

## Nessun sistema di noleggio e-bike per parcheggio senza dock di ispezione manuale

IL [Blocco della bici elettrica](#) produce bici elettriche con sistema di tracciamento GPS e sistema di codice QR che i ciclisti eBikes possono noleggiarle e utilizzarle tramite l'app di noleggio e-bici. Utilizza la tecnologia IoT per implementare un servizio di condivisione e noleggio per e-bike.

### Il principio di lavoro di un blocco di bici elettrico è il seguente:

**1. Integrazione con IoT:** Il blocco della bici elettrica è dotato di tecnologia IoT, che gli consente di comunicare con un sistema di gestione centrale via Internet.

**2. Meccanismo di sblocco:** Gli utenti possono sbloccare la bici utilizzando un'app di noleggio e-bici, scheda RFID.

IL [App di noleggio e-bici](#) Invia un segnale al blocco, verificando le credenziali dell'utente.

**3. Unità di controllo:** La serratura della bici elettrica contiene un'unità di controllo che elabora il segnale di sblocco. Se le credenziali sono valide, invia un comando al meccanismo di blocco per aprire.

**4. Fonte di alimentazione:** Il blocco è alimentato da una batteria, che è spesso ricaricabile. Alcune serrature possono anche incorporare pannelli solari per una durata della batteria prolungata.

**5. GPS e connettività:** Il blocco della bici elettrica include il sistema di tracciamento GPS e i moduli di connettività (come GSM, LTE o NB-IOT) per il monitoraggio in tempo reale della posizione e dello stato di E-Bike.

**6. Sensori:** Vari sensori all'interno del blocco rilevare i tentativi di manomissione, segnalare i livelli della batteria e monitorare lo stato di blocco.

**7. Funzionalità di sicurezza:** OMNI Sono avanzati le serrature per bici elettriche che hanno ulteriori funzionalità di sicurezza come allarmi, avvisi di geofinamento e notifiche inviate al proprietario o al sistema di gestione.

**8. Trasmissione dei dati:** Tutti i dati raccolti dal blocco e-bike (ad es. Posizione, statistiche di utilizzo) vengono trasmessi al sistema di gestione centrale per il monitoraggio e l'analisi.

Ancora più importante, con questo blocco elettrico per bici, con la sua stabilità e completezza, gli utenti adorano utilizzare le tue flotte di e-bike con una migliore esperienza utente. Puoi guadagnare più reddito senza manutenzione umana perché questo blocco intelligente può mantenere un buon funzionamento per un lungo periodo.

