



Jiangsu Xinri E-vehicle Co.,Ltd.

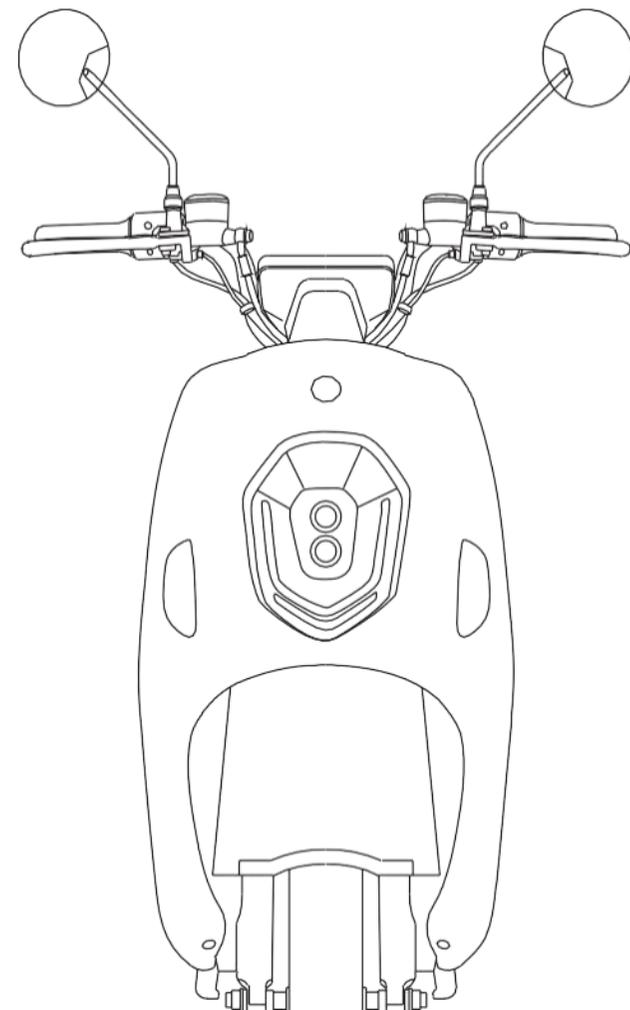
No.501 Xishan Road, Anzhen, Xishan District, Wuxi, Jiangsu
Province, P.R.China www.sunraev.com, www.sunraev.it

Email: info@sunraev.com, info@sunraev.it



CRYSTAL

Manuale d'uso



INDICE

SEZIONE 01		ISTRUZIONI D'USO
SEZIONE 02		ISTRUZIONI DI SICUREZZA
SEZIONE 03		PERFORMANCE
SEZIONE 04		DESCRIZIONE DEI COMPONENTI E DELLE PARTI
SEZIONE 05		COME GUIDARE
SEZIONE 06		MANUALE DEL CARICABATTERIE
SEZIONE 07		BATTERIA E RICARICA
SEZIONE 08		STOCCAGGIO
SEZIONE 09		CONSIGLI PER LA MANUTENZIONE

AVVERTIMENTO!

PER LA PROPRIA SICUREZZA, LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE PRIMA DI UTILIZZARE QUESTO VEICOLO. UTILIZZARE IL VEICOLO SOLO FINO A QUANDO NON SI È COMPLETAMENTE CONSAPEVOLI DI UN'ADEGUATA CONOSCENZA DEI COMANDI E DELLE FUNZIONI OPERATIVE E NON CI SI È ALLENATI IN TECNICHE DI GUIDA SICURE E CORRETTE. ISPEZIONI PERIODICHE, BUONA MANUTENZIONE E BUONE CAPACITÀ DI GUIDA, GARANTIRANNO LA VOSTRA SICUREZZA DI GUIDA E AUMENTERANNO L'AFFIDABILITÀ DEL PRODOTTO DI QUESTO VEICOLO.

01 ISTRUZIONI PER L'UTENTE

Grazie per aver acquistato questo veicolo. Questo modello è progettato per la sicurezza, costruito per durare nel tempo e perfezionato per l'uso quotidiano su strada. Il design unico del veicolo, arricchito di stile e personalità, rappresenta il vostro gusto eccezionale e un atteggiamento abitativo all'avanguardia.

