

**Specifiche tecniche prodotto**

---



**Nome prodotto: D 2 0 Instrument**

**modello : \_\_\_\_\_ D20 \_\_\_\_\_**

**numero versione: \_\_\_\_\_ 03 \_\_\_\_\_**

**data di emissione: \_\_\_\_\_ 2024-03-27 \_\_\_\_\_**

**Preparato da: Li Hongjian Reviewed by: Zhan Yuejun**

**standardization**  \_\_\_\_\_ **ratify :**  \_\_\_\_\_

## Prefazione

Questo documento specifica le caratteristiche tecniche dei prodotti elencati.

Questo documento definisce i requisiti funzionali, ambientali e di affidabilità dello strumento, nonché il livello di conformità a tali requisiti. Il prodotto deve essere conforme alle normative locali e alle restrizioni relative alla proprietà intellettuale.

**Modello del prodotto:**

D20

**Avviso speciale:**

Il reparto marketing deve essere informato tempestivamente degli aggiornamenti di versione e la nuova versione deve essere rilasciata di conseguenza.

colophon :

Rev.	Descrizione	Redatto da	Data
01	Emissione iniziale	Xu Fu-xian	08/04/2022
02	Correzioni e integrazioni contenuti; aggiornamento formattazione	Ren Songlin	01/07/2022
03	Aggiornamento contenuti e revisione generale del documento	Song Yucheng	27/03/2024

## Indice

<b>Introduzione al prodotto</b> .....	1
•Nome e modello del prodotto .....	1
•Caratteristiche del prodotto .....	1
•Normative di riferimento .....	1
•Aspetto e dimensioni .....	1
<b>Descrizione del prodotto</b> .....	3
•Specifiche e parametri .....	3
•Panoramica delle funzioni .....	3
•Definizione dei pulsanti .....	3
<b>Interfaccia display</b> .....	3
•Interfaccia di base .....	3
•Interfaccia funzioni .....	4
<b>Funzionalità</b> .....	6
•Standby (spegnimento) / riattivazione (accensione) .....	6
•Selezione livello di assistenza .....	6
•Modalità assistenza alla spinta .....	7
•Accensione luce anteriore .....	7
•Indicatore livello batteria .....	8
•Avvio rapido batteria (one-click) .....	8
<b>Modalità impostazioni funzioni</b> .....	13
•Messaggi di errore .....	13
<b>Appendici</b>	
•Tabella codici errore UART .....	13
•Tabella codici errore CANBUS .....	14
<b>Collegamenti elettrici</b> .....	15
•Connessione del display al telefono .....	15
<b>Note</b> .....	16
<b>Imballaggio prodotto (standard di fabbrica)</b> .....	16
<b>Istruzioni di installazione strumentazione</b> .....	17
<b>FAQ</b> .....	18

## 1. INTRODUZIONE AL PRODOTTO

### 1.1 Nome e modello del prodotto

Strumento LCD, modello: **D20 PC5BU / PU5BU**

#### Legenda modello:

P – Avvio rapido (one-click)

C – Comunicazione CANBUS

U – Comunicazione UART

5 – Tipo unità principale

B – PDA

A – Porta USB

### 1.2 Caratteristiche del prodotto

Struttura compatta e raffinata, design curato ed elegante.

Display LCD ad altissimo contrasto.

Progettazione ottimizzata per uso outdoor, grado di protezione **IPX6**.

Sistema di comunicazione integrato, che facilita le operazioni di manutenzione e assistenza.

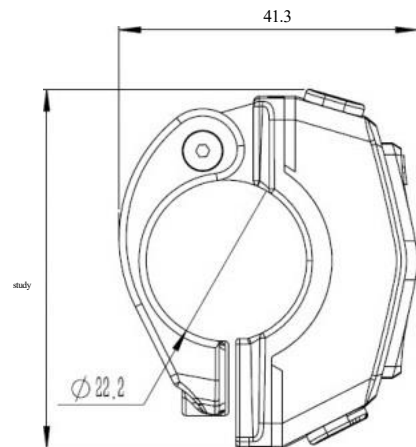
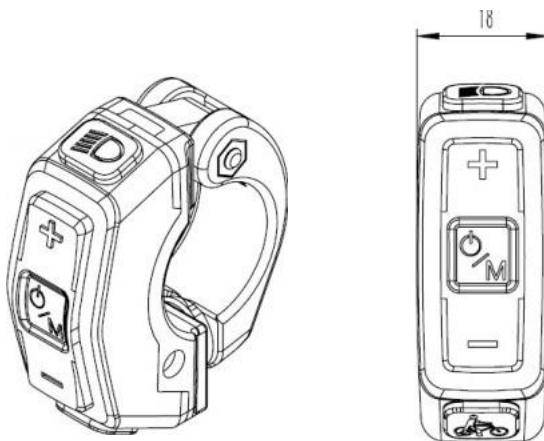
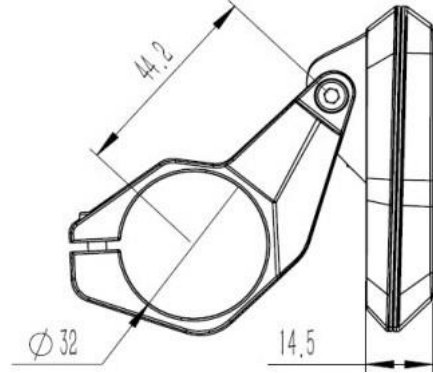
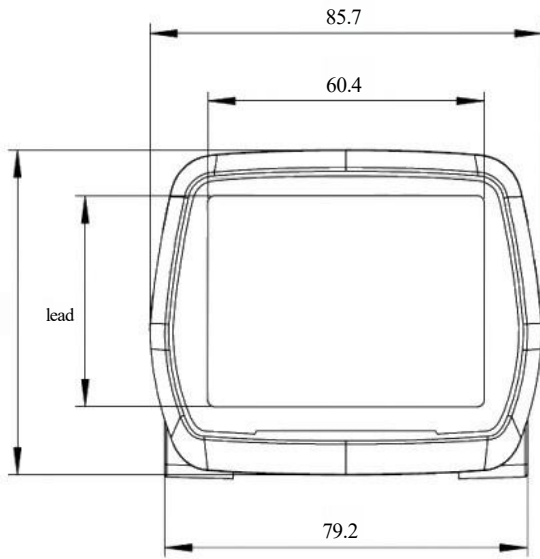
Funzione **Bluetooth opzionale**, utilizzabile con applicazione mobile (APP).


