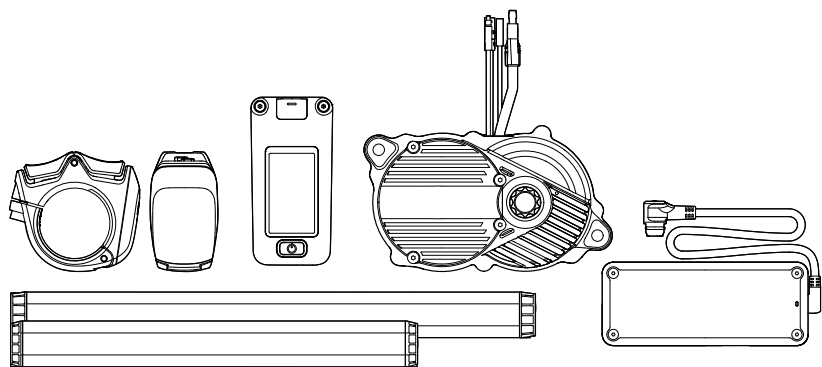


AVINOX DRIVE SYSTEM

Manuale d'uso

2026.04





Il presente documento è protetto da copyright di Avinox e tutti i diritti sono riservati. Fatto salvo per quanto diversamente consentito da Avinox, l'utente non ha diritto a usare o a consentire ad altre persone di usare il documento o qualsiasi sua parte tramite la riproduzione, trasferimento o vendita dello stesso. Gli utenti devono fare riferimento esclusivamente al presente documento e ai suoi contenuti quali istruzioni di utilizzo di prodotti Avinox. Non usare il documento per altri scopi.

Utilizzo del manuale

Legenda

Simboli utilizzati nei testi

⚠ Avviso! Pericoli potenziali

📌 Nota

Simboli utilizzati nelle illustrazioni

👉 Applicare il grasso

👉 Applicare il frenafili

Informazioni importanti

- Il sistema motore può essere installato e usato solo su biciclette elettriche compatibili (cui di seguito si farà riferimento come "bicicletta").
- Prima di usare la bicicletta con il sistema motore installato, è necessario conoscere appieno le funzioni del prodotto, leggere e attenersi a tutte le istruzioni fornite dal produttore della bicicletta.
- Durante la guida si raccomanda il rigoroso rispetto delle leggi e delle normative locali.
- Mai apportare eventuali modifiche non autorizzate al sistema motore.
- Mai smontare il prodotto senza autorizzazione, poiché ciò potrebbe causare dei danni.
- Contattare il produttore della bicicletta per sostituire le parti del sistema motore utilizzando, se necessario, dei componenti originali.
- Se è necessario sostituire alcuni componenti del sistema motore, utilizzare solo parti identiche o quelle espressamente approvate dal produttore.
- Mai accendere il sistema motore finché non si è completamente preparati. In caso contrario, un'accelerazione imprevista potrebbe provocare incidenti.

- Durante la guida si raccomanda di prestare la massima attenzione alla sicurezza ed evitare di farsi distrarre dallo schermo della bicicletta.
- La stima dell'autonomia fornita dall'app è solo un riferimento. Assicurarsi di pianificare il viaggio in base alle condizioni di guida prima di partire.
- Seguire le istruzioni di montaggio fornite dal produttore della bicicletta per installare il sistema motore.
- Prestare la dovuta attenzione alle persone vicine, per evitare lesioni durante la guida.
- Assicurarsi che i connettori elettrici rimangano puliti e asciutti. Mai applicare grasso o adesivi sui connettori. Evitare l'esposizione a ambienti umidi o polverosi per prevenire cortocircuiti. Assicurarsi che le connessioni siano saldamente fissate durante l'installazione dei componenti elettrici.

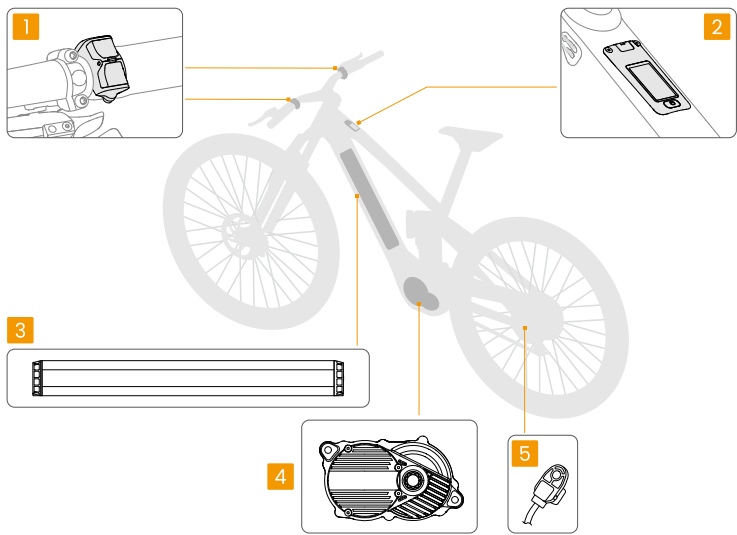
Indice

Utilizzo del manuale	2
Legenda	2
Informazioni importanti	2
1 Ecosistema del sistema di trasmissione	6
1.1 Componenti principali del sistema motore	6
1.2 Accessori	6
1.3 Specifiche	7
2 Funzionamento e interazione del sistema	8
2.1 Download dell'app Avinox Ride	8
2.2 Associazione e attivazione	8
2.3 Associare il codice chiave	8
2.4 Aggiornamento dei dispositivi	9
2.5 Funzioni dei pulsanti	9
2.6 Funzionamento del display di controllo	10
3 Modalità di assistenza	12
3.1 Modalità Standard	12
3.2 Mod. Camminata	12
3.3 Modalità Boost	13
3.4 Modalità di personalizzate	14
4 Funzioni intelligenti	15
4.1 Connettività della bicicletta	15
Installazione della scheda nano SIM (DP100-F)	15
Abilitazione della connettività bicicletta	16
4.2 Sincronizzazione dei dati di percorrenza	16
4.3 Protezione della bicicletta	17
Autenticazione con password	17
Sblocco chiave mobile	17
Avvisi di movimento anomalo	18
Controllo a distanza della bicicletta	18
Disabilitazione della protezione della bicicletta	19
4.4 Impostazione del display di controllo	19
4.5 Navigazione del display di controllo	19
Preparazione dei percorsi	19
Invio percorso	20
Gestione dei percorsi importati	20
Utilizzare la navigazione con il display di controllo	20