Questo manuale descrive l'uso corretto di questo scooter, compresa la guida sicura, semplici metodi di ispezione e così via. Per una guida più confortevole e sicura, leggere attentamente questo manuale prima di guidare e assicurarsi di seguire sempre i seguenti requisiti:

- Comprendere appieno le informazioni contenute in questo manuale, incluse, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, le istruzioni, le precauzioni e le avvertenze pertinenti.
- Comprendere appieno il funzionamento e le misure di emergenza degli scooter elettrici.
- Prestare piena attenzione alle etichette di avvertenza degli scooter elettrici.
- La modifica dello scooter e/o la rimozione dell'equipaggiamento originale e/o delle decalcomanie di sicurezza potrebbero rendere questo scooter non sicuro per il funzionamento.
- Si prega di consultare il proprio rivenditore in caso di domande relative a questo manuale. Ti auguriamo un'esperienza di guida sicura e piacevole!

02 ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Lo scooter è un veicolo a due ruote a binario singolo. Al fine di garantire la sicurezza dell'utente e degli altri. Da ricordare all'operatore, che deve conoscere i seguenti requisiti prima di guidare. Dovrebbe:

Conducente

- Ben addestrato e familiare a tutti gli aspetti del funzionamento del veicolo.
- Ottenere una formazione qualificata e una licenza legale per l'utilizzo di questo veicolo.
- Buon servizio di manutenzione professionale per l'operatore e l'officina/concessionaria certificata per acquisire buone condizioni meccaniche del veicolo.

Guida sicura

- È importante controllare sempre preventivamente il veicolo prima di mettersi alla guida per evitare incidenti.
 - Si prega di rispettare i carichi massimi limitati dell'operatore e del passeggero.
 - Osservare le norme del traffico e i segnali stradali e verificare in qualsiasi momento le condizioni della strada circostante e delle biciclette, in modo da evitare attivamente i pericoli.

Pertanto

- È severamente vietato guidare dopo aver consumato alcol o droghe illegali.
- Indossare sempre un casco omologato e indumenti protettivi che coprano gambe, caviglie e piedi.
- Si prega di NON utilizzare gli abbaglianti in buone condizioni di illuminazione. L'uso continuo degli abbaglianti causerà il disturbo visivo ai veicoli e ai pedoni sul lato opposto, compromettendo così la normale guida.
- Si prega di non effettuare o rispondere a chiamate durante la guida, che potrebbero causare incidenti stradali.

03 PERFORMANCE

Le prestazioni di uno scooter elettrico sono diverse da quelle dei veicoli con motore a benzina o a propulsione umana. È molto importante capire come funziona lo scooter elettrico Crystal-2 prima di guidare.



Strada	
	Bassa velocità
	Alta velocità
	Meno fermate
	Stop e riparti
	Pianeggiante
	Variazioni di quota
	Pavimentazione liscia
	Ghiaia morbida
Guidatore	
	Guida modulata
	Guida aggressiva
	Ottimizzata
	Completamente eretto
	Carico ridotto
	Pesante

Tempo	
Clima caldo	Clima freddo
Assenza di vento	Venti contrari forti
Strade asciutte	Strade scivolose
Scooter	
Pneumatici gonfiati	Pneumatici sgonfi
Alimentatore bilanciato	Alimentatore sbilanciato