### 1.3 Normative di riferimento

Idoneo per biciclette a pedalata assistita in conformità alla normativa **EN 15194**.

### 1.4 Aspetto e dimensioni





	<b>Product technical specifications</b>	document number	AR-QP09-05
		Record number	01040140

## 2. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

### 2.1 Specifiche e parametri

- ① Alimentazione: DC 24V / 36V / 48V
- ② Corrente nominale di esercizio: < 25 mA @ 36V
- ③ Display: LCD
- ④ Modalità di comunicazione: UART / CANBUS / BLE
- ⑤ Temperatura di utilizzo: -20 ~ 60 °C
- ⑥ Temperatura di stoccaggio: -20 ~ 70 °C
- ⑦ Grado di impermeabilità: IPX6

### 2.2 Panoramica delle funzioni

- ① Cinque pulsanti, utilizzo intuitivo: pulsante ON/OFF, pulsante "+", pulsante centrale, pulsante WALK, pulsante luci
- ② Selezione unità di misura: sistema metrico / imperiale
- ③ Visualizzazione velocità: velocità in tempo reale (km/h o mph)
- ④ Livelli di assistenza: 5 livelli selezionabili (1/2/3/4/5)
- ⑤ Indicatore batteria: livello di carica e segnalazione bassa tensione
- ⑥ Indicatore luce: stato di accensione del faro (richiede supporto del controller)
- ⑦ Dati di viaggio:
  - Chilometraggio singolo (TRIP)
  - Chilometraggio totale (ODO)
  - Autonomia residua (RANGE)
  - Tempo di percorrenza (TRIP TIME)
  - Velocità media (AVG)
  - Velocità massima (MAX)
  - Consumo energetico (MP)
  - Frequenza di pedalata (RPM)
- ⑧ Interfaccia di comunicazione per collegamento cablato, utile per manutenzione e impostazioni parametri
- ⑨ Funzione assistenza alla spinta fino a 6 km/h
- ⑩ Visualizzazione codici di errore

### 2.3 Definizione dei tasti

Pulsante "+"

Pulsante ON/OFF

Pulsanti regolazione livello assistenza (+ / -)

Pulsante assistenza alla spinta (WALK)

Pulsante accensione luci

### 2.4 Interfaccia display

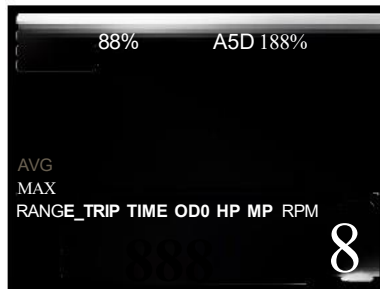
#### 2.4.1 Interfaccia di base

- ① Livello di assistenza: 5 livelli da 1 a 5; "P" indica modalità spinta, "0" indica nessuna assistenza
- ② Velocità:
  - Velocità in tempo reale
  - Velocità media
  - Velocità massima
- ③ Chilometraggio totale (ODO): valore massimo 99.999
- ④ Chilometraggio singolo (TRIP): valore massimo 9.999,9
- ⑤ Tempo di percorrenza (TRIP TIME)
- ⑥ Consumo motore: visualizzazione del consumo energetico durante il viaggio
- ⑦ Frequenza di pedalata: dati in RPM
- ⑧ Autonomia residua: valore massimo 99.999
- ⑨ Indicatore batteria: barra livello carica (oppure percentuale se disponibile); lampeggia in caso di bassa tensione
- ⑩ Indicatore luce: visibile quando il faro è acceso

	<b>Product technical specifications</b>	document number	AR-QP09-05
		Record number	01040140

### 2.4.2 Interfaccia funzioni

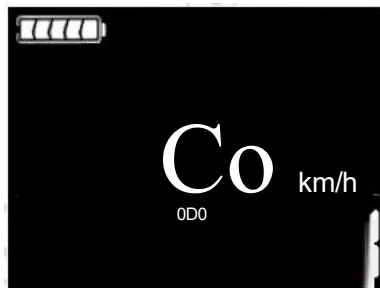
Visualizzazione a schermo intero all'accensione:



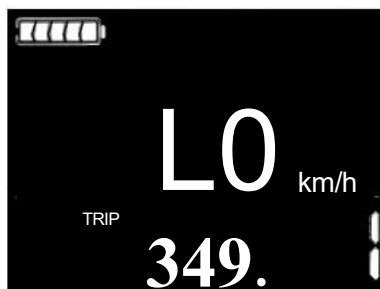
Descrizione delle funzioni dell'interfaccia display strumento ANANDA D20:



Dopo circa 2 secondi, lo schermo si spegne completamente e lo strumento entra nello stato operativo, visualizzando il chilometraggio totale e la velocità in tempo reale.