4.6	Aggiunta di accessori	21
4.7	Controllo intelligente della frequenza cardiaca	22
4.8	SmoothShift	23
4.9	Funzioni avanzate	23
5	Gestione della batteria	24
5.1	Sistema a doppia batteria	24
	Utilizzo del sistema a doppia batteria	24
5.2	Informativa sulla sicurezza della batteria	25
	Indicatore del caricabatterie	26
5.3	Manutenzione della batteria	26
5.4	Smaltimento	27
6	Manutenzione	28
6.1	Manutenzione ordinaria	28
6.2	Sostituzione della batteria del comando	29
7	Risoluzione dei problemi	30
7.1	Caricamento dei registri in corso	30

1 Ecosistema del sistema di trasmissione

1.1 Componenti principali del sistema motore



N.	Panoramica
1	Controller wireless
2	Display di controllo
3	Batteria
4	Unità motore
5	Sensore di velocità

1.2 Accessori

Avinox fornisce anche accessori progettati per funzionare con il sistema motore. Visitare il link sottostante per maggiori dettagli:

<https://www.avinox-ebike.com/accessories>

1.3 Specifiche

Per le specifiche tecniche, consultare il seguente sito web.

<https://www.avinox-ebike.com>

2 Funzionamento e interazione del sistema

2.1 Download dell'app Avinox Ride

Scansionare il codice QR per scaricare la versione più recente.



Quando il sistema motore viene associato all'app Avinox Ride tramite Bluetooth, l'utente può personalizzare i parametri di assistenza e il display di controllo, nonché abilitare la funzione di Protezione della bicicletta sull'app.

-
- 💡 • L'interfaccia e le funzioni dell'app possono variare con l'aggiornamento del software. L'esperienza utente effettiva si basa sulla versione del software utilizzata.
 - Per controllare le versioni dei sistemi operativi Android e iOS supportate dall'app Avinox Ride, visitare <https://www.avinox-ebike.com/avinox-system/downloads>.
-

2.2 Associazione e attivazione

Dopo la prima accensione, seguire le indicazioni presentate sullo schermo di controllo per effettuare l'associazione e l'attivazione. Toccando Salta è possibile fare una prova gratuita senza attivazione. Una volta percorsa la distanza di prova, attenersi alle istruzioni seguenti per effettuare l'associazione e l'attivazione prima di poter proseguire con l'uso.

1. Per accendere, tenere premuto il pulsante di accensione del display di controllo.
2. Scorrere verso l'alto per accedere a Impostazioni e toccare **Associa ad app** per visualizzare il codice QR.
3. Accertarsi che sul dispositivo mobile il Bluetooth e la rete siano abilitati. Aprire l'app Avinox Ride, quindi toccare **Associa** e scansionare il codice QR per effettuare l'associazione.

2.3 Associare il codice chiave

-
- 💡 • La funzione di associazione del codice chiave è disponibile solo per le bici con una batteria rimovibile e una chiave della batteria.
-

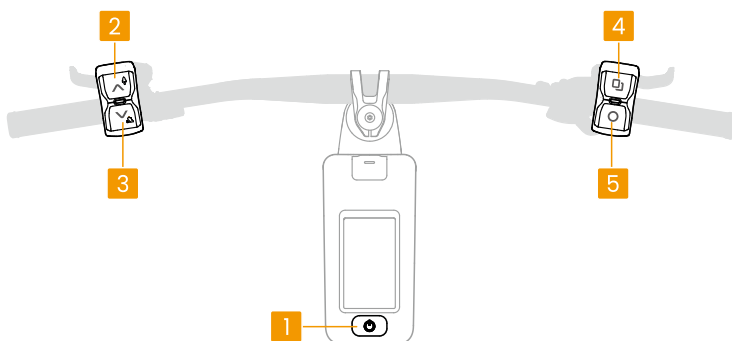
Dopo l'attivazione della bici, l'app Avinox Ride entrerà nell'interfaccia **Associa codice chiave**. Scansionare il codice a barre sulla chiave con l'app per completare l'associazione. Una volta completata l'operazione, andare alla schermata principale dell'app e toccare **Informazioni sui dispositivi > Codice chiave** per visualizzarlo. Conservare la chiave in un luogo sicuro. In caso di smarrimento, contattare il produttore della bici e fornire il codice chiave associato per richiederne la sostituzione.

2.4 Aggiornamento dei dispositivi

Effettuata la connessione con il sistema motore, se è disponibile un aggiornamento della versione, l'app visualizza una segnalazione. Si raccomanda di effettuare l'aggiornamento alla versione più recente a vantaggio di un migliore utilizzo.

Prima di procedere con l'aggiornamento, occorre accertarsi che la batteria sia carica a sufficienza. Durante l'aggiornamento, verificare che il segnale sul telefono sia forte e che la connessione Bluetooth sia stabile. Non muovere la bicicletta e non spegnere il display di controllo.

2.5 Funzioni dei pulsanti



1. Pulsante di accensione

- Tenere premuto per accendere/spegnere il dispositivo. Tenere premuto per 20 secondi per forzare lo spegnimento.
- Dopo l'accensione, premere per scorrere le diverse modalità di assistenza.

2. Pulsante di incremento del livello di assistenza

- Premere per passare alla modalità di assistenza successiva.

- Tenere premuto per attivare la modalità Boost: il display di controllo visualizzerà un conteggio alla rovescia. Premere il pulsante di accensione o qualsiasi pulsante del controller wireless sinistro per uscire dalla modalità Boost.

