

# U-WAVEPAK-BM



## Manuale d'uso

Per garantire un utilizzo corretto, prima, leggere questo “Manuale d'uso”.  
Dopo averlo letto, assicurarsi di conservarlo in un posto dove sia possibile  
leggerlo in qualsiasi momento.

# Mitutoyo

Pubblicato il 30 maggio 2020 (1)

**Nota: assicurarsi di verificare quanto segue prima dell'installazione**

Questo programma è creato e distribuito gratuitamente da Mitutoyo come parte della sua assistenza clienti. Mitutoyo non fornisce alcuna garanzia, esplicita o implicita, in merito alla qualità o alle prestazioni di questo programma. Mitutoyo non può accettare responsabilità per eventuali danni derivanti, direttamente o indirettamente, dall'uso di questo programma (inclusi danni, guasti, altri danni consequenziali, ecc. ad hardware, altri programmi e dati).

- Mitutoyo non può essere ritenuta responsabile per qualsiasi esito e relativa interferenza causati dal funzionamento di questo programma e dal manuale.
- Tutti i diritti d'autore per questo programma e per il manuale appartengono a Mitutoyo.
- A nessuno è consentito modificare questo programma, in parte o nella sua totalità, senza autorizzazione.
- Se questo programma viene copiato completamente. L'eliminazione o la revisione di questo manuale e la copia, la riproduzione o la cessione di parte di questo programma sono severamente vietate.

**Nota: U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB, U-WAVEPAK-BM**

- Questa applicazione funziona su Android 7.0 o successivo e iOS 12.0 o successivo.
- Questa applicazione può utilizzare la funzione Bluetooth in dotazione con il dispositivo.
  - ※ Quando si utilizza la funzione Bluetooth, il terminale Android necessita di autorizzazione all'accesso alle informazioni sulla posizione.
- Questa applicazione e U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB non garantiscono il collegamento con tutti i dispositivi Bluetooth.
- Durante la comunicazione Bluetooth la batteria di U-WAVE-TCB / U-WAVE-TMB viene sempre esaurita. Scollegare la comunicazione Bluetooth quando non in uso.
  - ※ È stato confermato che questa applicazione funziona con Android 7.0 e iOS 12.0.

## **Contratto di licenza con l'utente finale dell'APPLICAZIONE mobile Mitutoyo**

IMPORTANTE - LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE CONTRATTO DI LICENZA CON L'UTENTE FINALE DELL'APPLICAZIONE MOBILE MITUTOYO ("EULA") PRIMA DI UTILIZZARE IL SOFTWARE APPLICATIVO DISTRIBUITO DA MITUTOYO PER L'USO SU DISPOSITIVI IOS O ANDROID OS. QUESTO EULA COSTITUISCE UN ACCORDO LEGALE TRA LEI/CLIENTE E MITUTOYO CORPORATION ("MITUTOYO") PER IL SOFTWARE APPLICATIVO MITUTOYO DISTRIBUITO CON QUESTO EULA. TALE SOFTWARE APPLICATIVO INCLUDE, SENZA LIMITAZIONI, IL SOFTWARE PER IL COMPUTER E PUÒ ANCHE INCLUDERE IL SUPPORTO ASSOCIATO, I DISCHI DEI PROGRAMMI, LE CHIAVETTE, I MANUALI, ALTRI MATERIALI STAMPATI E/O ALTRA DOCUMENTAZIONE ELETTRONICA O "ONLINE" (COLLETTIVAMENTE, IL "SOFTWARE APPLICATIVO"). FACENDO CLIC SUL PULSANTE "ACCETTO", SCARICANDO IL SOFTWARE APPLICATIVO, INSTALLANDO IL SOFTWARE APPLICATIVO E/O UTILIZZANDO UN PRODOTTO O PROGRAMMA CONTENUTO NEL SOFTWARE APPLICATIVO, SI ACCETTA DI ESSERE VINCOLATI DALLE CONDIZIONI DEL PRESENTE EULA. QUALORA NON ACCETTI TUTTI I TERMINI E LE CONDIZIONI DEL PRESENTE CONTRATTO, NON FACCIA CLIC SUL PULSANTE "ACCETTO" E NON APRÀ, SCARICHI, INSTALLI O UTILIZZI IL PRODOTTO SOFTWARE. QUESTO SOFTWARE APPLICATIVO È FORNITO SU LICENZA, NON VENDUTO, SOGGETTO AI TERMINI E ALLE CONDIZIONI DESCRITTE IN QUESTO EULA. LA CONCESSIONE DELLA LICENZA DESCRITTA DI SEGUITO SARÀ VALIDA SOLO NEL CASO IN CUI LEI ACCETTI TUTTI I TERMINI E LE CONDIZIONI STABILITI NEL PRESENTE ACCORDO.

### **1 Licenza**

Mitutoyo concede all'utente, in qualità di cliente ("Cliente"), una licenza limitata non trasferibile e non esclusiva per installare e utilizzare una copia del SOFTWARE APPLICATIVO (solo in forma di codice oggetto) su un singolo DISPOSITIVO, ai sensi di termini e condizioni del presente EULA. Nel caso in cui il Cliente desideri utilizzare il SOFTWARE APPLICATIVO su un altro DISPOSITIVO, deve richiedere un'altra licenza.

Il Cliente riconosce e accetta che (a) Mitutoyo, le sue società affiliate e collegate e/o i suoi fornitori sono e rimarranno titolari del diritto esclusivo, del titolo e dell'interesse nel e verso il SOFTWARE APPLICATIVO e (b)

Il Cliente non ha alcun diritto, titolo o interesse di alcun tipo nel e verso il SOFTWARE APPLICATIVO, ad eccezione del diritto di utilizzare il SOFTWARE APPLICATIVO in conformità con e soggetto ai termini e alle condizioni del presente EULA. Tutti i diritti non espressamente concessi da Mitutoyo sono riservati da Mitutoyo a esclusivo beneficio e uso di Mitutoyo e delle società affiliate e collegate, in base a quanto Mitutoyo ritenga opportuno.

### **2 Limitazioni**

SALVO QUANTO ESPRESSAMENTE AUTORIZZATO NEL PRESENTE DOCUMENTO, AL CLIENTE NON È CONSENTITO STAMPARE O COPIARE, DEL TUTTO O IN PARTE, IL SOFTWARE APPLICATIVO; MODIFICARE IL SOFTWARE APPLICATIVO; DECOMPILARE O RICOMPILARE/RICOSTRUIRE DEL TUTTO O QUALSIASI PARTE DEL SOFTWARE APPLICATIVO; OPPURE AFFITTARE, NOLEGGIARE, CONCEDERE IN SUBLICENZA, DISTRIBUIRE, VENDERE IL SOFTWARE APPLICATIVO O CREARE OPERE DERIVATE DA ESSO.

### 3 Copyright

Il diritto d'autore del e verso il SOFTWARE APPLICATIVO resterà esclusivamente di proprietà di Mitutoyo, delle sue società affiliate e correlate e/o dei suoi fornitori. Il Cliente non può rimuovere, modificare o alterare alcun copyright, marchio o qualsiasi altra legenda/comunicazione di proprietà intellettuale da nessuna parte del SOFTWARE APPLICATIVO.

### 4 Garanzia limitata

In nessun caso Mitutoyo garantisce che il SOFTWARE APPLICATIVO sia privo di errori o che il Cliente sarà in grado di utilizzare il SOFTWARE APPLICATIVO senza problemi o interruzioni o che il SOFTWARE APPLICATIVO funzionerà in combinazione con qualsiasi hardware o applicazione del SOFTWARE APPLICATIVO fornito da terzi.

