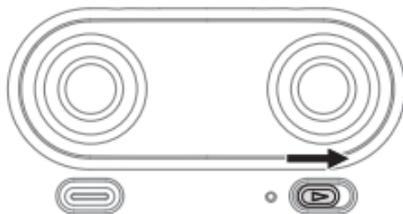
# Passaggi di volo

## 1. Frequenza di accoppiare

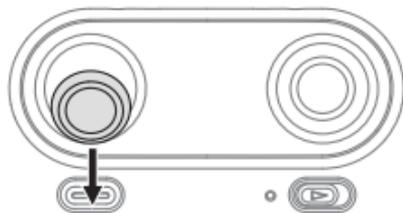
Accendi l'interruttore di alimentazione, la spia dell'indicatore del drone lampeggia velocemente per lampeggiare lentamente, ora entra nello stato di frequenza.



Accendere il telecomando e la spia di accensione su di essa lampeggia rapidamente.



Tirare la levetta sinistra nella posizione più bassa e quindi rilasciare. L'indicatore di alimentazione sul telecomando diventerà di colore fisso e il telecomando emetterà un segnale acustico, indicando il corretto abbinamento delle frequenze .



## 2. Decollo

Dopo aver accoppiato la frequenza o attivato i motori, premere il pulsante di decollo / atterraggio / arresto di emergenza, il drone salirà automaticamente e continuerà a volare a un'altitudine di 1,2 metri circa.

## 3. Atterraggio

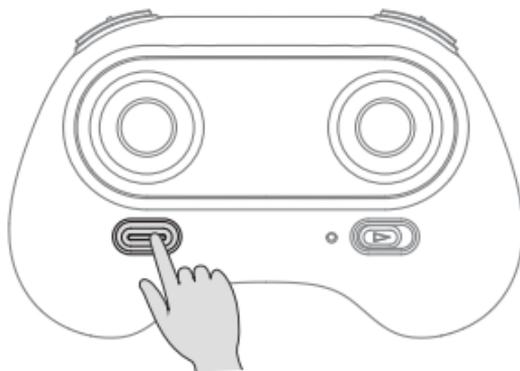
Quando sei in volo, premi una volta brevemente il pulsante di decollo / atterraggio / arresto di emergenza e il drone atterrerà automaticamente a terra. (Quando si utilizza questa funzione, non è possibile toccare la levetta sinistra, in caso contrario la funzione fallirà)

## 4. Arresto di emergenza

Quando il drone si trova in una situazione di emergenza e va a colpire persone che camminano o ostacolo ecc. Premere immediatamente il pulsante di decollo / atterraggio / arresto di emergenza e tenerlo premuto per più di 1 secondo, le eliche si fermeranno immediatamente.

### **Suggerimento:**

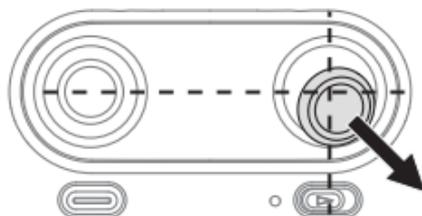
Non utilizzare la funzione di arresto di emergenza se non in situazioni di emergenza. Il drone cadrà improvvisamente dopo che tutte le eliche si fermeranno.



## 5. Calibrazione

(Questa azione viene utilizzata in caso di anomalità del volo)

Spingere la levetta destra del telecomando di 45 gradi verso l'angolo in basso a destra (questa azione non può spingere la levetta di comando sinistra). A questo punto, la spia di fronte al drone lampeggia per 3 secondi e poi passa alla luce lunga, che indica che il drone può volare normalmente dopo che la calibrazione è completata.



### Suggerimenti:

Quando il drone sembra non essere in grado di usare la regolazione per modificare lo stato del volo, o con un impatto violento (o una caduta anomala). Diconseguenza, è difficile controllarlo, ora è necessario ricorrere alla frequenza e alla calibrazione calibrato.