3. ✓ **Pulsante di decremento del livello di assistenza**

- Premere per tornare alla modalità di assistenza precedente.
- Tenere premuto, quindi rilasciare il pulsante per attivare la modalità Camminata. Dopo l'attivazione, tenere premuto il pulsante per ottenere un'assistenza elettrica che aiuti a spingere la bicicletta in salita. Premere il pulsante di accensione o qualsiasi altro pulsante per uscire dalla modalità Walk.

4. **Pulsante di commutazione dello schermo (personalizzabile)**

- Premere per scorrere verso destra tra le pagine del display.
- Fare scorrere il dito verso l'alto sul display di controllo per accedere a Impostazioni; qui è possibile personalizzare le funzioni del pulsante in **Personalizza comandi**.

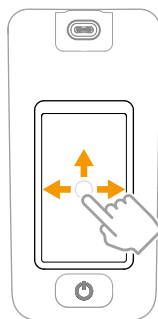
5. ○ **Pulsante Funzione (personalizzabile)**

- Premere per scorrere verso sinistra tra le pagine del display. Quando il display di controllo si trova nella pagina Impostazioni, premere una volta per tornare alla pagina precedente.
- Fare scorrere il dito verso l'alto sul display di controllo per accedere a Impostazioni; qui è possibile personalizzare le funzioni del pulsante in **Personalizza comandi**.

2.6 Funzionamento del display di controllo

Quando il display di controllo è acceso, è visualizzata la pagina della schermata iniziale. Toccare o fare scorrere il dito sullo schermo per interagire con il display di controllo.

- Schermata iniziale: presentazione delle informazioni di base.
- Scorrere la schermata verso sinistra: immissione delle pagine con i dati di percorrenza, che possono essere personalizzate nell'app.
- Scorrere verso destra: Accedere al Centro di controllo.
- Scorrimento verso l'alto: accesso a Impostazioni per aggiungere accessori, impostare la modalità registrazione e molto altro.



3 Modalità di assistenza

Il sistema motore dispone di quattro modalità di assistenza standard: Auto, Eco, Trail e Turbo; sono supportate inoltre la modalità Boost, ad elevata emissione di potenza, e la modalità Camminata.



- Consultare la sezione [Funzioni dei pulsanti](#) per apprendere come passare da una modalità di assistenza all'altra.
- Quando il dispositivo è connesso all'app, l'utente può personalizzare i parametri di assistenza. Consultare [Modalità di personalizzate](#) per i dettagli.

3.1 Modalità Standard

Sul display di controllo o nell'app, toccare **Modalità di assistenza personalizzate** per visualizzare i parametri di assistenza per Auto, Eco, Trail e Turbo e regolarli in base alle proprie preferenze e agli scenari di guida.

Le quattro modalità standard offrono livelli variabili di assistenza per la gestione di scenari di guida diversi.

Auto (Automatico): questa modalità regola l'assistenza in modo automatico in base a situazioni di guida diverse, fornendo un livello moderato di assistenza per migliorare l'autonomia.

Eco: con un'accelerazione graduale all'avvio e un'assistenza contenuta, questa modalità preserva l'energia della batteria ed è adatta alle lunghe distanze su terreni pianeggianti.

Trail: questa modalità fornisce un'accelerazione moderata all'avvio e un'assistenza più intensa, ed è adatta per i percorsi tecnici di fondo.

Turbo: questa modalità fornisce la massima assistenza ed è indicata per i pendii scoscesi.

3.2 Mod. Camminata

Tenere premuto  per attivare la modalità Walk (Camminata); quindi tenere premuto il pulsante per ottenere un'assistenza elettrica quando si spinge la bicicletta o si parte in salita. Supporta inoltre la funzione "auto hold" per evitare l'arretramento sui pendii.

L'assistenza si disattiva automaticamente quando si smette di premere  o la velocità supera 6 km/h. Premere il pulsante di accensione o qualsiasi altro pulsante per uscire dalla modalità Walk.

Cambio di marcia da fermo

Il cambio di marcia da fermo è supportato quando si utilizza la modalità Camminata. Dopo aver attivato la modalità Camminata, premere l'unità di comando a distanza del cambio e sollevare la ruota posteriore, quindi premere due volte  per cambiare rapidamente marcia.

-
-  • Utilizzare la modalità Camminata soltanto quando si spinge la bicicletta. Se usata in situazioni non appropriate può provocare incidenti e lesioni alla persona.
 - Assicurarsi di mantenere il corpo lontano dalla pedivella e dai pedali in rotazione per evitare lesioni quando si utilizza la modalità Camminata per aiutarsi a spingere la bicicletta e per cambiare marcia.
-

3.3 Modalità Boost

La modalità Boost fornisce un incremento temporaneo di potenza extra. Tenere premuto  per attivare la modalità Boost. Sul display di controllo inizierà un conto alla rovescia. La pedalata durante il conto alla rovescia offre un'assistenza maggiore, rendendola ideale per affrontare ostacoli impegnativi o salite ripide.

La modalità Boost si disattiva automaticamente al termine del conto alla rovescia. Per uscire anticipatamente dalla modalità Boost, premere il pulsante di accensione o qualsiasi pulsante sul controller sinistro.

-
-  Prima dell'uso, assicurarsi che la modalità Boost sia attivata nelle impostazioni **Modalità di assistenza personalizzate** sul display di controllo o nell'app.
-

Miglioramento locale del Boost

Nelle impostazioni delle **modalità di assistenza personalizzate** sul display di controllo o nell'app, è possibile abilitare **Boost Local Enhancement (Miglioramento locale del Boost)**. Una volta attivato, quando viene utilizzato, il motore eroga la potenza e la coppia specifiche della modalità Boost, mentre gli altri parametri restano invariati.

-
-  Se **Miglioramento locale del Boost** è attivato, passando direttamente dalla modalità Off alla modalità Boost non si otterrà alcuna assistenza del motore. Si prega di tenere presente questa caratteristica funzionale per evitare rischi durante la guida.
-

3.4 Modalità di personalizzate

Gli utenti possono creare nuove modalità di assistenza personalizzate in base alle proprie preferenze di guida. Toccare **Modalità di assistenza personalizzate** nell'app, quindi toccare + per aggiungere una nuova modalità di assistenza e personalizzarne i parametri.