#### 4.2.1 Premere una volta il pulsante di accensione per visualizzare il chilometraggio parziale

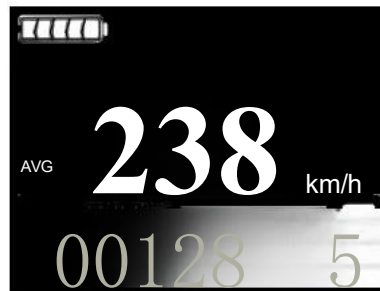


ANANDA	Product technical specifications	document number	AR-QP09-05
		Record number	01040140

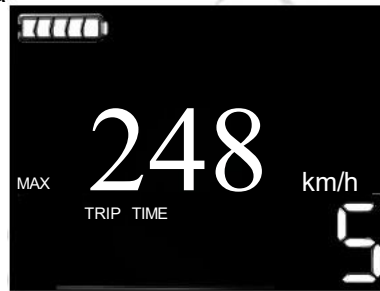
4.2.2 Premere nuovamente una volta il pulsante ON/OFF per visualizzare il tempo di percorrenza



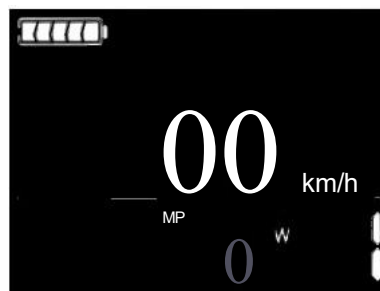
4.2.3 Premere nuovamente il pulsante ON/OFF per visualizzare la velocità media



4.2.4 Premere nuovamente il pulsante ON/OFF per visualizzare la velocità massima



4.2.5 Premere nuovamente una volta il pulsante ON/OFF per visualizzare il consumo energetico del motore durante il percorso



**4.2.6** Premere nuovamente una volta il pulsante ON/OFF per visualizzare la frequenza di pedalata (RPM).



**4.2.7** Premere nuovamente brevemente il pulsante ON/OFF per visualizzare l'autonomia residua



**4.2.8** Premere nuovamente il pulsante ON/OFF per tornare all'interfaccia predefinita che visualizza il chilometraggio totale e la velocità in tempo reale.

**4.2.9** Durante il processo sopra descritto, è possibile premere una volta il pulsante di riduzione assistenza (-) per tornare all'interfaccia precedente.

In sintesi:

- pressione breve del pulsante ON/OFF → passa all'interfaccia successiva
- pressione breve del pulsante (-) → ritorna all'interfaccia precedente

## 5. FUNZIONAMENTO

### 5.1 Standby (spegnimento) / riattivazione (accensione)

Mantenere lo strumento e il controller correttamente collegati.

In modalità standby, tenere premuto il pulsante ON/OFF per circa 2 secondi:

lo strumento si accende ed entra nell'interfaccia base, avviando il funzionamento.

Quando lo strumento è acceso, tenere premuto il pulsante ON/OFF per circa 2 secondi per spegnerlo.

### 5.2 Selezione livello di assistenza

Premere i pulsanti "+" o "-" per modificare il livello di assistenza alla pedalata.

Sono disponibili **7 modalità**:

P, 0, 1, 2, 3, 4, 5

•Alla prima accensione, il livello predefinito è **1** (o **0**, a seconda della configurazione), che indica modalità senza assistenza.

•Il livello **P** indica la modalità assistenza alla spinta.

L'interfaccia di selezione dei livelli di assistenza è mostrata di seguito.



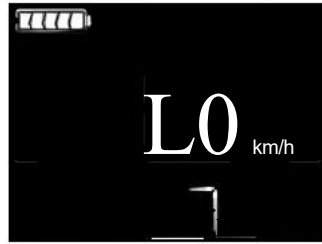
Display 0 files



Display P mode



Display 1 file



Display 2 steps



Display 3 levels




Display 4 channels



Display 5 levels

### 5.3 Modalità assistenza alla spinta

Premere brevemente il pulsante “-” per passare alla modalità **P**; tenere premuto il pulsante 

Dopo circa 2 secondi, entra nella modalità di assistenza e nell'angolo superiore destro dello schermo appare.

L'icona



Rilasciare il pulsante di spinta, cioè uscire dalla modalità di assistenza alla spinta. L'interfaccia della modalità di assistenza alla spinta, con l'icona nell'angolo superiore destro dello schermo, è mostrata come segue:



Attivazione dell'assistenza alla spinta

### 5.4 Comando luci anteriori

Tenere premuto il pulsante luci per 3 secondi per passare tra modalità manuale e automatica.

L'icona delle luci lampeggia tre volte per confermare il cambio di modalità.

In modalità manuale, premendo brevemente il pulsante (circa 0,5 secondi) si attivano o disattivano le luci.

In modalità automatica, premendo brevemente il pulsante (circa 0,5 secondi), il simbolo “A” nell'angolo inferiore destro dell'interfaccia lampeggia, indicando che il controllo manuale delle luci non è disponibile in modalità automatica.



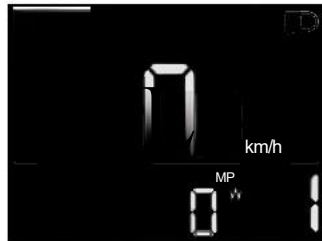
In modalità manuale, premere brevemente il pulsante “+” per circa 0,5 secondi per accendere le luci (richiede il supporto del controller); l'icona delle luci sull'interfaccia del display si accende.

Quando le luci sono accese, la luminosità dello schermo si riduce complessivamente; premere nuovamente brevemente il pulsante “+” e le luci si spengono dopo circa 0,5 secondi.