**SALVO QUANTO PREVISTO DALLA PRESENTE GARANZIA, TUTTE LE CONDIZIONI, DICHIARAZIONI E GARANZIE, ESPLICITE O IMPLICITE, DI QUALSIASI NATURA, COMPRESE, SENZA LIMITAZIONE, LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALITÀ, IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO, NON VIOLAZIONE O LE GARANZIE DERIVANTI DA UNA TRATTATIVA, USO O PRATICA COMMERCIALE, SONO ESCLUSE NELLA MISURA MASSIMA CONSENTITA DALLA LEGGE APPLICABILE.**

Il Cliente si assume tutte le responsabilità per tutti i risultati derivanti dalla sua selezione del SOFTWARE APPLICATIVO per raggiungere i risultati previsti.

### 5 Esclusione di responsabilità

**IN NESSUN CASO, MITUTOYO, LE SUE SOCIETÀ AFFILIATE E COLLEGATE E I SUOI FORNITORI SARANNO RESPONSABILI PER QUALSIASI PERDITA DI PROFITTO O DI DATI, O PER DANNI SPECIALI, DIRETTI, INDIRETTI, CONSEGUENZIALI, ACCIDENTALI O PUNITIVI INDIPENDENTEMENTE DAL MODO IN CUI SONO STATI CAUSATI E DALLA TEORIA DELLA RESPONSABILITÀ DERIVANTE DALL'UTILIZZO O DALL'INCAPACITÀ DI USARE IL SOFTWARE APPLICATIVO, ANCHE SE MITUTOYO O LE SUE SOCIETÀ AFFILIATE E COLLEGATE E/O I SUOI FORNITORI SONO STATI INFORMATI DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.**

Se, nonostante le altre disposizioni del presente Accordo, Mitutoyo, le sue società affiliate e correlate e/o i suoi fornitori si trovano ad essere responsabile nei confronti del Cliente per eventuali danni o perdite derivanti da o in qualsiasi modo connessi all'uso del SOFTWARE APPLICATIVO da parte del Cliente, in nessun caso la responsabilità di Mitutoyo e/o delle sue società affiliate e collegate e dei suoi fornitori nei confronti del Cliente, sia in contratto, torto (inclusa la negligenza), o in altro modo, supererà il prezzo pagato dal Cliente per il solo SOFTWARE APPLICATIVO.

Le precedenti limitazioni si applicano anche se la garanzia sopra indicata non raggiunge il suo scopo essenziale.

**POICHÉ ALCUNI PAESI, STATI O GIURISDIZIONI NON CONSENTONO L'ESCLUSIONE O LA LIMITAZIONE DELLA RESPONSABILITÀ PER DANNI CONSEGUENTI O ACCIDENTALI, IN TALI PAESI, STATI O GIURISDIZIONI, LA RESPONSABILITÀ DI MITUTOYO, DELLE SUE SOCIETÀ AFFILIATE E CORRELATE E DEI SUOI FORNITORI SARÀ LIMITATA NELLA MISURA CONSENTITA DALLA LEGGE.**

## **6 Risoluzione**

La licenza ai sensi del presente Accordo EULA è valida fino al momento della risoluzione. Il Cliente potrà risolvere il presente Contratto EULA in qualsiasi momento distruggendo tutte le copie del SOFTWARE APPLICATIVO, inclusi i supporti e la documentazione. Il presente Accordo EULA sarà risolto immediatamente senza preavviso da Mitutoyo, nel caso in cui il Cliente non rispetti qualsiasi disposizione del presente Accordo EULA. In caso di risoluzione, il Cliente deve distruggere tutte le copie del SOFTWARE APPLICATIVO, inclusi tutti i supporti e la documentazione.

## **7 Controllo dell'esportazione**

Il SOFTWARE APPLICATIVO è soggetto alle leggi giapponesi sul controllo delle esportazioni, nonché alle altre leggi e alle normative sul controllo delle esportazioni o delle importazioni applicabili in altri paesi. Il Cliente accetta di rispettare rigorosamente tutte le normative applicabili e riconosce di avere la responsabilità di ottenere le licenze per l'esportazione, la riesportazione o l'importazione del SOFTWARE APPLICATIVO.

## **8 Miscellaneo**

Il presente Accordo EULA è disciplinato e interpretato in conformità alle leggi del Giappone, senza dar luogo ad alcun principio di conflitto di legge. Il Cliente accetta di sottoporsi alla giurisdizione esclusiva dei tribunali distrettuali di Tokyo, in Giappone, in relazione a qualsiasi disputa, controversia o reclamo derivante da o relativo al presente Accordo EULA e ai rispettivi diritti e obblighi delle parti di cui sopra. Il presente Accordo non è disciplinato dalla Convenzione delle Nazioni Unite sui contratti di vendita internazionale di merci, l'applicazione è espressamente esclusa.

Se una qualsiasi parte del presente documento risulti essere nulla o non applicabile, le restanti disposizioni del presente Accordo EULA rimarranno in vigore a tutti gli effetti.

Il presente Accordo EULA costituisce l'intero accordo tra il Cliente e Mitutoyo rispetto alla materia in oggetto.

Il Cliente dovrà risarcire, difendere e tenere indenne Mitutoyo, le sue società affiliate e correlatee i suoi fornitori da e contro qualsiasi pretesa e responsabilità di qualsiasi natura derivanti da o in connessione con la violazione del presente EULA da parte del Cliente.

## Sommario

1. Installazione .....	7
2. Avvio di “U-WAVEPAK-BM” .....	7
3. Descrizione delle schermate .....	9
4. Come fare a .....	10
4.1. Come registrare U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB .....	10
4.2. Metodo di acquisizione dei dati di misurazione .....	13
4.3. Impostazione delle informazioni sul dispositivo (nome del dispositivo, determinazione della tolleranza) .....	17
4.4. Visualizzazione grafica .....	22
4.5. Visualizzazione di istogrammi .....	25
4.6. Elenco dei file .....	28
4.7. Altre caratteristiche .....	30
4.8. Come disconnettere e annullare la registrazione dei dispositivi .....	31
5. Come associarsi direttamente con il sistema operativo .....	32
6. Risoluzione dei problemi .....	32

## 1. Installazione

Scaricare “U-WAVEPAK-BM” dall'app store (Google Store, App Store) e installarlo.