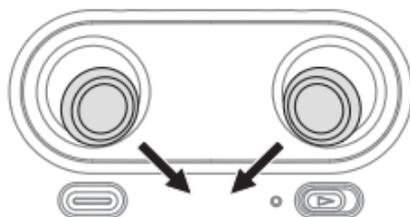
## 6. Sbloccaggio / blocco del motore

### Sblocca il motore:

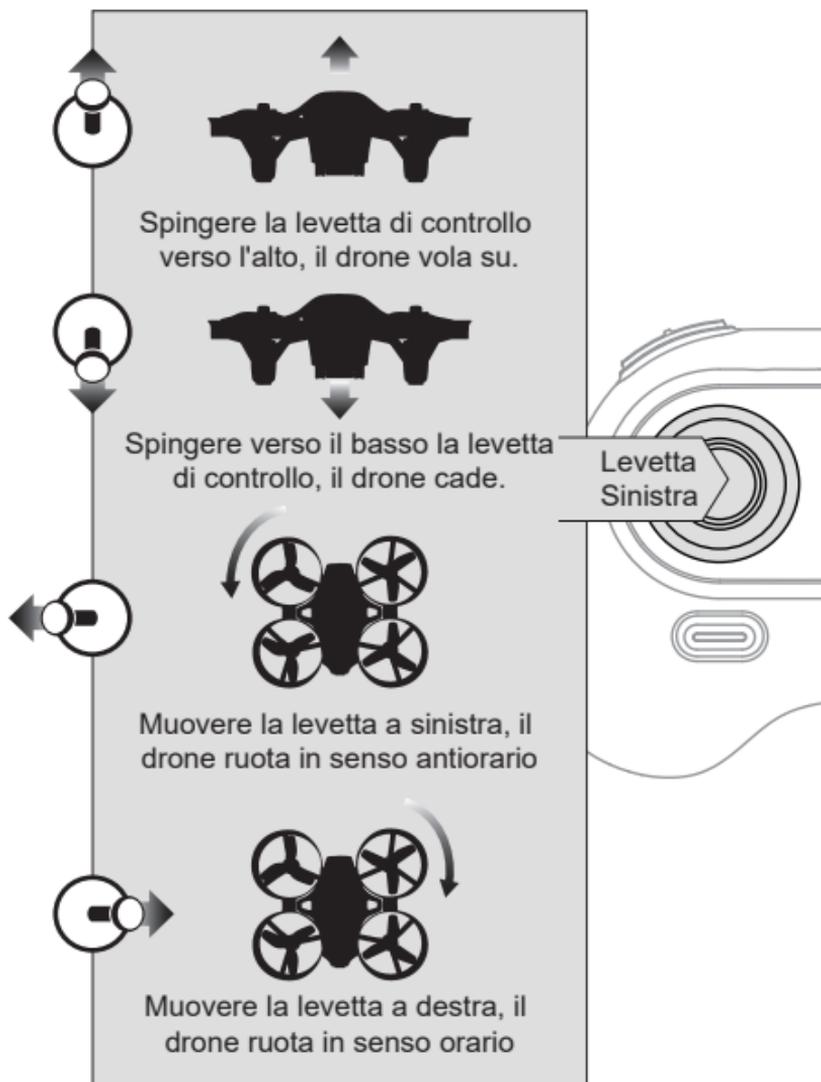
Spingere la levetta sinistra e destra verso l'interno fino all'angolo di 45 gradi simultaneo.

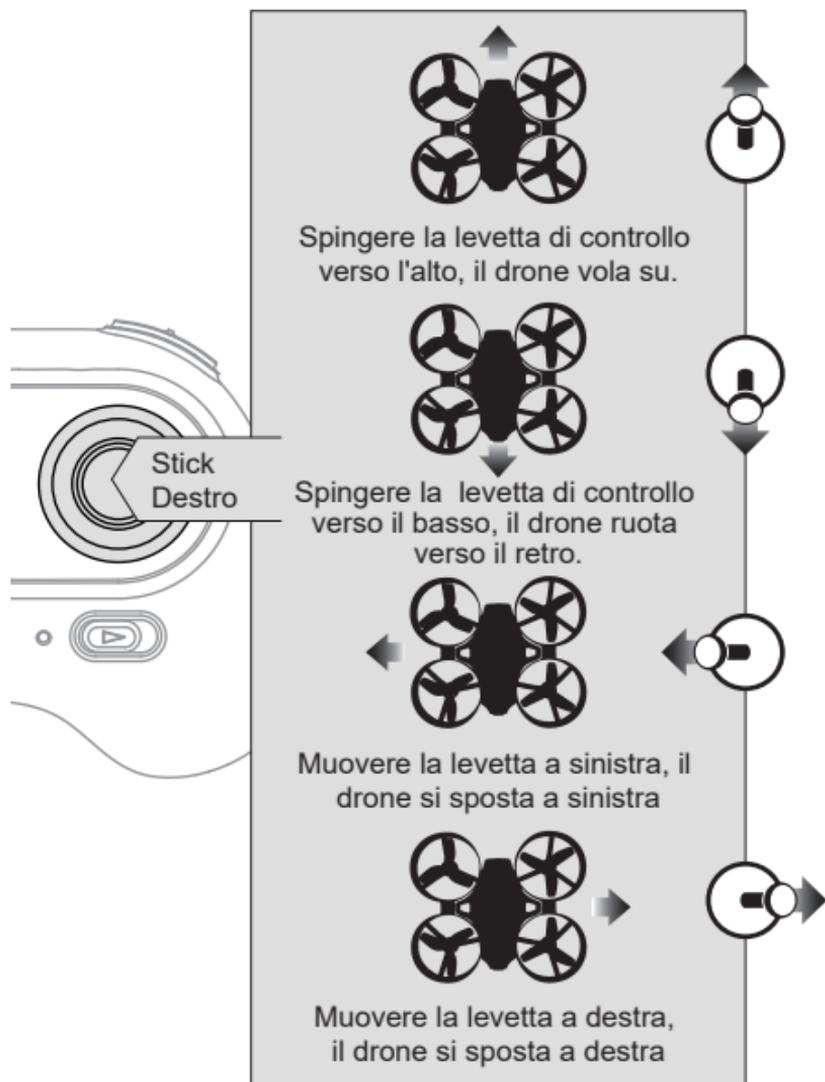
### Blocca il motore:

L'operazione provocherà l'arresto del motore immediatamente prima del decollo del drone.



## 7. Controllo del volo



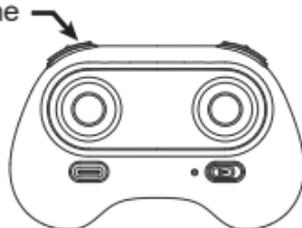


## 8. Acrobazia Volo

### Modalità di rotazione:

Premere brevemente il pulsante di rotazione per avviare / uscire dalla modalità di rotazione e il telecomando emetterà un "di".

Pulsante di rotazione



### Modalità surround:

Premere brevemente il pulsante surround per avviare / uscire dalla modalità surround e il telecomando emetterà un "di".

Pulsante circolare



In questa modalità, il drone inizierà a girare in cerchio lungo una traiettoria circolare.

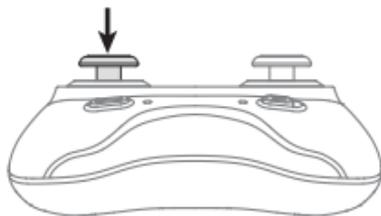
### Suggerimento:

1. In questa modalità, puoi controllare solo il processo di sollevamento e abbassamento del drone.
2. Quando si tocca il joystick direzionale, il drone uscirà immediatamente dalla modalità di volo.

## 9. 3D Capovolgi

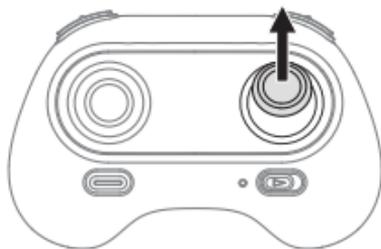
### Passaggio 1:

Premere brevemente il joystick sinistro per attivare la modalità flip e il telecomando emetterà un suono continuo "di...di".



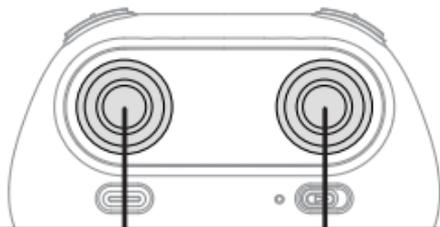
### Passaggio 2:

Spingi la levetta destra in avanti, il drone girerà immediatamente in avanti di 360°.



### Suggerimento:

Se vuoi girare nell'altra direzione, spingi la levetta destra nell'altra direzione.



### **Trimmer avanti e indietro**

Quando si vola, se il drone si inclina in avanti, premere il pulsante del trimmer e spingere la levetta destra all'indietro. Altrimenti spingere in avanti.

---

### **Trimmer girevole sinistro e destro**

Quando si vola, se la testa del drone ruota a sinistra, quindi premere il pulsante trimmer e spingere la levetta destra verso destra. Altrimenti spingere a sinistra.

---

### **Trimmer volanti lato sinistro e destro**

Quando si vola, se il drone si inclina verso sinistra, quindi premere il pulsante del trimmer e spingere la levetta destra all'indietro per regolare. Altrimenti spingere in avanti.

# Introduzione alle funzioni dei droni

## 1. Modalità di mantenimento dell'altitudine

Il sistema di controllo del volo intelligente calcola la posizione in volo, funzione di controllo stabile, facilita il controllo da parte dei principianti.