L'icona delle luci si spegne e scompare; la retroilluminazione viene disattivata e la luminosità dello schermo ritorna normale.

Nota: quando la luminosità della retroilluminazione è impostata al livello minimo, l'accensione delle luci non comporta una riduzione della luminosità dello schermo.

La modalità di controllo automatico delle luci può essere attivata anche selezionando l'opzione “Aut” nel menu Impostazioni, alla voce “bLG”.



Luci accese



Luci spente

### 5.5 Indicatore livello batteria

La visualizzazione del livello della batteria avviene tramite le informazioni fornite dalla batteria o dal controller. Il livello di carica è rappresentato da **1 a 5 tacche**.

Lo strumento dà priorità al valore **SOC (State of Charge)** trasmesso dalla batteria.

Se la comunicazione con la batteria è corretta, l'icona della batteria viene visualizzata come segue:



Se non è presente comunicazione con la batteria oppure la comunicazione è interrotta, le informazioni sul livello di carica vengono ricavate dal controller e l'icona della batteria viene visualizzata come segue:



Quando la comunicazione con la batteria non riesce o non è presente, l'indicatore del livello di carica lampeggia per 3 secondi all'accensione, quindi viene visualizzato normalmente il valore SOC simulato.

#### 5.5.1 Funzione visualizzazione doppia batteria

La versione **CANBUS** dello strumento D20 supporta la funzione di visualizzazione della doppia batteria.

Quando vengono utilizzate due batterie e la comunicazione con la batteria è corretta, è possibile visualizzare contemporaneamente il livello di carica della batteria principale e di quella ausiliaria.

L'interfaccia di visualizzazione della doppia batteria è la seguente:



Indicatore livello di carica doppia batteria

### 5.6\* Avvio batteria con un clic

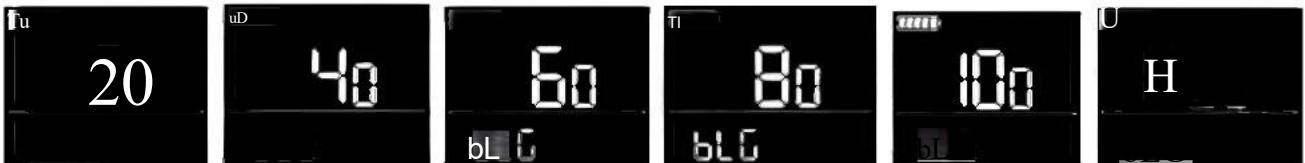
Quando l'utente accende la batteria, lo strumento si avvia automaticamente.

Questa funzione non è standard e non è disponibile se non su richiesta specifica.



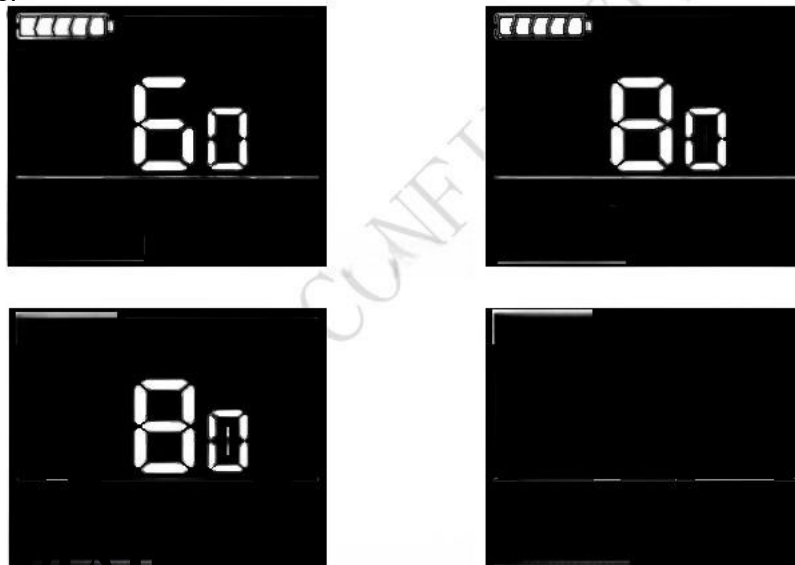
**5.7.1** Premere il pulsante ON/OFF per entrare nella modalità di regolazione della luminosità del display. Sono disponibili sei livelli di luminosità: **20% / 40% / 60% / 80% / 100% / Auto**

Opzioni di selezione:



**5.7.1.1** Selezionare il livello di luminosità premendo brevemente i pulsanti “+” o “-”.

Esempi come segue:



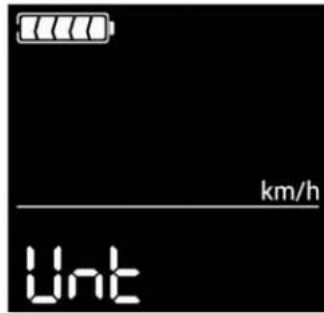
Dopo aver selezionato il livello di luminosità desiderato, tenere premuto il pulsante ON/OFF per circa 1,5 secondi per salvare e uscire dalla modalità di regolazione della luminosità.

Tra questi, **Auto** indica la regolazione automatica della luminosità; il D20 è dotato di un sensore fotosensibile che consente di adattare automaticamente il livello di luminosità in base alla luce ambientale.

**5.7.2** Premere brevemente il pulsante per accedere all'interfaccia di impostazione delle unità di misura (metrico/imperiale); nella barra inferiore del display compare la dicitura “Unt”.