## 2. Avvio di “U-WAVEPAK-BM”

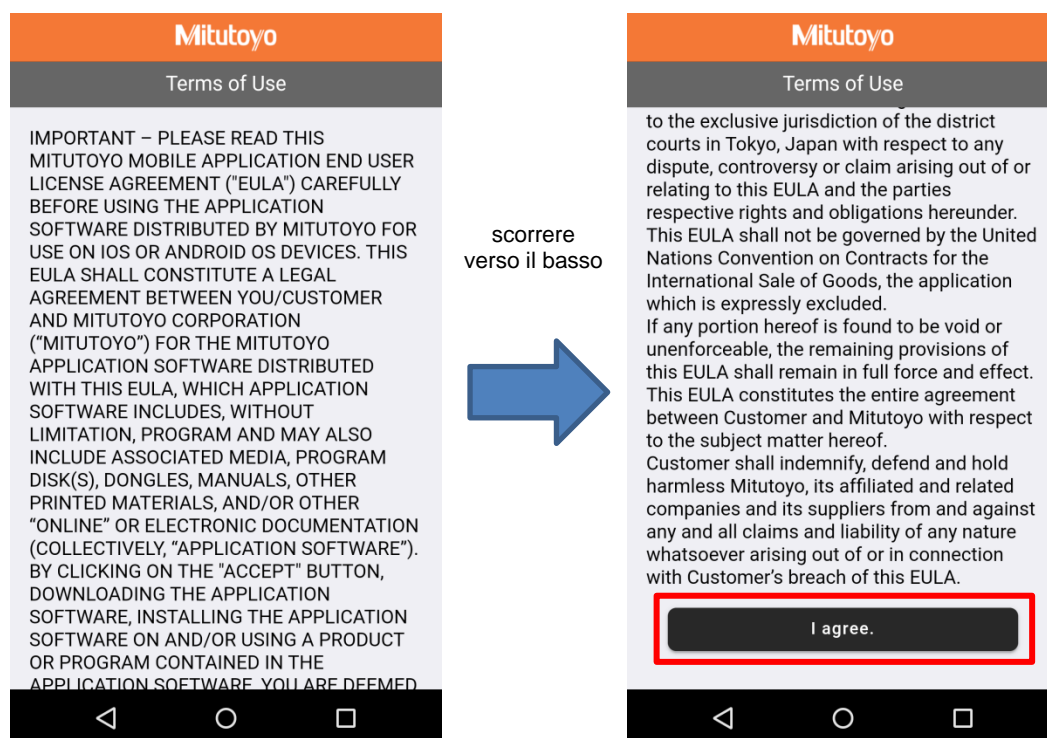
- ① Toccare “U-WAVEPAK-BM” per avviare l'applicazione.



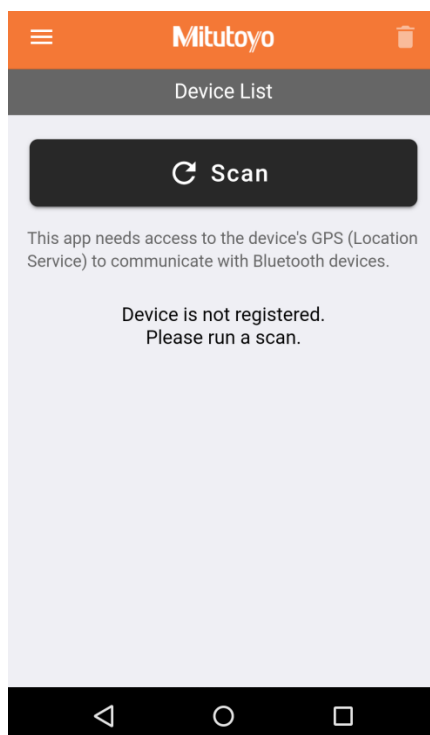
- ② Abilitare l'accesso alle informazioni sulla posizione.

\*In base alle specifiche di Google, il sistema operativo Android richiede l'autorizzazione per accedere alle informazioni sulla posizione durante la comunicazione Bluetooth.

- ③ Dopo aver verificato i termini di utilizzo, accettarli facendo clic sul pulsante di consenso nella parte inferiore dello schermo.



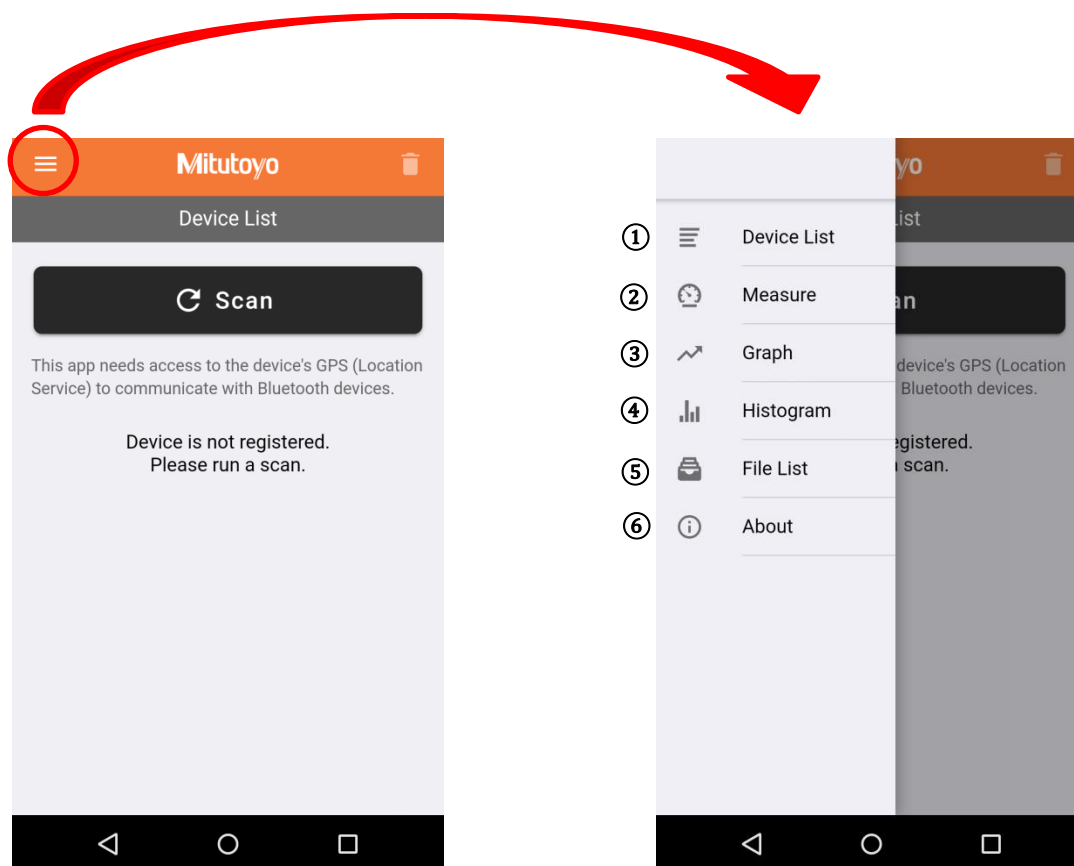
- ④ L'attivazione è completa quando viene visualizzata la seguente schermata.





### 3. Descrizione delle schermate

Toccare la parte in alto a sinistra della schermata di avvio per selezionare gli elementi sulla schermata visualizzata.



① **Elenco dispositivi**

È possibile registrare ed eliminare U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB, confermare la connessione e impostare i dispositivi.

② **Misura**

È possibile visualizzare le misurazioni ricevute, richiedere dati e ripristinare i dati.

③ **Grafico**

Il registro dei dati di misurazione può essere visualizzato graficamente.

④ **Istogramma**

Il registro dei dati di misurazione può essere visualizzato sotto forma di istogramma.

⑤ **Elenco dei file**

È possibile visualizzare il file di registro dei dati di misurazione. Si possono eliminare e condividere file.

⑥ **Informazioni su**

È possibile controllare la versione dell'applicazione e modificare la visualizzazione del punto decimale.

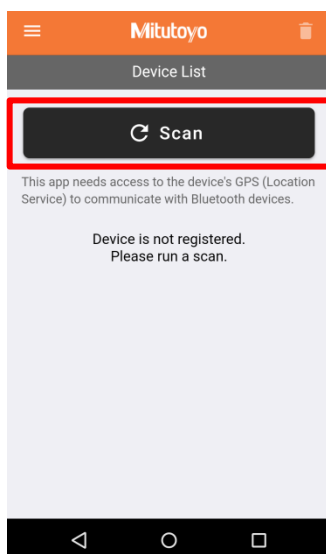
#### **4. Come fare a**

##### **4.1. Come registrare U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB**

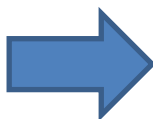
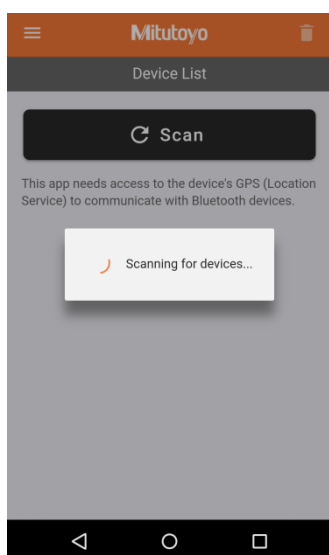
Questa sezione spiega come collegare U-WAVEPAK-BM e U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB tramite Bluetooth.