- Quando si impostano le modalità di assistenza, accertarsi che il sistema motore sia acceso e connesso all'app.
 - Toccare  per regolare l'ordine delle modalità di assistenza, nascondere o eliminare alcune modalità personalizzate.
-

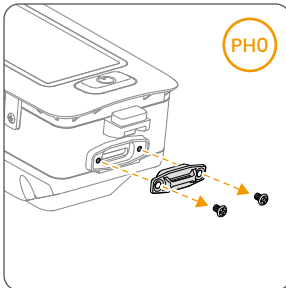
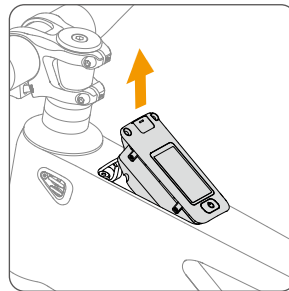
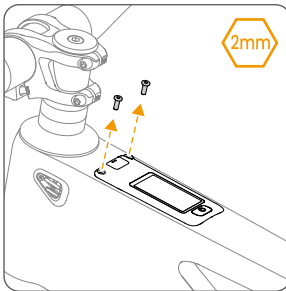
4 Funzioni intelligenti

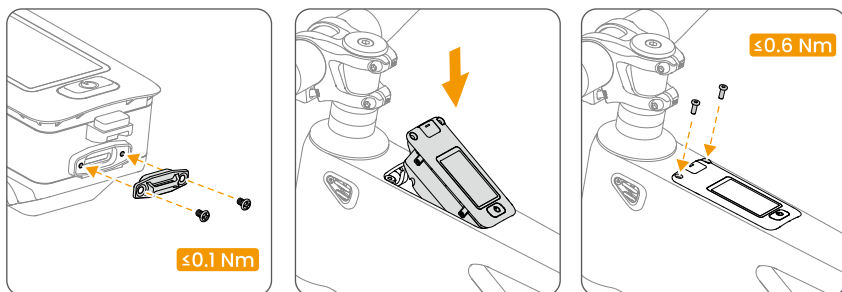
4.1 Connettività della bicicletta

Con la scheda nano SIM installata, il sistema di trazione può essere connesso all'app tramite i dati mobili. Gli utenti possono controllare la bicicletta da remoto e verificarne lo stato.

💡 Solo alcuni modelli di display di controllo supportano l'installazione di schede nano SIM.

Installazione della scheda nano SIM (DP100-F)





- Acquistare una scheda nano SIM 4G da un operatore autorizzato. Alcuni modelli di bicicletta includono una scheda nano SIM nella confezione oppure ne hanno una preinstallata nel display di controllo.
- Se la scheda nano-SIM è dotata di codice PIN, occorre inserire la scheda nel telefono cellulare e annullare l'impostazione del codice PIN. In caso contrario, il display di controllo non potrà connettersi a Internet.
- Quando viene rimossa dal telaio, si raccomanda di fare leva sul display di controllo utilizzando un attrezzo, anziché tirare il coperchio della porta USB-C.

Abilitazione della connettività bicicletta

Dopo l'inserimento della scheda nano SIM, accendere il display di controllo e aprire l'app, quindi abilitare **Connettività bicicletta (SIM)** nella schermata principale.

Scorrere verso l'alto sul display di controllo per verificare il segnale. Se il segnale è nella norma, lo stato della connessione visualizzerà "4G" nell'app dopo avere spento il Bluetooth sul telefono cellulare.

- Se il display di controllo non mostra nessun segnale, verificare che la scheda nano-SIM sia inserita correttamente e funzioni regolarmente. Se la scheda nano SIM non presenta problemi, verificare l'intensità del segnale nella zona.

4.2 Sincronizzazione dei dati di percorrenza

Aprire l'app, toccare  > **Termini e privacy** > **Sincronizzazione e backup nel cloud** e abilitare **Sincronizzazione e backup nel cloud**. Una volta abilitata, i dati di guida possono essere sincronizzati e sottoposti a backup utilizzando la rete mobile. I dati di percorrenza possono essere visualizzati su altri dispositivi previo accesso all'account.

4.3 Protezione della bicicletta

Il sistema motore fornisce funzioni di protezione della bicicletta, consentendo di impostare una password digitale e utilizzare il telefono come chiave Bluetooth per sbloccare la bicicletta in modo automatico. Se la bicicletta viene mossa accidentalmente, verrà emesso un allarme e l'app riceverà anche una notifica.

-
- 💡 • Le funzioni di protezione della bicicletta potrebbero non essere disponibili per un uso prolungato quando la bicicletta si trova in un ambiente a una temperatura inferiore a 0 °C (32 °F) o il livello della batteria è inferiore al 5%.
 - Le funzioni di protezione della bicicletta possono essere impostate solo quando la bicicletta e il telefono cellulare sono collegati tramite Bluetooth.
 - Le notifiche possono essere inviate in push al telefono cellulare solo dopo avere abilitato sul telefono l'autorizzazione alla notifica per l'app.
-

Autenticazione con password

Aprire l'app, toccare **Protezione della bicicletta** e quindi **Autenticazione con password**. Seguire le istruzioni per impostare la password.

Una volta completata la configurazione nell'app, riavviare il display di controllo. Lo schermo richiederà di inserire una password per sbloccare, indicando che l'autenticazione con password è ora abilitata.

Sblocco chiave mobile

Dopo aver abilitato l'autenticazione con password, è possibile abilitare lo sblocco con chiave mobile.

1. Aprire l'app, toccare **Protezione della bicicletta** e abilitare **Sblocco con chiave mobile**. Una volta abilitata, la bicicletta si bloccherà automaticamente quando viene spenta.
2. Quando si torna alla bicicletta con il telefono cellulare associato, accendere il display di controllo per sbloccarla all'istante, senza bisogno di password.