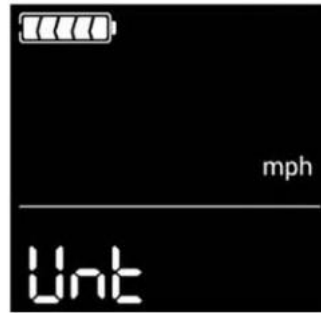


**5.7.2.1** Premere il pulsante ON/OFF per entrare nella modalità di impostazione delle unità (metrico/imperiale). Premere i pulsanti “+” o “-” per passare tra unità metriche e imperiali.



Selezione unità metriche

Premere il pulsante "+" / "-" →



Selezione unità imperiali

Dopo aver selezionato l'unità desiderata, tenere premuto il pulsante ON/OFF per circa 1,5 secondi per salvare e uscire dalle impostazioni delle unità metriche/imperiali.

**5.7.3** Premere brevemente il pulsante "-" per accedere all'interfaccia di impostazione del tempo di spegnimento automatico.

Nella barra inferiore del display compare l'icona "SLP".

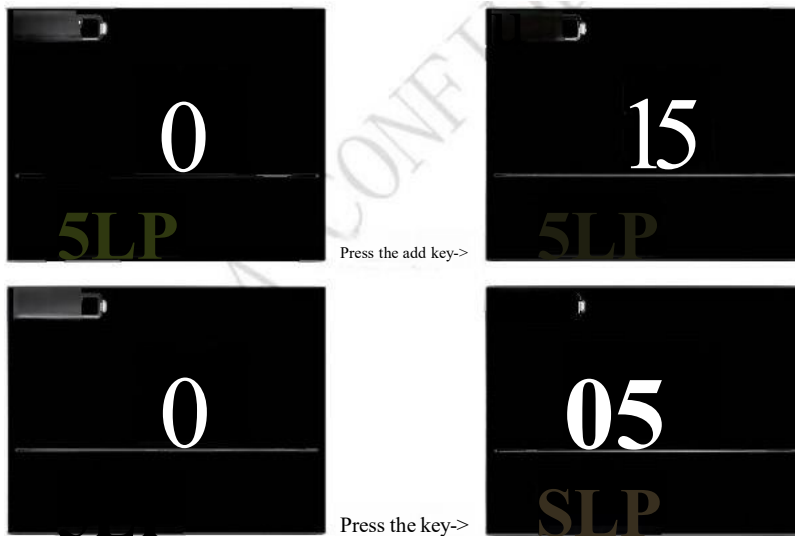
Premere brevemente il pulsante ON/OFF per entrare nella modalità di impostazione del tempo di spegnimento automatico.

Sono disponibili 7 opzioni di tempo: **no / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 min.**



**5.7.3.1** Premere i pulsanti "+" o "-" per selezionare il tempo di standby (spegnimento automatico).

Esempi come segue:



Dopo aver selezionato il tempo di spegnimento automatico desiderato, tenere premuto il pulsante ON/OFF per circa 1,5 secondi per salvare e uscire dalla modalità di impostazione del tempo di standby.

**5.7.4** Premere brevemente il pulsante per accedere all'interfaccia di selezione per l'azzeramento dei dati TRIP.

Nella barra inferiore del display compare l'icona "CLR".





**5.7.4.1** Premere il pulsante ON/OFF per entrare nella modalità di impostazione dell'azzeramento TRIP. L'icona "no" inizia a lampeggiare.



**5.7.4.2** Premere brevemente i pulsanti "+" o "-" e selezionare "yES" o "no" per indicare se azzerare i dati del chilometraggio parziale (TRIP):

- Se viene visualizzato "no", i dati TRIP non vengono azzerati
- Se viene visualizzato "yES", i dati TRIP vengono azzerati



Pulizia

Premere brevemente i pulsanti "+" / "-" →



Azzeramento

Dopo aver confermato la selezione, tenere premuto il pulsante ON/OFF per circa 1,5 secondi per salvare e uscire dalla modalità di azzeramento dati.

Se si seleziona "yES", dopo la conferma si ritorna automaticamente all'interfaccia base predefinita; se si seleziona "no", si ritorna all'interfaccia corrente del menu precedente.

**5.7.5** Premere brevemente il pulsante per accedere all'interfaccia di impostazione del menu secondario. Nella barra inferiore del display compare l'icona "Pass".



**5.7.5.1** Premere i pulsanti “+” o “-” per aumentare o diminuire il valore numerico; premere brevemente il pulsante ON/OFF per passare all'impostazione della cifra successiva, e così via.



Dopo aver inserito la password, premere brevemente il pulsante ON/OFF →



Inserire la password “6262” e premere una volta il pulsante ON/OFF per accedere al livello successivo del menu impostazioni.

**5.7.6** Premere brevemente il pulsante per accedere all'interfaccia di visualizzazione della dimensione ruota. Nella barra inferiore del display compare l'icona “dIA”.



**5.7.6.1** Premere i pulsanti “+” o “-” per scorrere il menu secondario delle impostazioni:

- La visualizzazione “BLE” indica che l'utente ha attivato la funzione Bluetooth
- La visualizzazione dello strumento indica il ripristino delle impostazioni di fabbrica
- La visualizzazione “USB” indica che è disponibile la funzione di ricarica USB  
(nota: questa opzione è disponibile solo per la versione con USB)

**5.7.6.2** Premere brevemente il pulsante ON/OFF per accedere alla modalità di selezione del ripristino delle impostazioni di fabbrica; premere brevemente i pulsanti “+” o “-” per selezionare “yES” o “no”



Ripristino dati di fabbrica

Premere brevemente i pulsanti “+” / “-” →



Non ripristinare le impostazioni di fabbrica

**5.7.6.3** Premere il pulsante ON/OFF per accedere alla modalità di selezione delle impostazioni Bluetooth. Premere i pulsanti “+” o “-” per selezionare “yES” o “no”.