È possibile registrare fino a 3 U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB.

- ① Accendere lo strumento di misura a cui collegare U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB.
- ② Modificare la visualizzazione dell'applicazione in “Elenco dispositivi” e toccare “Scansione”.



- ③ Quando viene visualizzata la seguente schermata, premere tasto DATA (arancione) di U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB.



Premere il pulsante

#### **Suggerimenti**

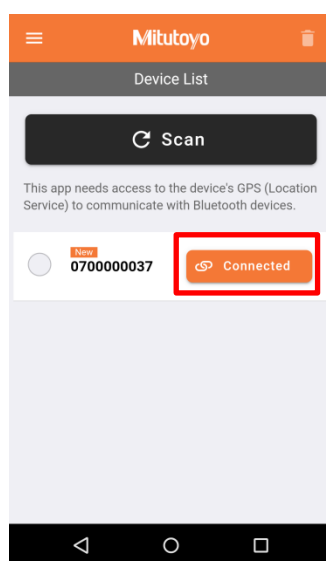
- Se si preme il tasto DATA di U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB, il LED lampeggerà in arancione.
- La scansione continua per 15 secondi. Mostra tutti gli U-WAVE rilevati durante la scansione.

- ④ Assicurarsi che l'ID del dispositivo sia visualizzato nella schermata dell'applicazione.

Toccare “Salva” dell'ID del dispositivo che si desidera registrare e quando viene visualizzato “Connessione in corso”, premere di nuovo il tasto DATA di U-WAVE-TCB/TCB/U-WAVE-TMB.



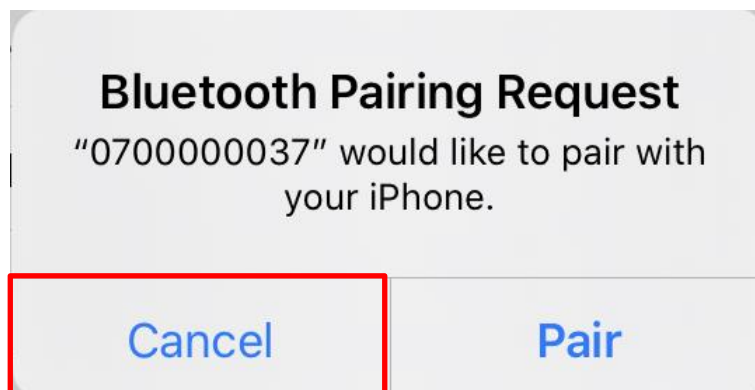
- ⑤ Quando il display dell'applicazione diventa arancione “Connesso”, la connessione è completata.



\*Il LED U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB si accende in verde quando la connessione è completa. Inoltre, il segnalatore acustico suona se il tipo è con segnalatore acustico.

**Cautela**

- Se ci si connette direttamente al sistema operativo dello smartphone o del tablet, l'ID del dispositivo non viene visualizzato nell'applicazione. Disconnettersi dal sistema operativo prima di registrarsi.
- In caso di iOS, potrebbe essere visualizzata la seguente finestra di dialogo in base alle specifiche di Apple. Selezionare "Return" per utilizzare l'applicazione. Se si seleziona "associazione", annullare la registrazione del dispositivo dalla schermata di impostazione del sistema operativo e registrarsi nuovamente con l'applicazione.



## 4.2. Metodo di acquisizione dei dati di misurazione

Questa sezione spiega come inviare e visualizzare i dati di misurazione.

Controllare i suggerimenti per modificare la visualizzazione del punto decimale.

### ① Metodo di trasmissione dei dati di misurazione

Quando si preme il tasto DATA (arancione), U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB trasmette il valore misurato visualizzato sullo strumento di misura.



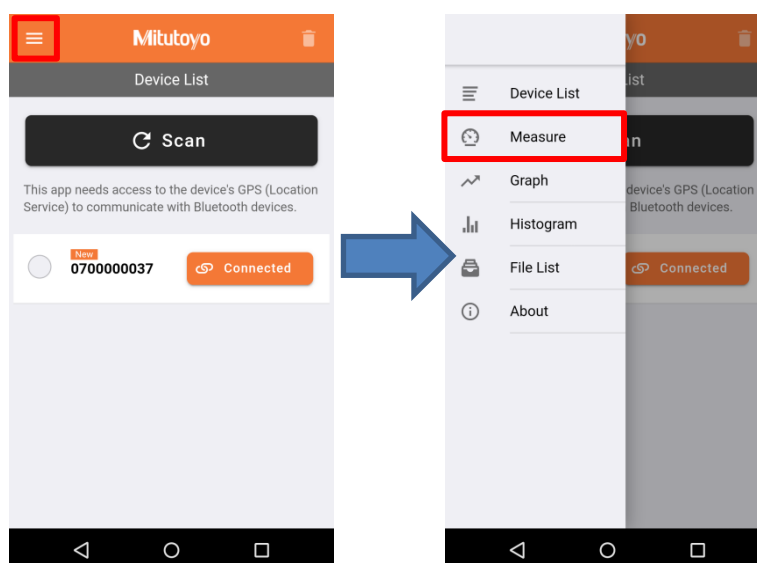
Se la trasmissione ha esito positivo, il LED lampeggia in verde. Il segnale acustico suona due volte nel tipo con segnalatore acustico.

Se la trasmissione non riesce, il LED lampeggia in rosso. Il segnale acustico suona una volta nel tipo con segnalatore acustico.

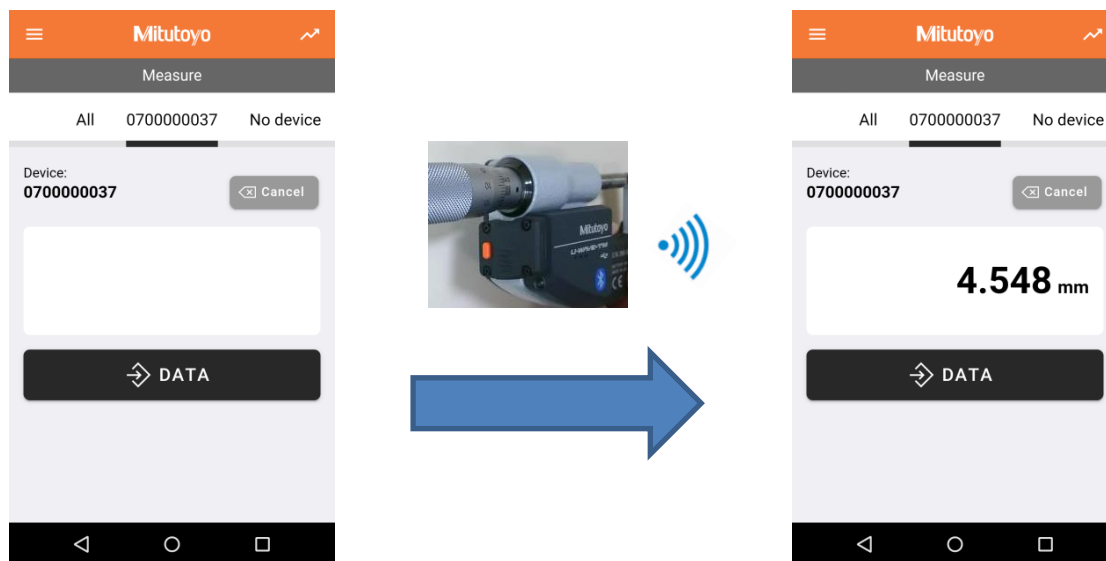
### ② Metodo di lettura dei dati di misurazione

I dati di misurazione inviati da U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB possono essere visualizzati nella schermata "Misura".