-
- 💡 • Il sistema motore si spegne e si blocca automaticamente quando il tempo di sosta supera la durata impostata per lo spegnimento automatico.
 - Per una maggiore sicurezza si raccomanda anche l'impiego di un lucchetto fisico.
-

Avvisi di movimento anomalo

Dopo aver abilitato l'autenticazione tramite password, gli utenti possono attivare la funzione Avvisi di movimento anomalo.

1. Aprire l'app, toccare **Protezione della bicicletta** e poi attivare gli **Avvisi di movimento anomalo**.
2. Una volta abilitata, se viene rilevato un movimento anomalo mentre la bicicletta è bloccata:
 - Il display di controllo emetterà un allarme e un avviso sarà visualizzato sullo schermo
 - L'app invierà contemporaneamente una notifica.

 Il movimento anomalo innescherà una notifica nell'app soltanto se bicicletta e telefono mobile rimangono connessi. In caso contrario, verrà emesso soltanto l'allarme del display di controllo.

3. Toccare **Visualizza localizzazione della bicicletta** nell'app. Quando la bicicletta e il telefono mobile sono connessi, è possibile controllare la Localizzazione della bicicletta sulla mappa.
 - Se l'allarme non è necessario, toccare **Disattiva segnale acustico e mantieni il blocco**. Il segnale acustico si interrompe e la bicicletta resta bloccata.
 - Per sbloccare la bicicletta per un'altra persona, toccare **Autorizza e sblocca** nell'app oppure toccare **Annulla** sul display di controllo e inserisci la password. Il segnale acustico si interrompe e la bicicletta viene sbloccata.

 Dopo avere toccato **Autorizza e sblocca**, la funzione Avvisi di movimento anomalo rimarrà disabilitata per un'ora. Durante questo periodo, lo spostamento della bicicletta non attiverà l'allarme.

4. Per disabilitare temporaneamente la funzione, andare su **Protezione della bicicletta** nell'app, toccare **Disabilita temporaneamente** e scegliere la durata.

Controllo a distanza della bicicletta

Quando la bicicletta è connessa al telefono mobile tramite Bluetooth o dati mobili, toccare **Sicurezza** nell'app per visualizzare l'ubicazione e lo stato della bicicletta aggiornati regolarmente. Se viene rilevato un movimento, l'app visualizza anche la traccia del movimento. Se il display di controllo è acceso, toccare **Beep** per consentire alla bicicletta di emettere un allarme acustico.

-
-  Dopo avere stabilito la connessione alla bicicletta tramite Bluetooth, è possibile accendere la bicicletta usando l'app.
-

Disabilitazione della protezione della bicicletta

L'utente può disabilitare le funzioni di protezione della bicicletta presenti nell'app. Per disabilitare la funzione di autenticazione con password, è necessario immettere la password. Una volta disabilitate, le funzioni di sblocco con chiave mobile e di avvisi di movimento anomalo non saranno più disponibili. L'utente può anche disabilitare queste due funzioni individualmente, preservando la possibilità di usare l'autenticazione tramite password.

4.4 Impostazione del display di controllo

Aprire l'app e toccare **Schermata bicicletta** per modificare, aggiungere ed eliminare le pagine di dati presenti sul display di controllo. Dopo aver selezionato una pagina, è possibile modificarne il layout e sostituire gli elementi dati presenti nella pagina.

-
-  Prima di procedere, accertarsi che il sistema motore sia acceso e connesso al telefono mobile.
-

4.5 Navigazione del display di controllo

Una volta che i percorsi di navigazione sono stati inviati al display di controllo tramite l'app Avinox Ride, le informazioni di navigazione verranno mostrate sul display di controllo durante la corsa.

Preparazione dei percorsi

Esistono diversi modi per preparare i percorsi di navigazione nell'app Avinox Ride.

Importazione dei file locali

1. Nella schermata principale dell'app, toccare  per accedere alla pagina di navigazione.
2. Selezionare **File locale**, toccare +, quindi scegliere un file di percorso locale e importarlo.

Importazione da piattaforme di terze parti

1. Nella schermata principale dell'app, toccare  > **Associa a account di terze parti**, e seguire le istruzioni per completare la configurazione.
2. I percorsi di guida dalla piattaforma di terze parti verranno visualizzati automaticamente nella pagina di navigazione.



Per sincronizzare i percorsi da Komoot, il percorso deve prima essere salvato nell'app Komoot e la mappa corrispondente deve essere sbloccata. In caso contrario, il percorso non può essere sincronizzato anche se l'account è associato.

Generazione di un percorso di navigazione dai dati di guida

1. Nella schermata principale dell'app, toccare  per accedere alla pagina dei dati di guida.
2. Selezionare un record di dati di corsa e toccare  per generare un percorso di navigazione basato su questo record.

Invio percorso

1. Accendere il display di controllo. Assicurarsi che la bicicletta e lo smartphone siano collegati tramite Bluetooth.
2. Dopo aver selezionato il percorso nell'app, toccare **Invia al dispositivo**. Il percorso verrà inviato al display di controllo.

Gestione dei percorsi importati

Scorrere verso l'alto sul display di controllo, quindi selezionare **Navigazione > Importata** per visualizzare i percorsi importati.

Toccare qualsiasi percorso, quindi scorrere verso l'alto per visualizzarne i dettagli. Toccare **Elimina** per rimuovere il percorso.

Utilizzare la navigazione con il display di controllo



Dopo aver raggiunto il punto di partenza del percorso, assicurarsi che la bicicletta abbia acquisito un segnale GNSS prima di avviare la navigazione.

1. Nella pagina di navigazione del display di controllo, selezionare il percorso e toccare **Inizia navigazione**.

2. Toccare  per visualizzare in anteprima l'intero percorso e toccare  per tornare alla modalità di navigazione. Toccare  per uscire temporaneamente dall'interfaccia di navigazione. L'attività di navigazione continuerà a funzionare in background. Scorrere verso destra sul display di controllo per aprire Centro di controllo, quindi toccare l'attività di navigazione in corso per tornare all'interfaccia di navigazione.
 3. Toccare un punto qualsiasi dell'interfaccia di navigazione e sul display verrà visualizzato . Toccare  e seguire le istruzioni per terminare la navigazione.
-
-  La funzione di **Avviso di svolta** è abilitata per impostazione predefinita. Sul display di controllo verrà visualizzato un avviso di svolta e, all'avvicinarsi di una svolta, verrà emesso un segnale acustico.
-

4.6 Aggiunta di accessori

Il sistema motore può essere connesso a svariati accessori, che offrono ulteriori opzioni di registrazione dei dati durante la guida.