Bluetooth disattivato

Premere brevemente i pulsanti “+” / “-” →



Attivare la connessione Bluetooth

Dopo aver confermato la selezione, tenere premuto il pulsante ON/OFF per circa 1,5 secondi per salvare e uscire dalle impostazioni Bluetooth.  
Dopo aver confermato il ripristino delle impostazioni di fabbrica, tenere premuto il pulsante ON/OFF per circa 1,5 secondi per salvare e uscire dalla modalità di ripristino.

**5.7.7** Premere brevemente il pulsante ON/OFF per accedere alla modalità di selezione dell'attivazione della ricarica USB.  
Premere brevemente i pulsanti "+" o "-" per selezionare "YES" o "no".



Non attivare la ricarica USB

Premere brevemente i pulsanti "+" / "-" →



Protezione ricarica USB attivata

Dopo aver confermato la selezione, tenere premuto il pulsante ON/OFF per circa 1,5 secondi per salvare e uscire dalle impostazioni della ricarica USB.

Nota: se la ricarica USB presenta anomalie (ad esempio sovraccarico, ecc.), la funzione di protezione USB viene attivata automaticamente.

L'uscita della porta USB viene disattivata automaticamente e l'icona sull'interfaccia lampeggia; quando l'anomalia del carico viene risolta, attendere circa 5 secondi oppure riavviare lo strumento per disattivare automaticamente la protezione USB e l'icona scompare.

## 6. MESSAGGI DI ERRORE

Lo strumento è in grado di segnalare eventuali guasti del veicolo e, quando viene rilevato un errore, visualizza il relativo codice sull'interfaccia del display.

Ad esempio:




Segnale Hall del motore anomalo



Comunicazione dello strumento anomala

### Appendice: Tabella di definizione dei codici di errore UART

21	Corrente del bus anomala
22	Rotazione anomala
23	Anomalia freno
24	Segnale Hall del motore anomalo
25	Corrente di fase anomala
26	Guasto da sovratensione
28	Errore standard europeo
30	Guasto di comunicazione dello strumento
31	Guasto interruttore di alimentazione

	<b>Product technical specifications</b>	document number	AR-QP09-05
		Record number	01040140

32	Anomalia di esecuzione
33	Guasto del microprocessore, errore di riferimento di tensione
<p>Se il cavo a 5 poli collegato tra strumento e controller è difettoso:          Lo strumento non può essere acceso e il display LCD rimane spento.          Possibili cause: linea di alimentazione principale non collegata correttamente / mancanza di una fase del controller.          Lo strumento può essere acceso, ma smette di funzionare dopo 3 secondi.          Possibili cause: uno qualsiasi dei cavi di segnale (verde o giallo) collegati tra strumento e controller è in circuito aperto.</p>	

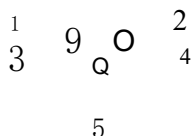
#### Appendice: Tabella di definizione dei codici di errore CANBUS

Codice errore	Descrizione errore	Debug / Soluzione
01	Sovracorrente fase controller	Riavviare il sistema. Se il guasto persiste, richiedere assistenza in garanzia presso un rivenditore autorizzato.
02	Sovracorrente bus controller	Riavviare il sistema oppure sostituire il controller. Se il guasto persiste, richiedere assistenza in garanzia presso un rivenditore autorizzato.
03	Errore sensore Hall controller	Verificare che il cavo sia collegato correttamente. Se il guasto persiste dopo la riconnessione, richiedere assistenza presso un rivenditore autorizzato.
05	Errore temperatura controller	Se il guasto persiste, richiedere assistenza in garanzia presso un rivenditore autorizzato.
30	Guasto comunicazione strumentazione	Verificare che il display sia collegato correttamente. Se il guasto persiste dopo la riconnessione, sostituire il display o il controller oppure il cavo di prolunga.
31~50	Errore controller (standard europeo)	Ricollegare il controller, aggiornare il software oppure sostituire il controller.
60	Errore MCU strumentazione / riferimento tensione	Interrompere la riparazione e contattare il servizio post-vendita del motore per verificare se il codice errore scompare. Se il guasto persiste, richiedere assistenza presso un rivenditore autorizzato.
06	Errore temperatura motore	Interrompere la riparazione e contattare il servizio post-vendita del motore per verificare se il codice errore scompare. Se il guasto persiste, richiedere assistenza presso un rivenditore autorizzato.
20	Errore implementazione / interruttore alimentazione	Verificare se il tasto è bloccato. In tal caso, sostituire il display.
04	Errore freno / leva freno	Verificare il cavo del freno oppure che il sistema di frenata sia ripristinato prima dell'uso.
08	Errore comunicazione controller	Verificare che il controller sia collegato correttamente. Se il guasto persiste dopo la riconnessione, sostituire il display, il controller o il cavo di prolunga.
09	Sovratensione / sottotensione controller	Verificare la tensione della batteria.

ANANDA	Product technical specifications	document number	AR-QP09-05
		Record number	01040140

## 7. Definizione del cablaggio

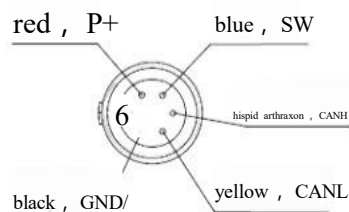
### Fool-proof



Connector model	JULET JL-F-Z509AG				
Pin N.	1	2	3	4	5
Color	Red	Blue	Black	Green	Yellow
Definition	YCC	LOCK	GND	RX	TX

U  
nn one f

JL-F39-Z508JG



## 8. Il display è collegato al telefono

Il display D20 mostra l'icona Bluetooth quando è attiva la connessione Bluetooth con il telefono.