Toccare la parte in alto a sinistra della schermata dell'applicazione e toccare "Misura".



I dati di misurazione vengono visualizzati nella schermata seguente e vengono visualizzati nel momento in cui vengono ricevuti.



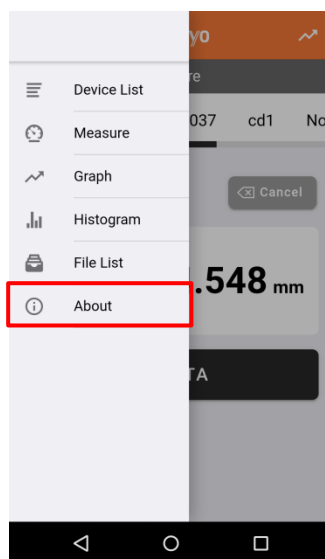
Quando più U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB sono collegati all'app, è possibile controllare i valori di misurazione di tutti i dispositivi nella schermata "Tutti". Se non è registrato alcun dispositivo, viene visualizzato "Nessun dispositivo connesso".



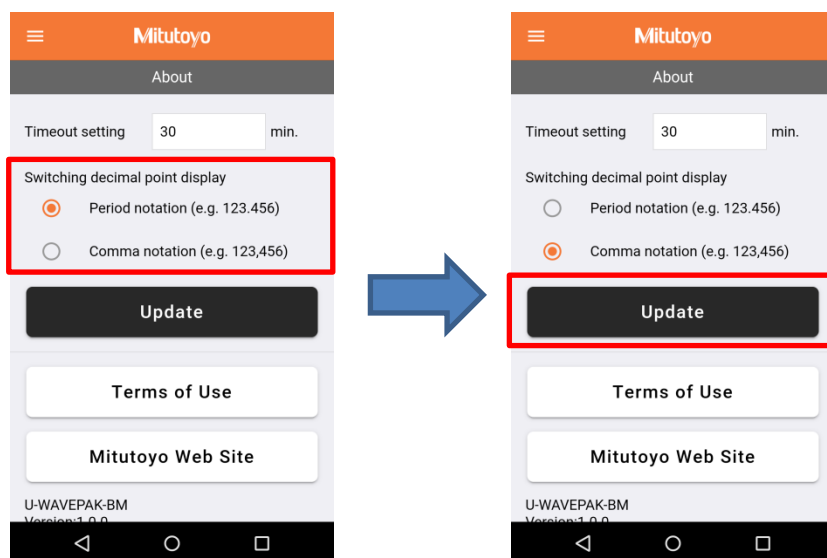
### Suggerimenti

La visualizzazione del punto decimale può essere modificata nel modo seguente.

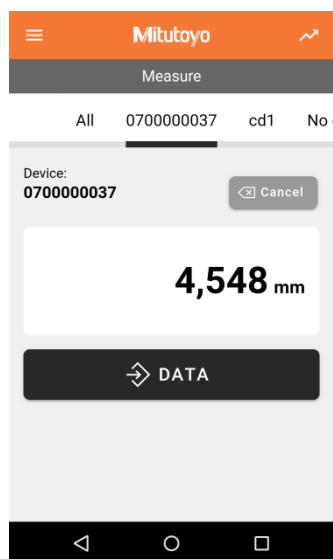
- ① Toccare la parte in alto a sinistra della schermata dell'applicazione e selezionare “Informazioni”.



- ② Selezionare il formato di visualizzazione del punto decimale in “Modifica della visualizzazione del punto decimale” e toccare “Aggiorna”.



- ③ La visualizzazione del punto decimale verrà modificata come mostrato di seguito.



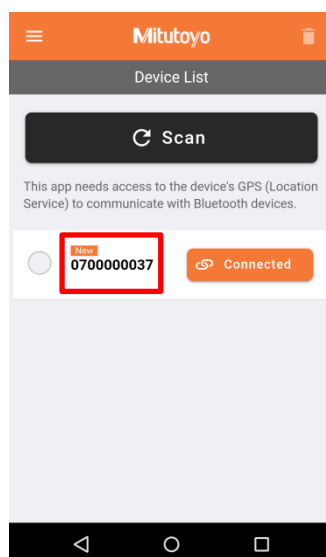


#### 4.3. Impostazione delle informazioni sul dispositivo (nome del dispositivo, determinazione della tolleranza)

È possibile impostare il nome del dispositivo, il giudizio di tolleranza e il promemoria per il dispositivo registrato nell'applicazione.

\*È impostato solo dall'applicazione. Non è impostato sul trasmettitore.

- ① Toccare la parte in alto a sinistra dello schermo e selezionare "Elenco dispositivi".
- ② Toccare l'ID del dispositivo per impostare le informazioni sul dispositivo.



- ③ Viene visualizzata la seguente schermata di impostazione.

**ID del dispositivo**  
Visualizzazione dell'ID del dispositivo.

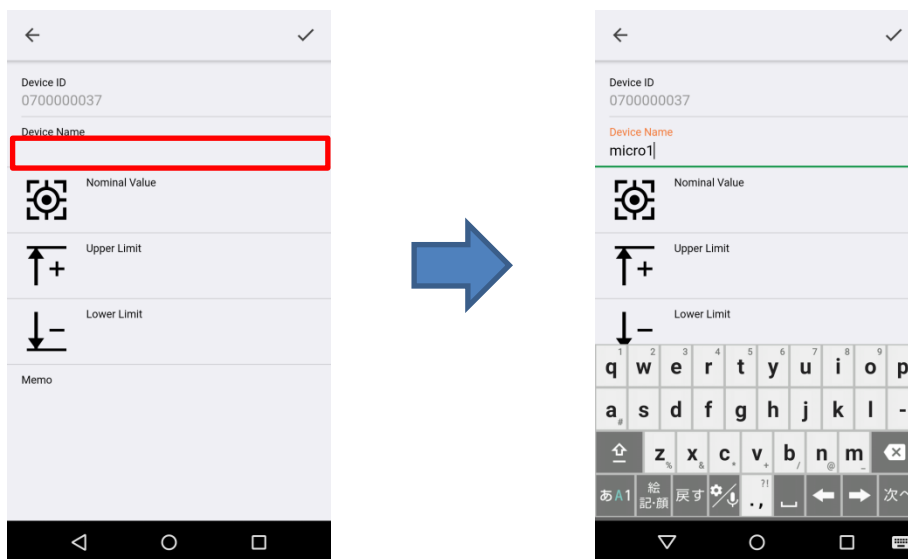
**Valore nominale**  
È possibile impostare il valore nominale.