omni IOT

Professional Team  
Self-Developed

Smart  
Locking  
Solution

OC32

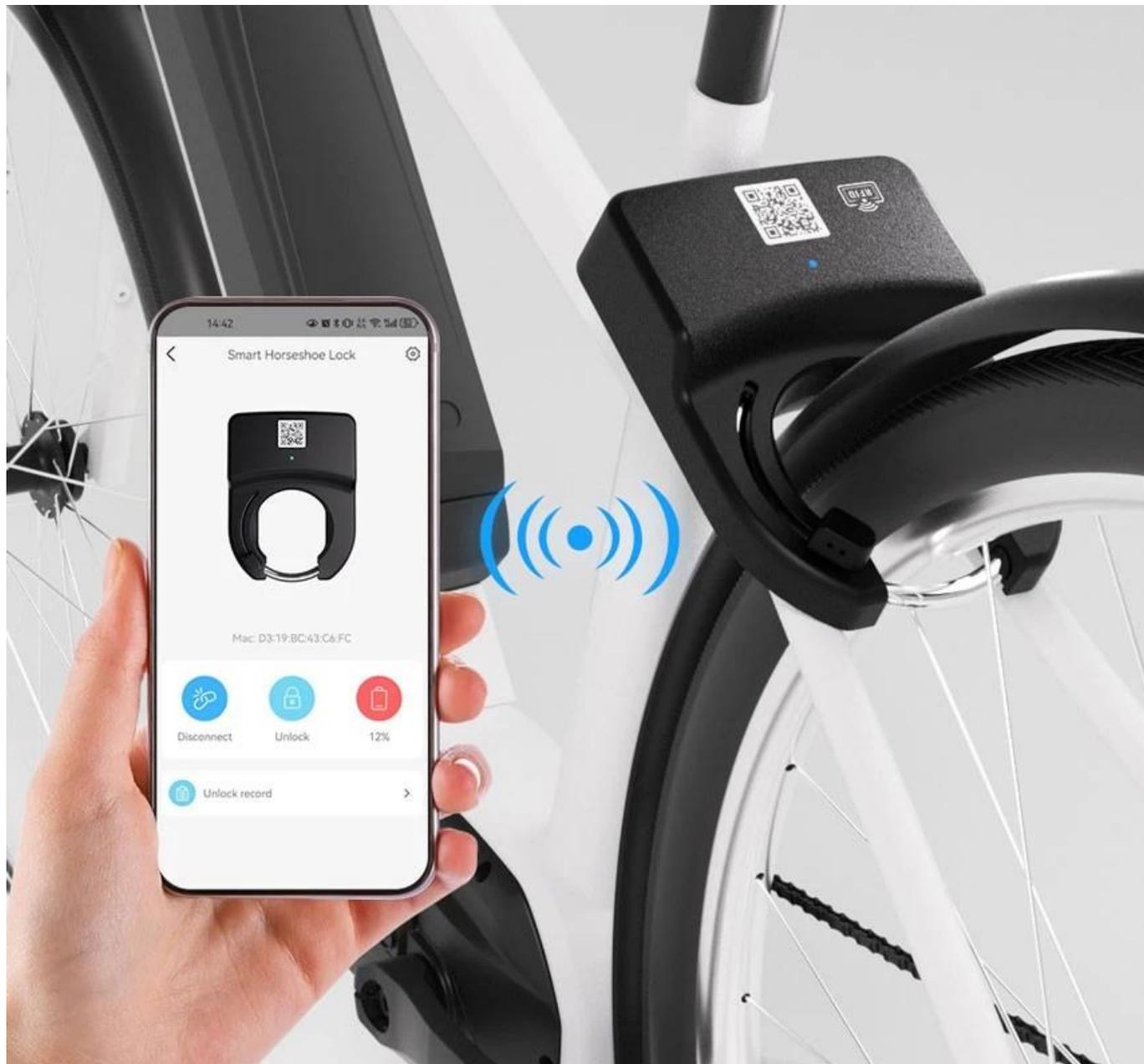
RFID

**Completely upgraded**

RFID Card Unlocking/ Wi-Fi Assisted Positioning

Il blocco della bici elettrica funziona notevolmente con l'app di noleggio e-bici per gli utenti. Il blocco è compatibile anche con l'app dell'operatore.

Dopo aver installato il blocco della bici elettrica su flotte di e-bike, è anche possibile tracker e monitorare tutti i veicoli tramite backend.



# For ride share service operators For fleet manufacturers

---



## Built-in IoT smart bike lock

Real-time monitoring  
bikes E-bikes fleet



## QR system with GPS tracker

Bikes Ride Share Service



## Plastic Shell, Alloy Base

Durable, corrosion-resistant,  
and eco-friendly materials.



## 10mm steel rim

high strength, anti-pry, and  
anti-cut.



## RFID Card Unlocking

Contactless identification and  
unlocking. Fast and convenient.



## WiFi Positioning

When GPS is weak, nearby WiFi  
can assist with positioning.



# Regulated Parking Urban Management

Smart bike lock works with parking beacon  
for standard parking.



+



# Personal/Shared/Long-term Rental Unlock Process

## Personal



1. Turn on Bluetooth

2. Pairing horseshoe lock

3. Tap "Unlock"

4. Unlock successful

## Shared



1. Select Vehicle

2. Scan and unlock

3. Server executes command

4. Unlock successful

## Long-term Rental



1. Select Vehicle

2. Select rental plan and pay

3. Server executes command

4. Unlock successful