Mantenere una distanza di circa 10 metri tra il telefono e lo strumento D20, azionare la pedivella della bicicletta: sull'interfaccia verranno visualizzate le informazioni corrispondenti, come il livello della batteria e la velocità media.

Se i dati di interazione tra lo strumento e l'APP risultano sincronizzati, significa che la comunicazione Bluetooth tra lo strumento D20 e il telefono è corretta e che la funzione è operativa.

**III. Note**

Prestare attenzione alla sicurezza durante l'utilizzo. Non collegare o scollegare lo strumento mentre è in funzione.

Evitare, per quanto possibile, l'utilizzo in ambienti sfavorevoli, come pioggia intensa, neve ed esposizione diretta al sole.

Se lo strumento non funziona correttamente, deve essere inviato quanto prima in riparazione.

Ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche.

**IV. Specifiche e standard di imballaggio in fabbrica****Requisiti di imballaggio della scatola strumenti:**

La scatola deve essere completamente riempita con gli strumenti. Se il prodotto non riempie completamente il cartone, è necessario aggiungere materiale di riempimento (cotone perlato).

Ogni livello deve essere separato da cartone secondo i disegni, la BOM e la SOP.

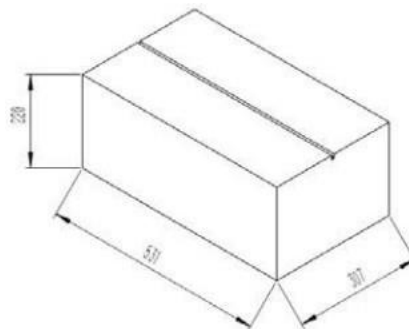
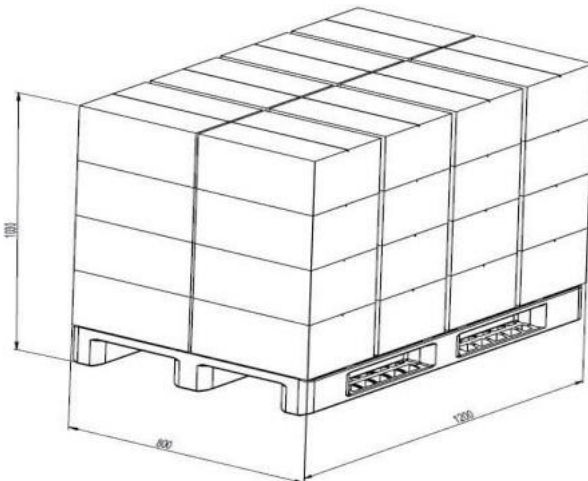
Tutti i bordi e le giunzioni centrali del cartone devono essere sigillati con nastro in modo ordinato e uniforme.

Applicare etichette e marcature all'esterno della scatola secondo quanto richiesto.

Il peso totale di ciascuna scatola deve essere inferiore a 20 kg.

**Requisiti generali:**

Dimensioni della scatola di imballaggio.

**Quantità di imballaggio: 50 pezzi per scatola (strumento D20);**

L'imballaggio su pallet degli strumenti viene effettuato in base all'ordine. L'altezza di impilamento e la quantità per pallet sono limitate a 1200 × 800 × 1100 mm, con altezza totale del pallet pari a 1100 mm. I componenti devono essere imballati separatamente e non possono essere mischiati. Oltre alle scatole degli strumenti, sul pallet devono essere presenti anche i cartoni dei componenti imballati separatamente; Ogni scatola esterna deve riportare le informazioni: logistica, contenuto del prodotto, quantità, modello; applicare l'etichetta di controllo esistente, con informazioni conformi a quelle previste dall'etichetta, e stampare il logo dell'azienda ANANDA;

I materiali di imballaggio devono essere ecologici e riciclabili, e il design dell'imballo deve sfruttare al massimo lo spazio del pallet;

L'intero pallet deve essere completamente avvolto con film estensibile con caratteristiche impermeabili; Il pallet deve essere rinforzato con elementi da 50 × 50 × 5 mm e, per cartoni con lunghezza di 150 mm, gli angoli devono essere protetti prima dell'applicazione delle reggette;

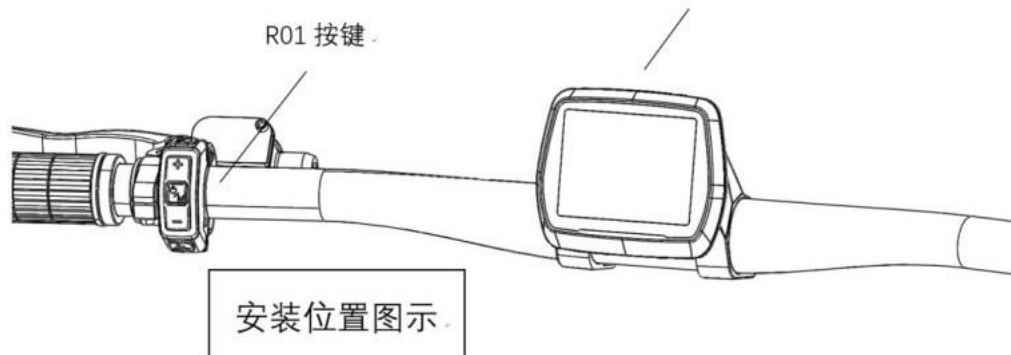
L'altezza totale (incluso il pallet) deve essere compresa tra 900 e 1100 mm;

Ogni fila e colonna di cartoni deve essere fissata saldamente con reggette;

Non deformare né danneggiare i cartoni durante l'applicazione del nastro di imballaggio.