-
-  • Il sistema non è concepito per la connessione simultanea a più accessori dello stesso tipo. Prima di associare un dispositivo nuovo è necessario disconnettere il sistema dal dispositivo precedente.
- Quando si collega un nuovo controller a distanza, tenere premuti contemporaneamente i pulsanti su e giù sul controller a distanza finché l'indicatore non lampeggia in verde, quindi seguire le istruzioni per stabilire la connessione.
-
1. Per accendere, tenere premuto il pulsante di accensione del display di controllo, quindi accendere l'accessorio.
 2. Scorrere verso l'alto per accedere a Impostazioni. Toccare **Accessori > Aggiungi**, e il sistema inizierà a cercare dispositivi nelle vicinanze.
 3. Toccare il nome del dispositivo visualizzato sul display di controllo per avviare l'associazione. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per effettuare la connessione.

Il dispositivo aggiunto viene visualizzato sulla pagina **Accessori**. Per visualizzare informazioni dettagliate, toccare il nome del dispositivo. Per disassociare il dispositivo, toccare **Disassocia dispositivo**.

4.7 Controllo intelligente della frequenza cardiaca

Dopo che **Controllo intelligente della frequenza cardiaca** è stato abilitato, il motore regolerà dinamicamente l'assistenza in base alla frequenza cardiaca in tempo reale durante la guida. Alcuni parametri nelle modalità di assistenza non possono essere personalizzati quando questa funzione è abilitata.

Collegamento di un cardiofrequenzimetro

1. Tenere premuto il pulsante di accensione del display di controllo per accendere, quindi accendere il cardiofrequenzimetro.
2. Abilitare la trasmissione della frequenza cardiaca sul cardiofrequenzimetro.
3. Scorrere verso l'alto sul display di controllo per accedere a Impostazioni. Toccare **Accessori > Aggiungi accessorio**, e il sistema inizierà a cercare dispositivi nelle vicinanze.
4. Toccare il nome del dispositivo visualizzato per avviare l'associazione. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per effettuare la connessione.



- I diversi dispositivi per la frequenza cardiaca hanno modalità diverse per abilitare la trasmissione della frequenza cardiaca. Per maggiori dettagli, fare riferimento al manuale utente fornito dal produttore del dispositivo.
 - I diversi display di controllo e cardiofrequenzimetri supportano diversi protocolli di connessione. Selezionare tra l'associazione ANT+ o l'associazione Bluetooth in base al protocollo supportato dal tuo dispositivo.
-

Utilizzo del Controllo intelligente della frequenza cardiaca

1. Toccare **Modalità di assistenza personalizzate** nella schermata principale dell'app oppure scorrere verso l'alto sul display di controllo per aprire la pagina delle impostazioni, quindi toccare **Modalità di assistenza personalizzate**. Toccare l'icona nell'angolo in alto a destra e attivare il **Controllo intelligente della frequenza cardiaca**.
2. Impostare la propria **frequenza cardiaca target**, l'**intervallo di fluttuazione** e l'**avviso frequenza cardiaca elevata**.

È possibile visualizzare la frequenza cardiaca attuale sul display di controllo. Durante la pedalata:

- Se la frequenza cardiaca attuale è troppo bassa, il sistema ridurrà opportunamente l'assistenza in modo che si debba compiere uno sforzo maggiore e la frequenza cardiaca aumenti gradualmente.

- Se la frequenza cardiaca attuale è alta, il sistema aumenterà l'assistenza per ridurre lo sforzo di pedalata e riportare la frequenza cardiaca all'interno dell'intervallo impostato.
- Quando la frequenza cardiaca supera o scende al di sotto dell'intervallo impostato, il sistema emette un segnale acustico e visualizza un avviso a comparsa, invitando l'utente a regolare il ritmo di pedalata.
- Se si riceve un avviso di frequenza cardiaca elevata, ridurre l'intensità dell'esercizio o valutare di interrompere la corsa per evitare incidenti.

4.8 SmoothShift

Accendere il display di controllo e scorrere verso l'alto, quindi toccare **SmoothShift** per attivare la funzione. Una volta abilitata, è possibile cambiare marcia senza pedalare quando si parte, si scende o ci si prepara a fermarsi.

 Questa funzione richiede un deragliatore compatibile. Controllare le istruzioni visualizzate sullo schermo per i requisiti specifici del modello.

 Abilitare questa funzione solo quando necessario. Usare con cautela quando è abilitata.

4.9 Funzioni avanzate

Scorrere verso l'alto sul display di controllo per aprire la pagina delle impostazioni, quindi toccare **Funzioni avanzate** per abilitare funzioni come **Suggerimenti cambio marcia**, **Protezione da assetto estremo**, **Pre-innesto Freehub**, **Avvio rapido**, **Protezione catena** e altro ancora. Controllare le descrizioni sullo schermo per maggiori dettagli su ciascuna funzione.

5 Gestione della batteria

5.1 Sistema a doppia batteria

Questa bicicletta supporta il sistema a doppia batteria. Oltre alla batteria principale all'interno del tubo obliquo, è possibile installare una batteria secondaria opzionale nella posizione del portaboraccia per estendere l'autonomia complessiva di guida.

- ☀️ • La batteria secondaria è supportata solo nei Paesi e nelle regioni in cui è consentita dalle leggi e normative locali.
- L'installazione della batteria secondaria richiede un kit di montaggio compatibile e un cavo di collegamento. La batteria secondaria, il kit di montaggio e il cavo di collegamento sono tutti venduti separatamente.