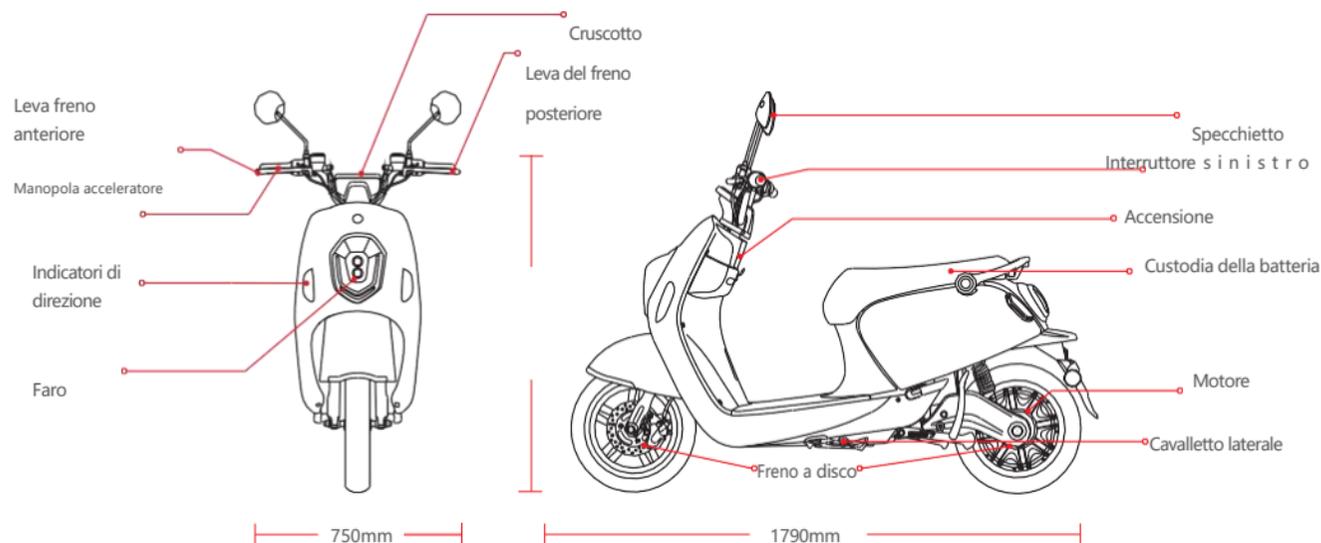
In pratica, l'autonomia è in gran parte influenzata dal peso del conducente e dal carico aggiuntivo, dalle condizioni meteorologiche, dalle condizioni stradali, dal modo in cui viene guidato, dal numero di partenze (ad esempio sugli incroci), dalle condizioni degli pneumatici (in particolare dal loro gonfiaggio), dall'usura delle batterie e da molti altri fattori. In condizioni estreme, l'autonomia può essere ridotta a meno del 50% del valore indicato.

CONDIZIONI IDEALI

Terreno pianeggiante, velocità costante, nessun carico a pieno carico, nessun vento contrario, pressione degli pneumatici corretta, peso del conducente < 70 kg, nessun carico utile, temperatura ambiente di circa 20 °C.

04 DESCRIZIONE DEI COMPONENTI E DELLE PARTI

Schema dei componenti



Schema del display

Nota: quanto segue è lo strumento in versione intelligente Crystal.



	Indicatore di direzione sinistro		Visualizzazione della velocità
	Indicatore di direzione destro	READY	Indicatore di "pronto"
	Indicatore di parcheggio		Indicatore di guasto del controller
	Indicatore abbagliante		Indicatore di avaria dei freni
	Indicatore delle luci di posizione		Indicatore di guasto
	Suggerimento per la ricarica della batteria		Manutenzione
	Visualizzazione della capacità della batteria		Modalità di guida, 1 = ECO 2 = VELOCE
	Distanza totale		Avvio a sfioramento con impronta digitale

Display velocità

Il display della velocità mostra la velocità di marcia.

Modalità di guida

Qui mostra la modalità di velocità che scegli.

Visualizzazione del chilometraggio

Inserire l'accensione, l'indicatore per i primi 10 secondi visualizza la distanza totale percorsa dallo scooter in chilometri. E poi visualizza la distanza di una singola guida in chilometri.

Indicatore di direzione sinistro Questa spia lampeggia quando la spia degli indicatori di direzione sinistro è attivata.

Indicatore di direzione destro Questa spia lampeggia quando viene attivata la spia degli indicatori di direzione a destra.

Indicatore abbagliante

Si accende ogni volta che si accendono gli abbaglianti.

05 COME GUIDARE

Lista di controllo pre-guida

Le condizioni di un veicolo sono responsabilità dei proprietari. L'operatore deve controllare il veicolo con un'ispezione semplice, ma approfondita, per assicurarsi delle condizioni del veicolo, ispezionare rapidamente alcune parti chiave e importanti, per evitare gravi conseguenze/incidenti del veicolo. Si prega di controllare attentamente i seguenti punti prima di ogni guida.

Pneumatici

- 1 Assicurarsi che entrambi i pneumatici abbiano una profondità del battistrada di almeno 1/8 di pollice al centro.
- 2 Entrambi i pneumatici devono essere gonfiati alla pressione indicata sui fianchi degli pneumatici.
- 3 Sostituire i pneumatici se l'altezza del battistrada è inferiore a 1/8 di pollice al centro degli pneumatici.