**Nota:** Se l'elica è deformata o danneggiata, la modalità di mantenimento dell'altitudine fallirà. Se la pressione atmosferica è instabile o tempo tifone, La modalità di attesa in altitudine non funziona bene.

## 2. Interruttore di modalità alta / media / bassa velocità

### 1. Modalità velocità bassa (modalità 1)

È adatto a principianti per operare in tempo calmo, senza vento.

### 2. Modalità media velocità (modalità 2)

La modalità di velocità media è adatta per i piloti abili a giocare nel delicato brezza.

### 3. Modalità alta velocità (modalità 3)

La modalità ad alta velocità è adatta all'esperto in caso di acrobazie aeree all'aperto.



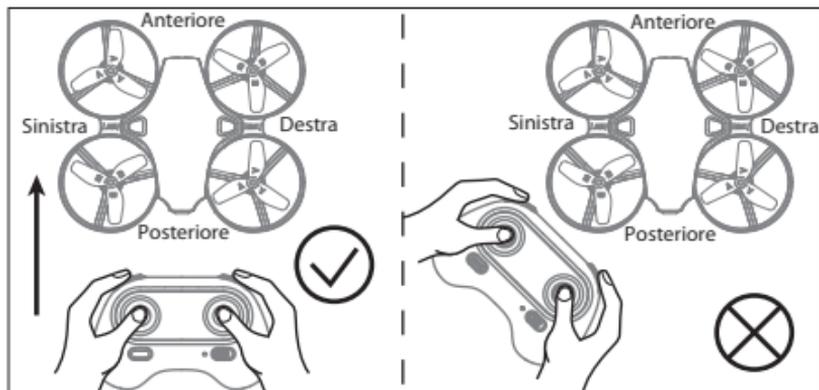
**Avvia la velocità media predefinita.**

### 3. Modalità senza testa

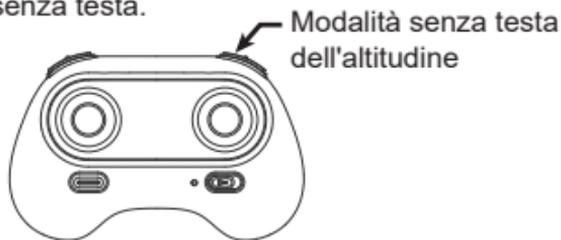
Droni in genere hanno un fronte e un retro indicati da luci a LED o eliche colorate. Per impostazione predefinita, gli utenti sono obbligati a dire al fronte e al retro del drone quando volano. In modalità senza testa, gli utenti possono azionare il drone senza preoccuparsi dell'orientamento (sinistra è sinistra e destra è destra sempre, indipendentemente da dove sta puntando il drone). La modalità è progettata per i principianti e gli utenti che pilotano il drone. L'impostazione predefinita NON è la modalità e consentito attivare la funzione di modalità senza testa prima di decollare o in volo. Volare sotto la modalità senza testa è necessario assicurarsi che la direzione anteriore del drone sia allineata con la direzione anteriore, NON cambiare la direzione del telecomando e tenerlo sempre davanti a te. ( Vedi foto sotto ).

#### Avvertenza:

Non utilizzare la modalità senza testa prima di essere sicuro che la parte frontale del drone sia quella anteriore, altrimenti potrebbe essere fuori controllo o volare via.



\* Premere il pulsante di modalità senza testa dell'altitudine, l'anello LED del drone lampeggerà alternativamente, lampeggerà 3 volte e si fermerà, mostra il drone entra nella modalità senza testa dell'altitudine, premere di nuovo il pulsante, quindi il LED si accende solido e il drone ESC dalla voce in modalità senza testa.



## Allarme batteria scarica

Quando il telecomando è in batteria scarica, il telecomando emetterà un segnale acustico "di-di" per ricordare all'utente di far atterrare il drone per sostituire le batterie il prima possibile. O il drone potrebbe essere fuori controllo. Quando il drone ha una batteria scarica, la luce a LED sul retro del drone manterrà il lucido una volta e si fermerà per 1 secondo. Quindi si prega di atterrare il drone il più presto possibile e sostituire la batteria.

## Allarme fuori-portata

Quando il drone è fuori portata o quasi alla distanza massima del telecomando, la luce LED sul retro del drone manterrà il lucido per due volte e si fermerà per 1 secondo. Quindi, per favore, rispediti il drone al più presto possibile o potrebbe essere fuori controllo.

## Pezzi di ricambio (venduti separatamente)

Per comodità, i pezzi di ricambio sono elencati per voi da scegliere, che possono essere acquistati dal venditore locale.