**Memo**  
È possibile impostare il promemoria.

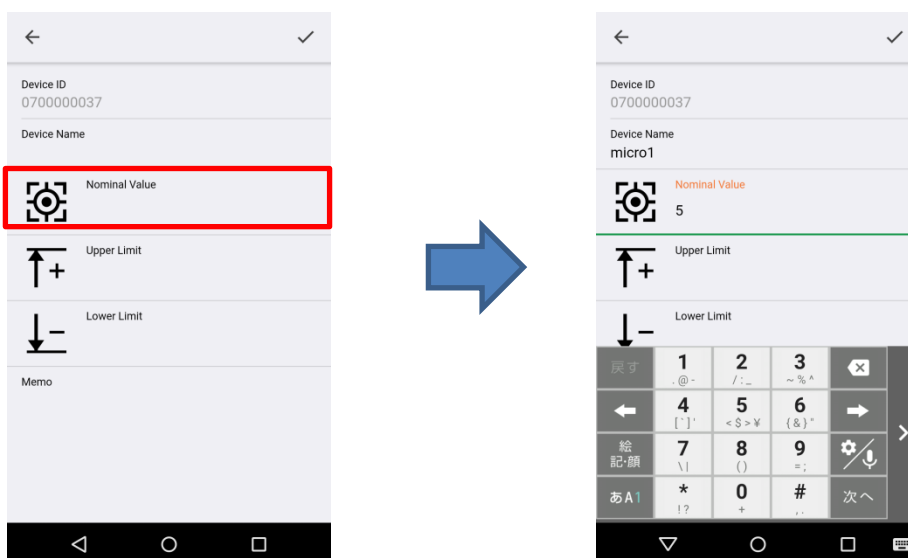
**Nome del dispositivo**  
È possibile impostare il nome del dispositivo.  
Fino a 20 caratteri Caratteri-alfanumerici a metà larghezza

**Limite superiore**  
**Limite inferiore**  
Possono essere impostate le tolleranze.

- ④ Toccare lo spazio vuoto di “Nome dispositivo” per accedere all'impostazione del nome del dispositivo. Immettere solo caratteri alfanumerici a metà larghezza fino a 20 caratteri.



- ⑤ Toccare il campo vuoto di “Valore nominale” per immettere l'impostazione del valore nominale.



- ⑥ Toccare gli spazi vuoti di “Limite superiore” e “Limite inferiore” per immettere l'impostazione della tolleranza.

← ✓

Device ID  
0700000037

Device Name

Nominal Value

↑+ Upper Limit

↓- Lower Limit

Memo

Impostazione  $\pm 0,2$ 

← ✓

Device Name  
micro1

Nominal Value  
5

↑+ Upper Limit  
0.2

↓- Lower Limit  
-0.2

Memo

戻る 1 2 3 ✕  
['] 4 5 6 < S > ¥  
絵記・顔 7 8 9 (=, <img alt="Japanese input keyboard overlay" data-bbox="255 575 455 655"/>

Impostazione  $+0,3/+0,1$ 

← ✓

Device Name  
micro1

Nominal Value  
5

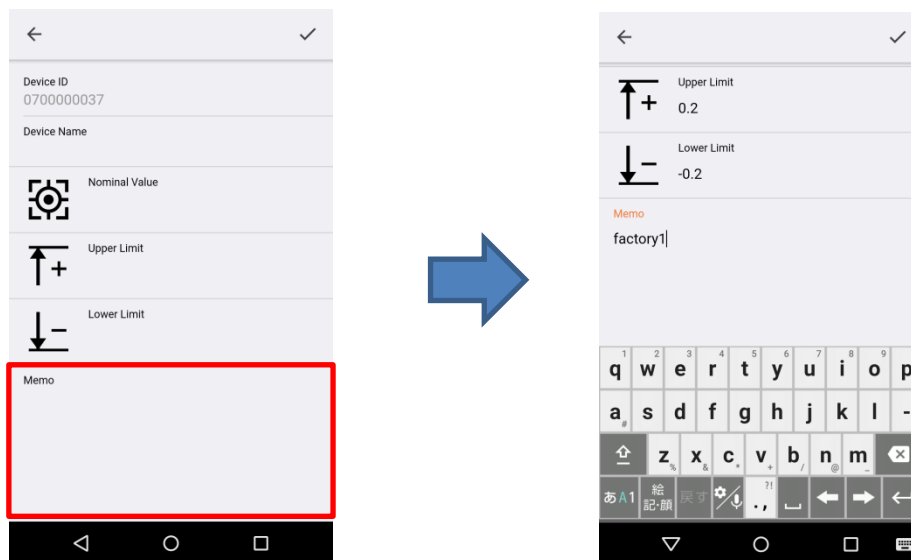
↑+ Upper Limit  
0.3

↓- Lower Limit  
0.1

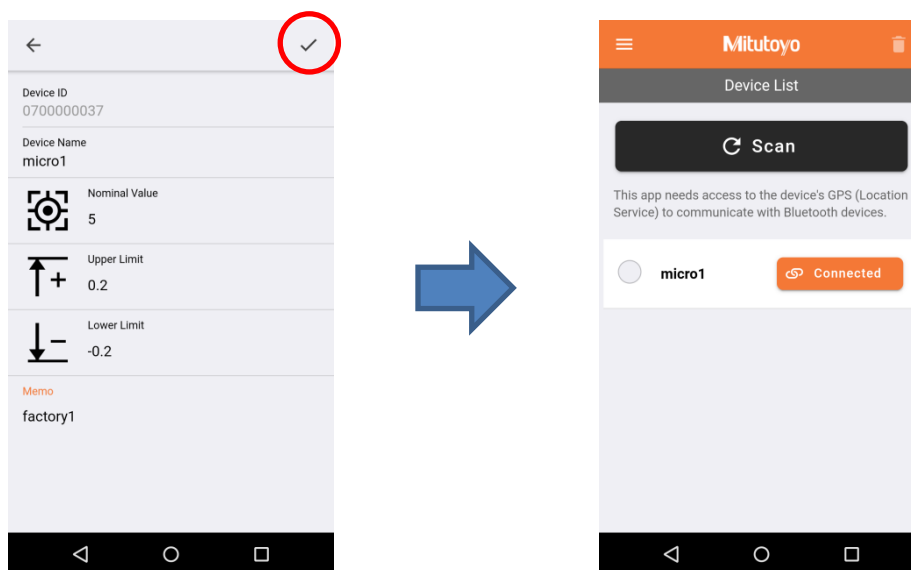
Memo

戻る 1 2 3 ✕  
['] 4 5 6 < S > ¥  
絵記・顔 7 8 9 (=, <img alt="Japanese input keyboard overlay" data-bbox="569 575 769 655"/>

- ⑦ Toccare lo spazio vuoto di “Memo” per accedere all'impostazione del promemoria.  
È possibile inserire fino a 256 caratteri a larghezza intera. (Nessun carattere limitato)

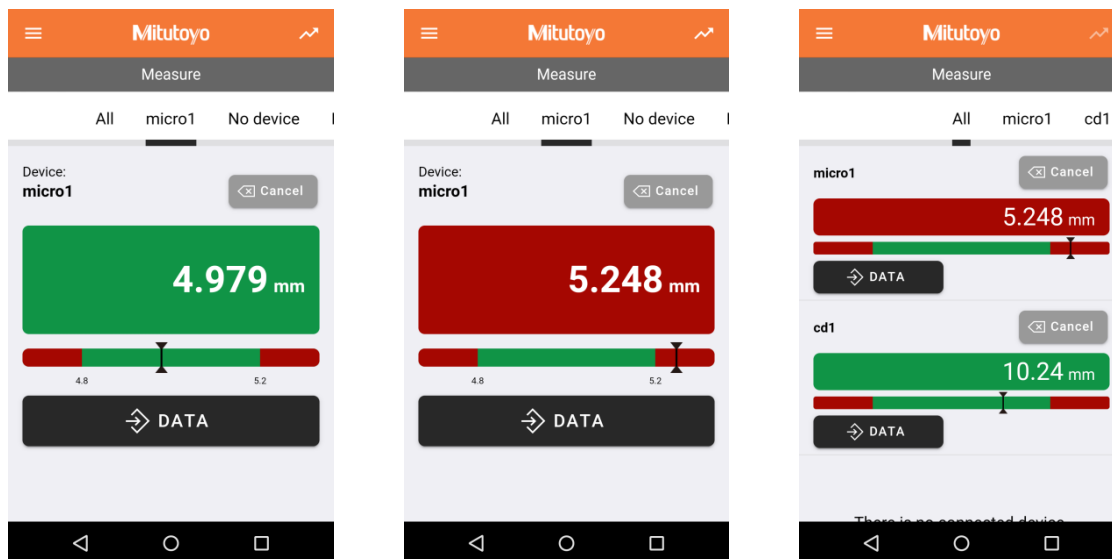


- ⑧ Dopo aver inserito l'impostazione, toccare “✓” in alto a destra sullo schermo per completare l'impostazione.