Utilizzo del sistema a doppia batteria

1. Verificare lo stato della batteria: Nella schermata principale dell'app, toccare **Batteria** per visualizzare la carica residua della batteria principale e della batteria secondaria, e impostare i rispettivi limiti di ricarica.
 2. Impostazioni della batteria: Scorrere verso l'alto sul display di controllo per accedere a Impostazioni, toccare **Accessori** per visualizzare la batteria secondaria attualmente installata, quindi toccarla per entrare nella pagina delle impostazioni. È anche possibile controllare i livelli di carica di entrambe le batterie nel Centro di Controllo e toccare per aprire la pagina delle impostazioni della batteria.
 - **Sostituzione automatica** attivata: Il sistema gestisce automaticamente la sequenza di scarica. Dà priorità alla batteria secondaria per la scarica. Una volta raggiunto un livello basso della batteria, il sistema passa senza interruzioni alla batteria principale.
 - **Sostituzione automatica** disattivata: Passare manualmente dalla batteria principale alla batteria secondaria.
- ☀️: Se si verifica un guasto alla batteria attiva, il display di controllo inviterà a selezionare un'altra batteria. Il passaggio tra le batterie disabiliterà automaticamente la **Sostituzione automatica**.

5.2 Informativa sulla sicurezza della batteria

Utilizzo

- Non utilizzare batterie e caricabatterie non originali.
- Non esporre la batteria a liquidi. Se la batteria presenta infiltrazioni d'acqua, non utilizzarla o caricarla nuovamente e contattare il produttore della bici per assistenza.
- Non smontare né perforare le batterie in alcun modo.
- Gli elettroliti presenti nella batteria sono altamente corrosivi. In caso di contatto degli elettroliti con la pelle o con gli occhi, lavare immediatamente la zona interessata con acqua e consultare un medico.
- Non riporre le batterie in prossimità di fonti di calore o in ambienti ad elevata temperatura.
- Evitare di urtare la batteria. In caso contrario, si rischia di danneggiarla. NON utilizzare una batteria se quest'ultima ha subito un urto o impatto violento.
- Tenere le batterie fuori dalla portata dei bambini.
- Maneggiare la batteria con cura durante l'installazione e la rimozione. Mai lasciare cadere la batteria.
- Quando il cavo di collegamento della batteria secondaria non è collegato, assicurarsi che il coperchio della porta di ricarica sia saldamente chiuso dopo la ricarica e durante la guida.

Ricarica in corso

- NON persistere nell'uso se la porta o il cavo del caricabatterie presentano segni di usura o altri danni.
- Scollegare la batteria dal caricabatterie una volta terminata la ricarica. NON caricare eccessivamente la batteria. In caso contrario, i vani batteria potrebbero subire dei danni.
- La durata della batteria potrebbe subire una riduzione se si effettua la ricarica in presenza di temperature elevate. Dopo ogni utilizzo, prima di effettuare la ricarica attendere che la batteria si raffreddi fino a raggiungere all'incirca la temperatura ambiente. La ricarica della batteria a temperature comprese tra 0 °C e 40 °C può estenderne in modo significativo la durata.
- Non ricaricare in ambienti umidi e assicurarsi che la porta di ricarica sia asciutta. Mantenere la batteria ben ventilata e al fresco.
- Non caricare la batteria incustodita. Non spostare la bicicletta né far girare le pedivelle mentre il caricabatterie è collegato alla presa di corrente.
- Questo prodotto non è destinato a persone con disabilità fisiche, mentali o sensoriali.

- Per evitare ustioni, non toccare il caricabatterie con le mani durante la ricarica.

Indicatore del caricabatterie

Rosso fisso: la batteria è in ricarica.

Verde fisso: completamente carica.

Giallo fisso/lampeggiante o Off: Il caricabatterie si trova in uno stato anomalo di protezione. Interrompere immediatamente la ricarica e contattare il produttore della bici per assistenza.



Una luce gialla fissa è normale quando non è collegata alcuna batteria.

5.3 Manutenzione della batteria



- Si consiglia di toccare **Batteria** nell'app Avinox Ride per impostare un limite di ricarica.
- Conservare la batteria in un ambiente fresco e asciutto non esposto alla luce diretta del sole e a una temperatura compresa tra 0 °C e 40 °C.
- Verificare regolarmente il livello della batteria e il numero di cicli della batteria. La capacità della batteria può essere alterata dopo un utilizzo di 500 cicli, senza influire sulla guida.
- Ispezionare regolarmente la batteria. Non utilizzare le batterie che presentano segni di danneggiamento, perdite di liquido o cattivi odori e rivolgersi al produttore della bicicletta per assistenza.
- Caricare tempestivamente la batteria quando il livello di carica scende sotto il 10%, altrimenti la durata della batteria potrebbe essere compromessa.
- Non utilizzare alcol, solventi o detergenti abrasivi per pulire la batteria o il caricabatterie. Utilizzare un panno pulito e morbido per la pulizia.
- Il mancato utilizzo della batteria per un periodo prolungato influirà sulle prestazioni della batteria stessa. Scaricare e caricare completamente la batteria una volta ogni tre mesi per mantenerla in condizioni ottimali.



- Non conservare la batteria completamente scarica per un periodo prolungato. In caso contrario, la batteria potrebbe scaricarsi eccessivamente provocando danni irreparabili al vano batteria.
- Per una conservazione a lungo termine, rimuovere la batteria dal telaio e conservarla fuori dalla portata dei bambini. Si consiglia di conservare la batteria

con un livello di carica del 30% per prevenire l'invecchiamento o una scarica eccessiva della batteria.

- Quando la batteria è conservata separatamente, tenere i terminali della batteria lontani da oggetti metallici per evitare cortocircuiti.
 - Prima del trasporto, scaricare la batteria al di sotto del 30%. Per il trasporto a lunga distanza o la spedizione della batteria, utilizzare un contenitore di trasporto dedicato per prevenire danni. NON trasportare una batteria danneggiata.
-

5.4 Smaltimento

-  Batterie, caricabatterie e dispositivi elettronici non possono essere smaltiti con i rifiuti domestici. Assicurarsi di smaltire questi articoli in modo ecologico, nel rispetto delle normative locali. Assicurarsi che l'energia sia completamente esaurita prima di procedere allo smaltimento.
-

6 Manutenzione

6.1 Manutenzione ordinaria

-  Prima di eseguire qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione, assicurarsi che il sistema sia spento o impostato sulla modalità manutenzione per evitare avvii accidentali e potenziali lesioni.