 <p>Coperchio del drone</p>	 <p>Parte inferiore del drone</p>	 <p>Elica A / B</p>
 <p>Paralume</p>	 <p>Parti in pressione</p>	 <p>Ricevitore</p>
 <p>Luce a led</p>	 <p>Batteria drone</p>	 <p>Cavo USB</p>
 <p>Motore orario (Cavo rosso e blu)</p>	 <p>Motore antiorario (Cavo bianco e nero)</p>	 <p>Telecomando</p>

## Avviso importante

I prodotti della nostra azienda migliorano continuamente, il design e le specifiche che sono soggetti a modifiche senza preavviso. Tutte le informazioni contenute in questo manuale sono state attentamente controllate per garantire l'accuratezza, in caso di errori di stampa, la nostra azienda riserva l'interpretazione finale corretta .

# Guida alla risoluzione dei problemi

<b>Problema</b>	<b>Problema Causa</b>	<b>Soluzione</b>
L'indicatore luminoso del telecomando è spento.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Batteria scarica.</li><li>2. Il polo positivo della batteria e il polo negativo sono in ordine inverso.</li><li>3. Contatto scadente.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sostituire la batteria del telecomando.</li><li>2. Installare la batteria in conformità con il manuale dell'utente.</li><li>3. Pulisci lo sporco tra la batteria e la batteria.</li></ol>
Non riesci ad accoppiare il drone con il telecomando.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. La spia è spenta.</li><li>2. C'è un segnale di interferenza nelle vicinanze.</li><li>3. Mis-operazione.</li><li>4. Il componente elettronico è danneggiato per frequenti crash.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Come sopra 1.2.3.</li><li>2. Riavvia il drone e accendi il telecomando.</li><li>3. Azionare il drone passo dopo passo in base al manuale dell'utente. e user manual.</li><li>4. Per acquistare pezzi di ricambio dal venditore locale e sostituire parti danneggiate.</li></ol>
I droni sono alimentati o non possono volare.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Il componente elettronico è danneggiato per crash frequenti.</li><li>2. L'elica si deforma seriamente.</li><li>3. Batteria scarica.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sostituire l'elica.</li><li>2. Ricarica la batteria dei droni.</li><li>3. Installare l'elica in conformità con il manuale dell'utente.</li></ol>
Il drone non poteva librarsi e inclinarsi da un lato.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'elica si è deformata seriamente.</li><li>2. Il supporto del motore deformato.</li><li>3. Il giroscopio non si è ripristinato dopo un violento arresto.</li><li>4. Il motore è danneggiato.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sostituire l'elica.</li><li>2. Sostituire il supporto del motore.</li><li>3. Metti il drone sul terreno piano per circa 10 secondi o riavvia il drone per calibrarlo di nuovo.</li><li>4. Sostituire il motore.</li></ol>
La luce del drone è spenta.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Batteria scarica.</li><li>2. La batteria è scaduta o ha superato la protezione di scarica.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ricaricare la batteria dei droni.</li><li>2. Acquistare una nuova batteria dal rivenditore locale per sostituire la batteria o caricare la batteria secondo il manuale d'uso.</li></ol>

## **FCC**

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## Potensic

<b>Model:</b>	A20
<b>Operation Frequency:</b>	2.4G
<b>Rating:</b>	3.7V 180mAh(Li-Po Battery)
<b>Battery charging time:</b>	About 40 mins
<b>Remote transmitter frequency:</b>	2.4G
<b>Input:</b>	5V = 2A
<b>Manufacturer:</b>	Shenzhen Deepsea Excellence Technology Co., Ltd.
<b>Address:</b>	5th Floor, Building 7, Hongfa High-tech Park, Keji 4th Road, Shiyuan Street, Baoan District, Shenzhen

EC REP 1: DST Co., Ltd. Fifth Floor 3 Gower Street, London, WC1E 6HA, UK

EC REP 2: Like Sun GmbH. Planckstr.59, 45147 Essen, Germany

FCC ID: ZKWUA221803001

C020009V02

**MADE IN CHINA**



 [www.potensic.com](http://www.potensic.com)

 [support@potensic.com](mailto:support@potensic.com)

[support.uk@potensic.com](mailto:support.uk@potensic.com) [support.de@potensic.com](mailto:support.de@potensic.com) [support.fr@potensic.com](mailto:support.fr@potensic.com)

[support.it@potensic.com](mailto:support.it@potensic.com) [support.es@potensic.com](mailto:support.es@potensic.com) [support.jp@potensic.com](mailto:support.jp@potensic.com)