Acceleratore

- 1 Verificare il buon funzionamento. Assicurarsi che la manopola dell'acceleratore possa tornare a interrompere l'alimentazione.
- 2 Verificare la presenza di cavi sfilacciati o danneggiati. Sostituire il cavo danneggiato per evitare scosse elettriche.
- 3 Verificare la presenza di fango, detriti e ghiaccio nel meccanismo dell'acceleratore. Pulisci qualsiasi contaminazione.

Fissaggio

- Verificare che tutti i dadi dell'asse e i dadi ad alette siano ben saldi.
- Verificare la presenza di elementi di fissaggio mancanti. Sostituire se necessario.
- Verificare che tutti gli altri elementi di fissaggio siano ben saldi. Serrare se necessario.

Telaio del telaio Controllare che non vi siano componenti piegati/danneggiati. Sostituire se necessario.

Batteria

Controlla il livello di potenza per assicurarti che sia sufficiente per la guida.

Fanaleria

Verificare il corretto funzionamento. Sostituire le lampadine se necessario.

Sterzo

- Assicurarsi che lo sterzo giri liberamente.
- Verificare la corretta "convergenza" delle ruote. Lubrificare/regolare se necessario.
- Fare riferimento alla sezione manutenzione.

Interruttore di accensione

Questo interruttore controlla l'accensione e viene utilizzato anche per bloccare lo sterzo. Le varie posizioni sono descritte di seguito.



Posizione OFF

Tutti gli impianti elettrici sono spenti. La chiave può essere rimossa.



Posizione ON Questa posizione viene utilizzata per azionare lo scooter. Installare la chiave e ruotarla in senso orario. In questa posizione si verifica la seguente sequenza:

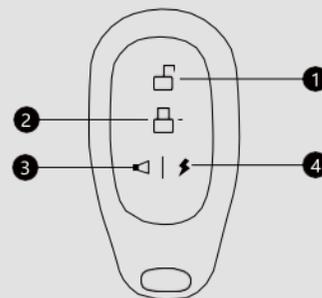
- Le luci si accendono
- Il cruscotto si accende



- Per bloccare il bloccasterzo: Con la chiave in posizione OFF, ruotare il manubrio completamente a sinistra. Spingere la chiave verso il basso e ruotarla in senso antiorario.



- Per sbloccare il bloccasterzo: Installare la chiave e ruotarla in senso orario.
- Avvio a sfioramento con impronta digitale Dai un tocco delicato per avviare il motore



1 Sbloccare

Per disattivare l'allarme.

2 Bloccare

Per attivare l'allarme.

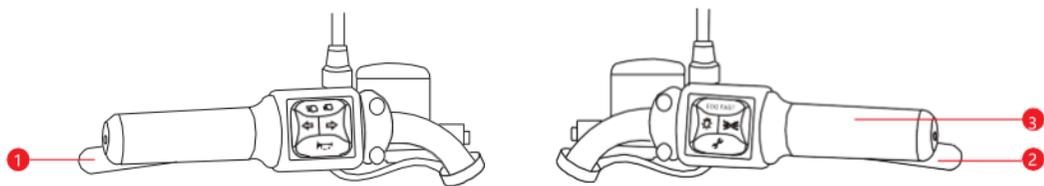
3 Campana Funzione di ricerca scooter. Quando si preme il pulsante, lo scooter inizia a fare rumore.

4 Pulsante a forma di fulmine

Fare doppio clic per avviare lo scooter senza chiave.



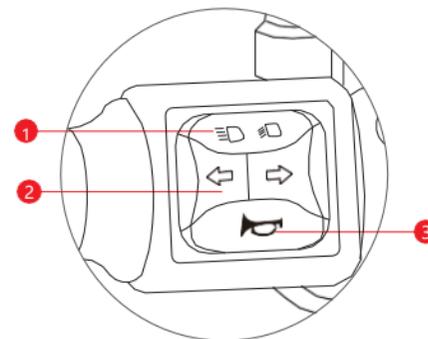
AVVERTIMENTO! Eseguire sempre l'intera lista di controllo pre-corsa prima di utilizzare lo scooter in quanto ciò può aiutarti a individuare i problemi che potrebbero interferire con il funzionamento sicuro dello scooter. La mancata osservanza di questa intera lista di controllo prima di ogni corsa può causare lesioni gravi e/o danni alla proprietà a se stessi e/o ad altri.