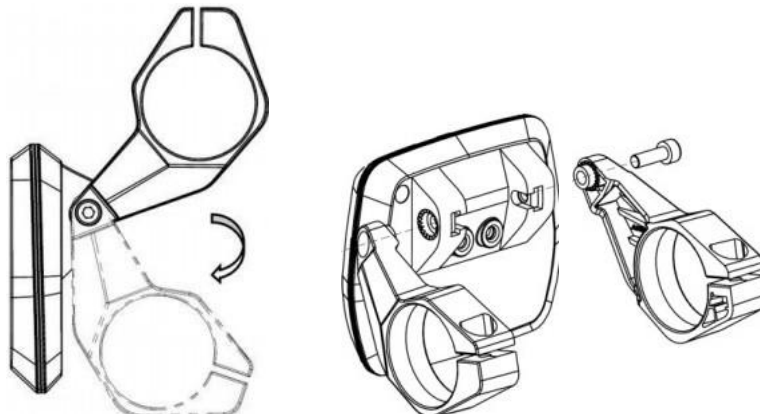
## V. Istruzioni di installazione dello strumento

### Esempio di installazione:



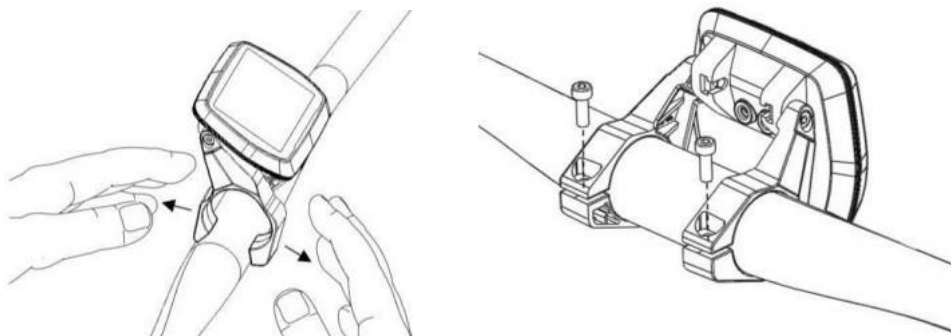
#### Strumentazione D20:

1) Regolare l'anello del display all'angolazione appropriata, quindi fissarlo e serrarlo utilizzando una vite a brugola M4.;



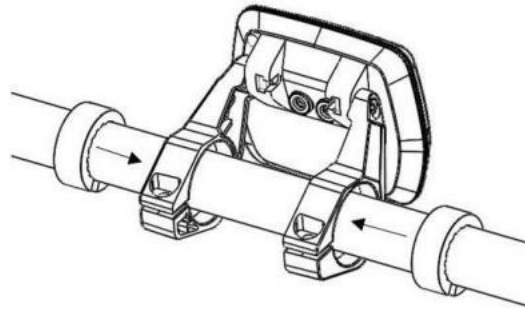
2) Allargare manualmente entrambi i lati dell'anello di serraggio, inserirlo sul manubrio (specifica standard del tubo manubrio:  $\Phi 31,8$ ), posizionarlo in una posizione comoda, quindi fissarlo e serrarlo utilizzando una vite a brugola M4 (**coppia massima di serraggio: 1 N·m**);

\* I danni allo strumento causati da una coppia di serraggio eccessiva non sono coperti da garanzia.



Se deve essere installato su manubri da  $\Phi 25,4$  o  $\Phi 22,2$ , inserire gli appositi distanziali in gomma su entrambi i lati, quindi fissare con le viti.

;

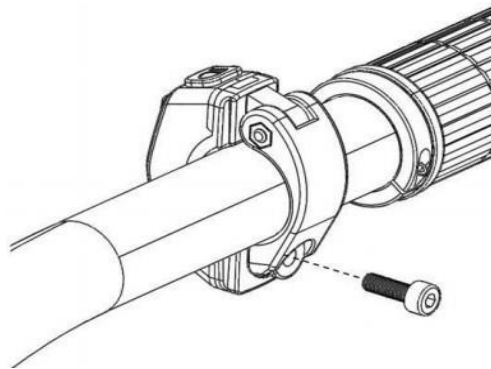


**3)** Collegare il connettore a **5/6 pin** dello strumento al connettore del controller.

**Pulsante R01:**

**1)** Allentare la vite a brugola, aprire l'anello di fissaggio del comando, posizionarlo sul lato sinistro del manubrio (specifica standard del tubo manubrio:  $\Phi 22,2$ ), regolarlo in una posizione comoda per l'utilizzo, quindi fissarlo e serrarlo utilizzando una vite a brugola M4 (**coppia massima di serraggio: 1 N·m**);

\* I danni allo strumento causati da una coppia di serraggio eccessiva non sono coperti da garanzia.



**2)** Collegare il connettore a **3 pin** del comando al connettore di interfaccia dello strumento D20.

**VI. FAQ**

**D:** Perché non riesco ad accendere il dispositivo?

**R:** Verificare che il collegamento tra il cablaggio dello strumento e il controller sia corretto e stabile.

**D:** Cosa devo fare se lo strumento mostra un codice di errore?

**R:** Individuare innanzitutto il problema corrispondente in base al codice di errore visualizzato. Se non è possibile risolverlo autonomamente, rivolgersi tempestivamente a un centro assistenza per veicoli elettrici.