Unità di trasmissione e sensore di velocità

- Utilizzare una spazzola a setole morbide per rimuovere sabbia e detriti dall'alloggiamento, quindi pulire con un panno leggermente umido.
- Sollevare la ruota posteriore da terra e far ruotare le pedivelle sia in avanti che all'indietro per verificare l'eventuale presenza di rumori anomali provenienti dall'unità di trasmissione.
- Controllare regolarmente che i bulloni di fissaggio dell'unità di trasmissione siano serrati alla coppia specificata.
- Se è necessario sostituire i componenti interni dell'unità di trasmissione, attenersi scrupolosamente alle istruzioni riportate nella *Guida alla manutenzione dell'unità di trasmissione*. A causa dell'elevato livello di difficoltà, si consiglia di contattare il produttore della bici per assistenza.
- Controllare regolarmente che il sensore di velocità sia posizionato correttamente. Il disallineamento influirà sulla precisione del rilevamento della velocità.
- Pulire regolarmente la superficie del sensore di velocità e dell'anello del sensore di velocità per evitare ostruzioni da corpi estranei.

Batteria e caricabatterie

- Controllare regolarmente i terminali della batteria. In caso di ossidazione, annerimento o sporco, pulire con un panno asciutto o con un detergente specifico a alimentazione disattivata.
- Assicurarsi che la batteria si inserisca senza intoppi e che la connessione sia salda.
- Controllare il cavo di ricarica per verificare che non presenti danni, isolamento crepato o spine deformate. Se viene riscontrato qualsiasi danno, sostituire immediatamente.

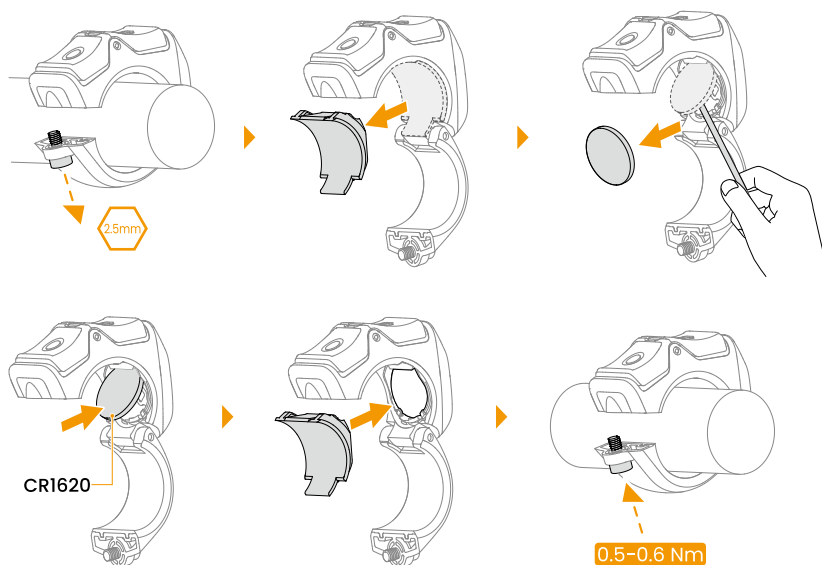
Display di controllo e controller wireless

- Usare un panno pulito e morbido per pulire lo schermo ed evitare graffi.
- Se lo schermo è macchiato di olio, pulirlo con una piccola quantità di acqua o con un detergente neutro. Mai usare alcol o detergenti alcalini.

- Controllare regolarmente che i bulloni di fissaggio del display di controllo siano serrati alla coppia specificata. Un serraggio eccessivo può danneggiare l'alloggiamento, mentre un serraggio insufficiente può farlo allentare durante la guida.
- Premere regolarmente i pulsanti del controller wireless per assicurarsi che offrano un riscontro nitido e tattile, senza bloccarsi. Se la risposta del pulsante sembra anomala, potrebbero essere presenti dei corpi estranei. Si consiglia di contattare il produttore della bicicletta.

6.2 Sostituzione della batteria del comando

L'indicatore del comando wireless lampeggia in rosso quando il livello della batteria è troppo basso. Per sostituire la batteria, attenersi alle illustrazioni.



- **NON** usare utensili metallici per rimuovere la batteria: potrebbero causare un cortocircuito.
- Assicurarsi di pulire l'area di installazione e i bulloni dopo rimozioni ripetute per evitare rumori anomali durante l'installazione e lo smontaggio.

7 Risoluzione dei problemi

Quando il sistema motore rileva un errore, sul display di controllo viene visualizzata un'avvertenza. Fare scorrere il dito verso l'alto sullo schermo per accedere alle Impostazioni e toccare **Stato del sistema**, per visualizzare i dettagli dell'avvertenza e la corrispondente risoluzione del problema.

 Se il problema persiste, contattare il produttore della bicicletta per assistenza.

7.1 Caricamento dei registri in corso

Se si verifica un errore o il sistema va in crash durante l'uso, è possibile caricare il registro nell'app Avinox Ride.

Errori Drive System

Toccare  > **Aiuto** > **Assistenza**, quindi seguire le istruzioni alla voce **Errori del sistema motore** per esportare e inviare i registri al produttore della bicicletta per l'analisi.

Errori app

Toccare  > **Aiuto** > **Assistenza** > **Errori dell'app** per inviare qualsiasi problema riscontrato durante l'uso dell'app e ottenere assistenza.

Il contenuto di questo documento è soggetto a modifiche senza preavviso.
Scaricare la versione più recente su



<https://www.avinox-ebike.com/avinox-system/downloads>

AVINOX è un marchio di AVINOX.

Copyright © 2026 AVINOX Tutti i diritti riservati.