Leve freno e acceleratore

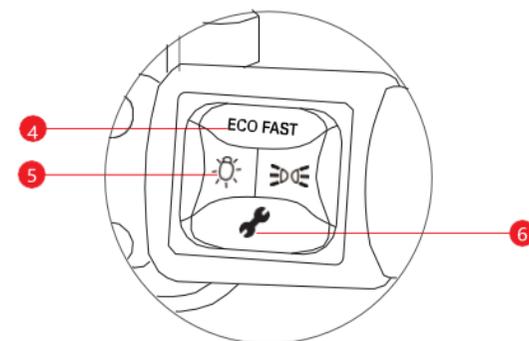
- ① **Leva freno posteriore:** Quando si arresta lo scooter, premere la leva del freno sinistro in modo fluido e deciso per innestare il freno posteriore. Azionare sempre prima il freno posteriore.
- ② **Leva freno anteriore:** Premere la leva destra per innestare il freno anteriore. La leva destra deve essere premuta delicatamente all'inizio per evitare di bloccare la ruota anteriore.
- ③ **Manopola dell'acceleratore:** La manopola dell'acceleratore rotativa si trova sul manubrio destro. Assicurarsi che il funzionamento sia regolare. Accelerare ruotando l'acceleratore verso di te. Decelerare ruotando l'acceleratore lontano da te. L'acceleratore include una molla di sicurezza che fa scattare l'acceleratore all'estremità quando viene rilasciato.

**PERICOLO!**

Prestare la massima attenzione quando si innesta il freno anteriore per evitare di bloccare la ruota anteriore. Il bloccaggio della ruota anteriore può causare gravi incidenti.

Interruttore sinistro e destro**Interruttore****sinistro**

- 1 Abbaglianti e anabbaglianti
2 Freccia
3 Clacson

**Interruttore destro**

- 4 Tasto di controllo a 2 velocità:
I.:ECO,II.:VELOCE
5 Interruttore fari
6 Indicatore del cruise control

Arrestare il motore/Parcheggiare

- 1 Ridurre l'acceleratore in posizione 0.
- 2 Azionare i freni.
- 3 Dopo aver fermato il veicolo, disinserire l'accensione. Abbassare il cavalletto laterale/principale con il piede tenendo la motocicletta in posizione verticale.
- 4 Estrarre la chiave dall'interruttore principale.



PERICOLO! Durante la frenata, inserire sempre prima il freno posteriore per mantenere il massimo controllo dello scooter. Le strade bagnate, oleose o sabbiose riducono l'efficacia della frenata. Una frenata brusca su queste superfici potrebbe portare alla perdita di controllo e a un grave incidente. Ridurre sempre la velocità il più gradualmente possibile.

Sedile**PER APRIRE IL SEDILE**

- Posizionare il veicolo sul cavalletto centrale.
- Inserire la chiave nella serratura del sedile, quindi ruotare la chiave in senso orario per "APRIRE" il sedile.
- Ripiegare il sedile verso l'alto.

PER CHIUDERE IL SEDILE

Ripiegare il sedile verso il basso, quindi spingerlo verso il basso per bloccarlo in posizione.

CAUTELA!

Quando si chiude il sedile con la forza o con un colpo, le parti possono danneggiarsi. Assicurarsi che il sedile sia bloccato prima di mettersi alla guida o quando si parcheggia il veicolo.

Sicurezza del motore

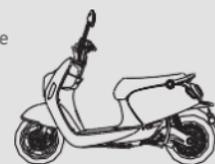
Mantenere lo scooter libero da sporco e detriti, soprattutto nell'area del leveraggio dell'acceleratore.



Non manomettere o alterare mai lo scooter. Impostazioni del motore: il regolatore del motore è preimpostato in fabbrica e protegge il motore da eventuali danni. Una velocità eccessiva del motore è potenzialmente pericolosa per l'operatore e per il motore stesso.



Non avviare mai il motore a meno che non si è seduti con le mani ben salde sui comandi.



Funzionamento dello scooter in condizioni in cui acqua, fango, neve, Sporizia, sabbia o altri detriti possono entrare nel condotto del cavo dell'acceleratore e/o il meccanismo dell'acceleratore possono causare l'inceppamento del filo o del meccanismo dell'acceleratore, che può causare l'incollaggio dell'acceleratore, perdita di controllo e possibile morte, lesioni e/o danni alla proprietà.