La schermata visualizzata in “Misura” cambia quando vengono effettuate le impostazioni di tolleranza. Sono visualizzate in verde quando rientrano nel campo di tolleranza e in rosso quando sono fuori dal campo di tolleranza.

Se sono state registrate più voci, è possibile controllarle tutte nella schermata “Tutte”.



#### 4.4. Visualizzazione grafica

Sono disponibili due tipi di visualizzazione grafica: “visualizzazione in tempo reale” e “visualizzazione grafica del registro dei dati di misurazione”.

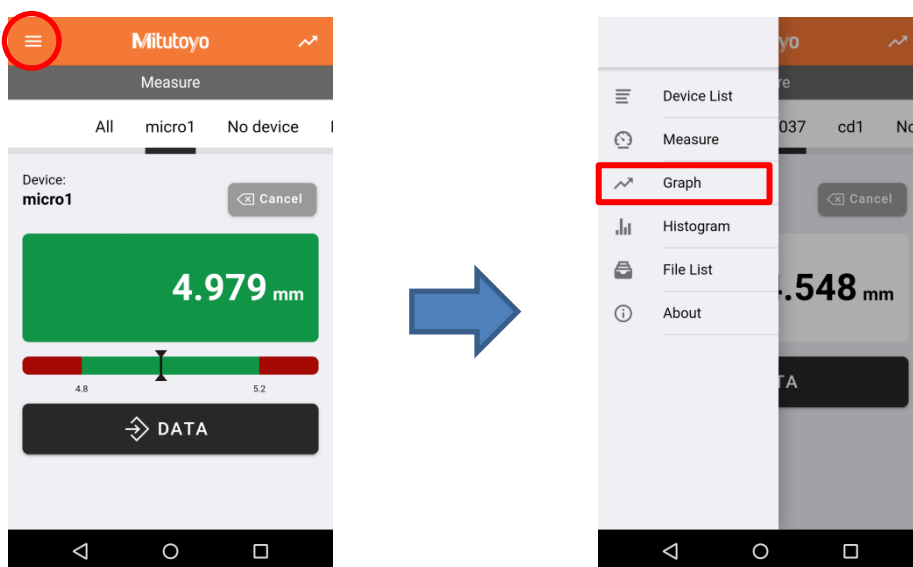
##### ■ Visualizzazione in tempo reale

Toccare in alto a destra nella schermata “Misura”. Quando vengono ricevuti i dati di misurazione, viene aggiunto un grafico.

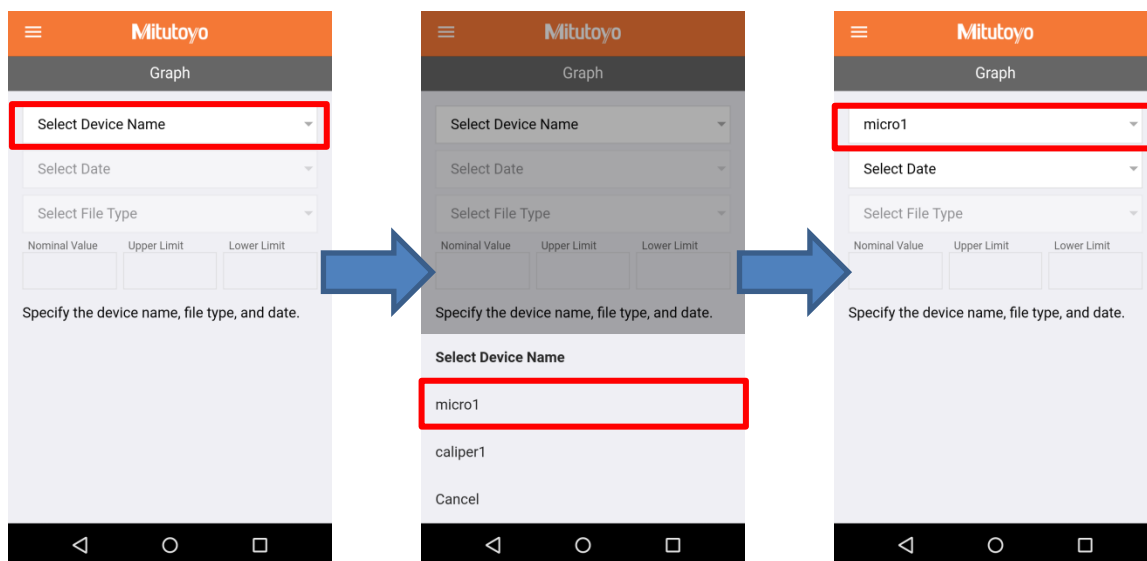


##### ■ Visualizzazione grafica del registro dei dati di misurazione

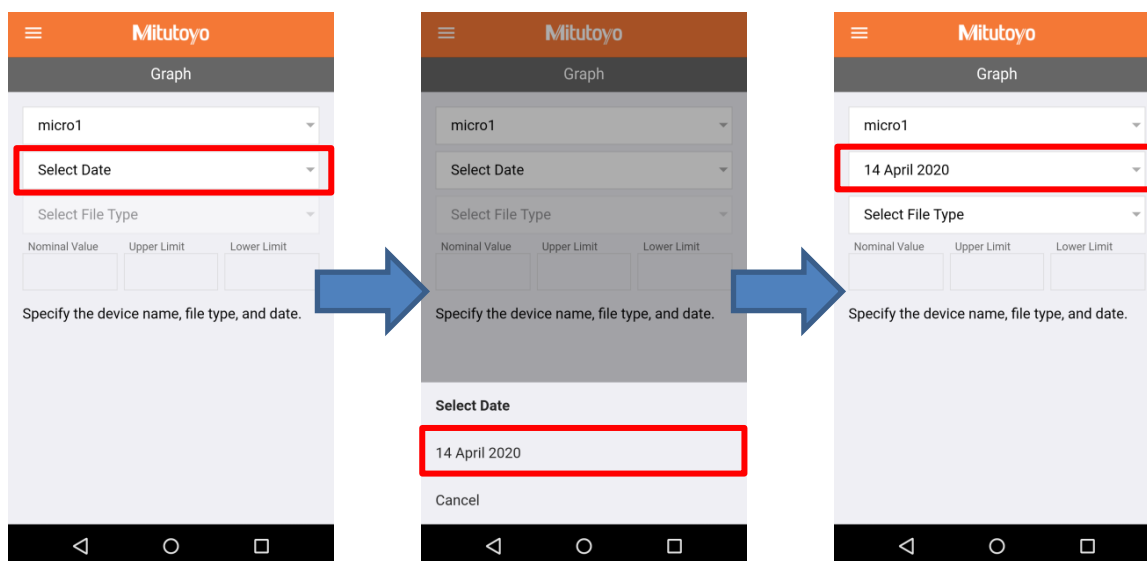
① Toccare la parte in alto a sinistra della schermata visualizzata e toccare “Grafico”.