**Fasteners**

Assicurarsi che tutte le viti, i controdadi e i bulloni siano serrati correttamente. Non serrare mai eccessivamente la bulloneria progettata per muoversi. La limitazione delle parti mobili può causare una perdita di controllo e le possibili lesioni o morte.



Sostituire sempre i controdadi di tipo dinamometrico con nuovi controdadi dello stesso tipo dopo aver rimosso quelli vecchi.



06 MANUALE DEL CARIBATTERIE SMART

Istruzioni

Il caricabatterie deve essere abbinato alla tensione alternata dell'alimentazione locale prima di collegare il

- 1 caricabatterie.
- 2 Il caricabatterie è progettato e testato per la batteria originale del produttore. Non utilizzarlo per le altre batterie non corrispondenti.
- 3 Il caricabatterie è testato e abbinato al suo scooter. Se il caricabatterie viene utilizzato su altri scooter, potrebbe avere un effetto di ricarica diverso e/o causare danni alla batteria.
- 4 Si prega di collegare il caricabatterie e lo scooter prima di collegarlo all'alimentazione locale, mentre si sta per caricare la batteria. Scollegare il caricabatterie dall'alimentazione locale mentre la batteria è completamente carica. Non scollegare il caricabatterie e lo scooter mentre il caricabatterie è collegato all'alimentazione locale per motivi di sicurezza.
- 5 Non scuotere violentemente il caricabatterie. Potrebbe causare danni al
- 6 caricabatterie. Tenere il caricabatterie lontano da acqua, polvere o alte temperature.
- 7 Il caricabatterie crea calore durante il lavoro. Deve essere conservato in un luogo ben ventilato e tenuto lontano da cose infiammabili.
- 8 Tenere lontano dalla portata dei bambini.



- 9 Se un filo o un involucro è stato rotto, inviarlo al servizio di riparazione professionale. Non aprirlo o ripararlo da solo. Questa azione causerà pericolo e perderà la garanzia del caricabatterie.
- 10 Il caricabatterie è progettato e realizzato per l'uso di ricarica della batteria dello scooter elettrico. Non
- 11 farlo per altri usi. Qualsiasi uso errato che non segua queste istruzioni perderà la garanzia da parte del venditore.

Uso

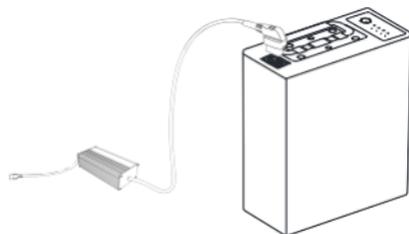
- a Disinserire l'accensione.
- b Collegare la carica alla porta di ricarica del veicolo.
- c Collegare la spina di alimentazione all'alimentazione CA locale da 110
- d V/220 V/250 V.

La luce verde diventa rossa per indicare lo stato di carica.

- e Dopo 6-8 ore di ricarica, la luce rossa diventa verde per indicare che la carica della batteria è terminata.
- f Al termine della ricarica, il caricabatterie interromperà automaticamente l'alimentazione CA.

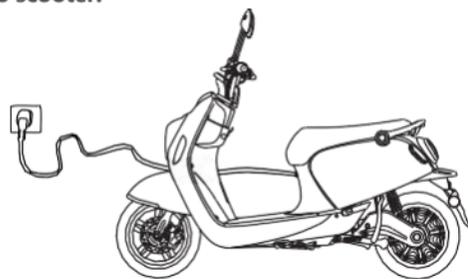
07 BATTERIA E RICARICA

CrystAL-2 contiene 2 batterie portatili situate sotto la scatola di immagazzinaggio. La batteria può essere caricata nello scooter o caricata separatamente dallo scooter.



Ricarica a batteria

- Estrarre l'alimentatore dalla custodia della batteria;
- Collegare la spina del caricabatterie alla presa di ricarica della batteria;
- La carica è in corso se gli indicatori di carica sono accesi.

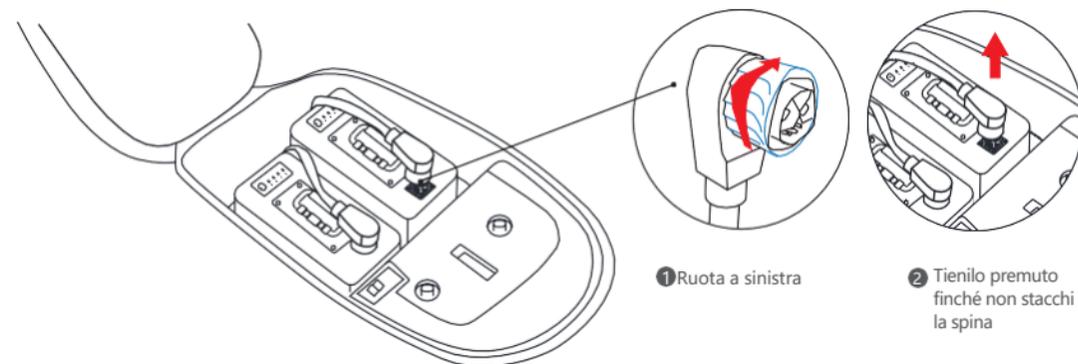


Ricarica sullo scooter

- Collegare la spina del caricabatterie alla presa di ricarica dello scooter;
- La carica è in corso se l'indicatore di carica rosso sul caricabatterie sono accesi.

Nota : (1) Utilizzare sempre un caricabatteria originale Crystal-2 del produttore. Un caricabatterie improprio potrebbe comportare un rischio di incendio o esplosione.
(2) La batteria è completamente carica, mentre la spia di stato sul caricabatterie diventa verde.

Estrarre la batteria



1 Ruota a sinistra

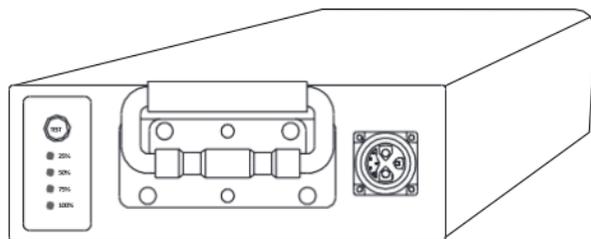
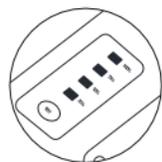
2 Tienilo premuto finché non stacchi la spina

- Aprire la scatola portaoggetti.
- Con la chiave in posizione di sterzo bloccato, ruotare la chiave in senso antiorario per aprire il vano batteria.
- Ruotare la manopola blu verso sinistra e tenerla premuta finché non si stacca la spina.
- Estrarre la batteria

Suggerimento: si dovrebbe sentire un clic mentre **si collega correttamente** l'alimentatore.

Istruzioni per l'indicatore di carica della batteria

- Gli indicatori dell'alimentatore mostrano 4 livelli di carica della batteria, l'indicatore mostra il 25% della carica della batteria.
- Gli indicatori di alimentazione lampeggiano mentre la batteria è in carica.
- L'alimentatore è completamente carico quando i 4 indicatori di alimentazione rimangono tutti accesi.



Conservare la batteria

- Se il veicolo non verrà utilizzato per più di un mese, caricarlo completamente, quindi riporlo in un luogo fresco e asciutto.
- Se la batteria verrà conservata per più di 2 mesi, controllarla almeno una volta al mese e caricarla completamente se la capacità residua è inferiore al 20%.
- Caricare completamente la batteria prima della prossima guida.
- Si prega di contattare il proprio rivenditore se non si ha familiarità con la manipolazione della batteria.

! **Mantenere sempre la batteria carica. La conservazione di una batteria scarica può causare danni permanenti alla batteria.**

08 STOCCAGGIO

A BREVE TERMINE (PER ALCUNI GIORNI)

- Conservare sempre il veicolo in un luogo fresco e asciutto e, se necessario, proteggerlo dalla polvere con una copertura per veicoli.

Si prega di riporre il veicolo in una stanza con flusso d'aria con aria secca, se possibile. Un luogo con umidità umida causerà ruggine.

A LUNGO TERMINE (PER SETTIMANE)

- Pulire il veicolo..
- Controllare e correggere la pressione degli pneumatici e sollevare il veicolo da terra, in modo che nessuna delle due ruote sia a terra. Se questo non è possibile, girare le ruote ogni mese un po' di più, in modo che non siano sempre nello stesso posto in piedi.

Se non si utilizza il veicolo per un periodo di tempo prolungato, impostare l'interruttore automatico su "OFF". Durante questo periodo, la batteria deve essere caricata secondo il manuale.

09 CONSIGLI PER LA MANUTENZIONE

Una manutenzione regolare può migliorare la durata e la sicurezza di guida dello scooter elettrico intelligente. Si prega di fare riferimento ai seguenti suggerimenti e prendersi cura del proprio scooter.



Non modificare lo scooter dal progettazione e configurazione originali del produttore.



Si prega di utilizzare acqua pulita e detergente neutro per pulirlo e utilizzare panni morbidi e spugne per pulire la superficie; Non lavare o utilizzare mai lo scooter in condizioni di temperature. gelide Si prega di scollegare l'interruttore dell'aria prima della pulizia.



Montaggio, manutenzione e/o riparazione di questo
Lo scooter deve essere eseguito solo da rivenditori designati o centri di riparazione autorizzati per le riparazioni di e-scooter per garantire un lavoro di qualità.

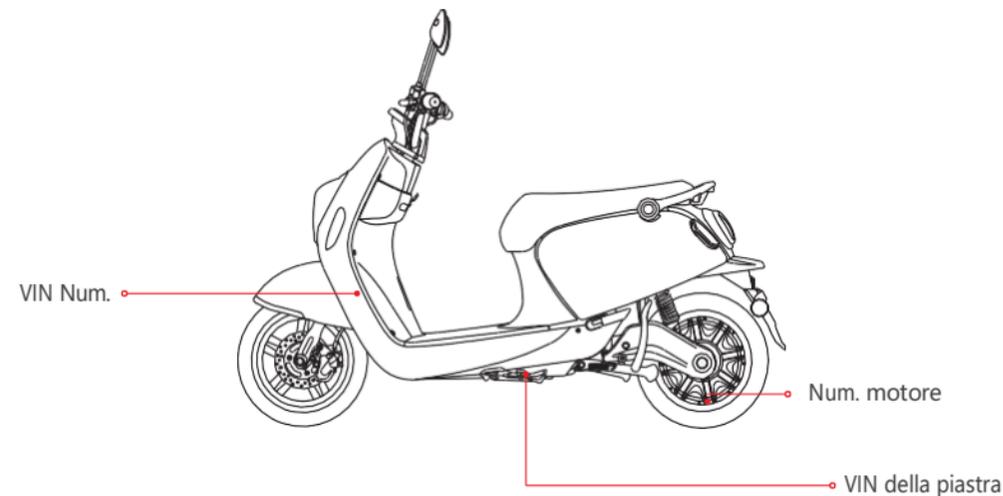


Durante l'arresto, spegnere sempre lo scooter per evitare di muoversi inaspettatamente.



Articolo	Funzione	Frequenza
Freno	Controllare le prestazioni di frenata, prevenire incidenti stradali dovuti a malfunzionamenti della frenata	Ogni giorno
Pneumatico	Controllare i danni agli pneumatici e la pressione dell'aria, evitare che igli pneumatici si sgonfino o il consumo eccessivo di energia durante la guida	Ogni giorno
Cerchione	Controllare la resistenza del cerchio e rimuovere lo sporco nel cuscinetto, prevenire la rottura o l'inceppamento del cerchio	Ogni settimana
Ammortizzatore	Controllare gli ammortizzatori anteriori e posteriori, rimuovere lo sporco e mantenere la lubrificazione, prevenire l'inceppamento dell'ammortizzatore	Ogni settimana
Accensione e acceleratore	Controllare l'accensione e l'acceleratore, prevenire inceppamenti o guasti occasionali	Ogni settimana
Filo	Controllare che il connettore del cavo sia allentato o danneggiato, prevenire il malfunzionamento del cavo	Ogni settimana
Vite	Controllare che il connettore a vite sia allentato o danneggiato, evitare malfunzionamenti della vite	Ogni mese
Batteri	Controllare l'aspetto della batteria e le prestazioni delle celle, prevenire il malfunzionamento del cavo e allungare la durata	Ogni mese
Caricabatteri	Controllare se il cavo del caricabatterie è danneggiato, frenato, off-line, connettore di ingresso e uscita completo e affidabile o meno	Ogni mese
Lubrificazione	Controllare l'asse della ruota anteriore, il freno deve aggiungere lubrificazione o meno	Ogni mese
Pulizia	Pulizia delle superfici	Ogni mese

Numero di serie



Il numero di identificazione del veicolo (VIN) è necessario per tutti i lavori in garanzia, il recupero del furto e la sicurezza del consumatore. Il VIN completo appare anche su una targhetta nella parte inferiore del telaio del telaio.

La stampa VIN si trova sul tubo dello sterzo del telaio del telaio.