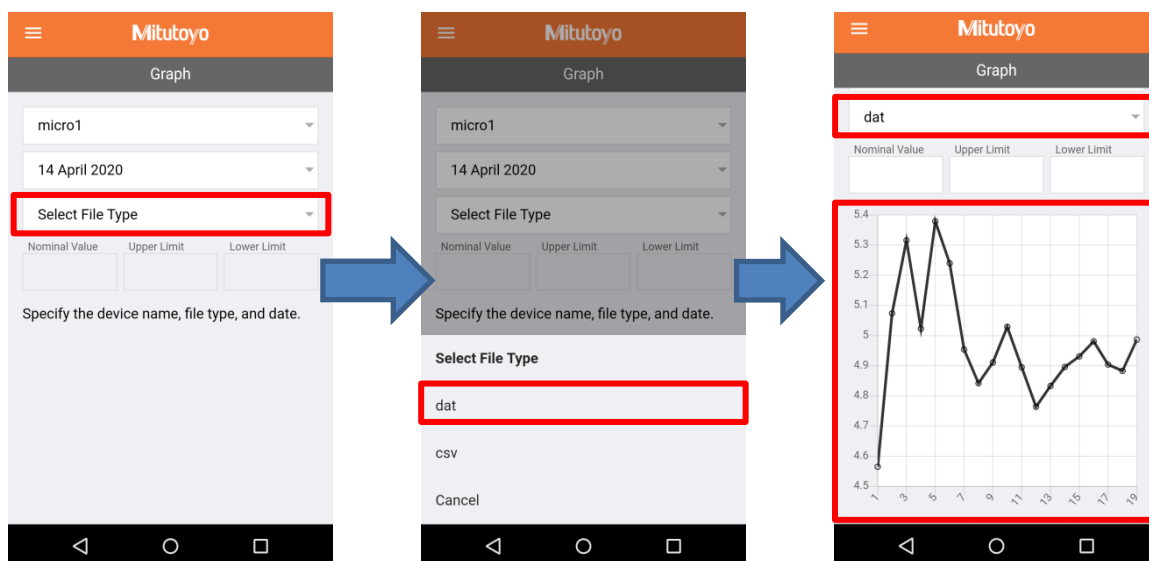
- ② Quando viene visualizzata la schermata “Grafica”, toccare “Seleziona nome dispositivo” e selezionare il dispositivo che si desidera rappresentare graficamente.



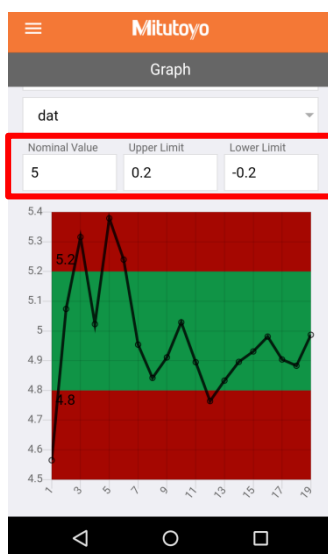
- ③ Toccare “Seleziona data” e selezionare la data del registro dei dati di misurazione che si desidera rappresentare graficamente.



- ④ Toccare “Seleziona tipo di file” per selezionare un file. Selezionare un file per visualizzare il grafico.



Immettere “Valore nominale”, “Limite superiore” o “Limite inferiore” e l'intervallo di tolleranza verrà visualizzato sul grafico.



### **Suggerimenti**

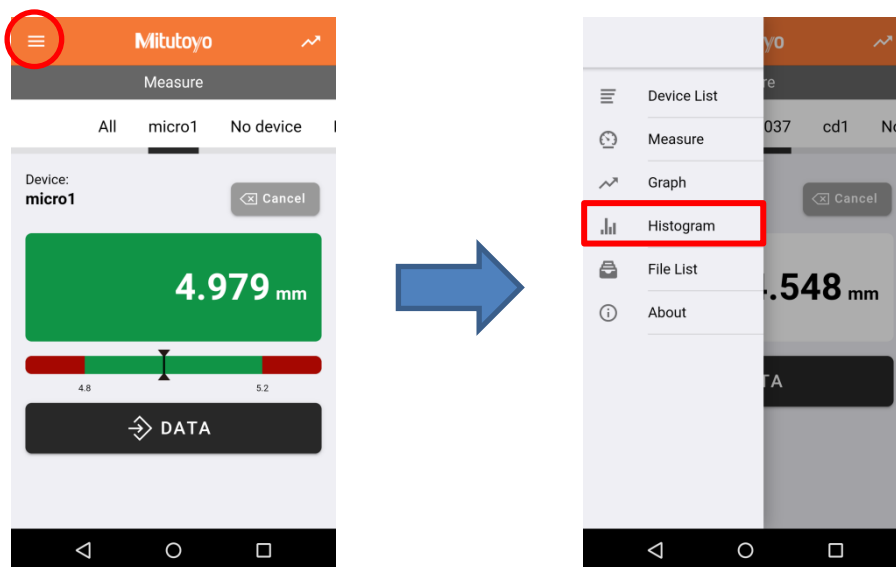
- È possibile modificare la scala del grafico aprendo e chiudendo le dita sullo schermo.



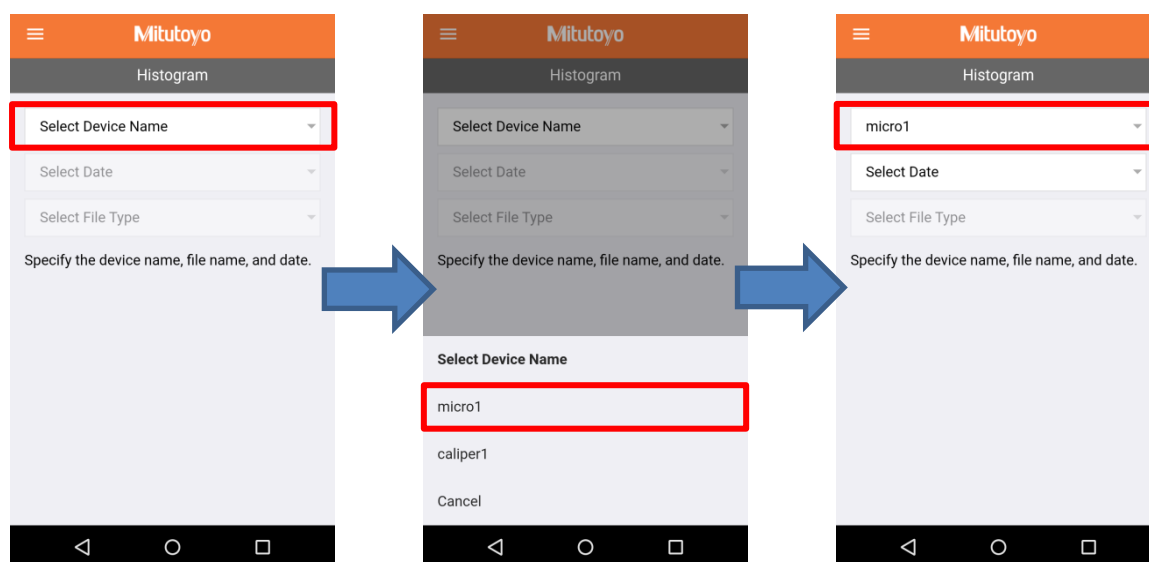
#### 4.5. Visualizzazione di istogrammi

Il registro dei dati di misurazione acquisito può essere visualizzato sotto forma di istogramma.

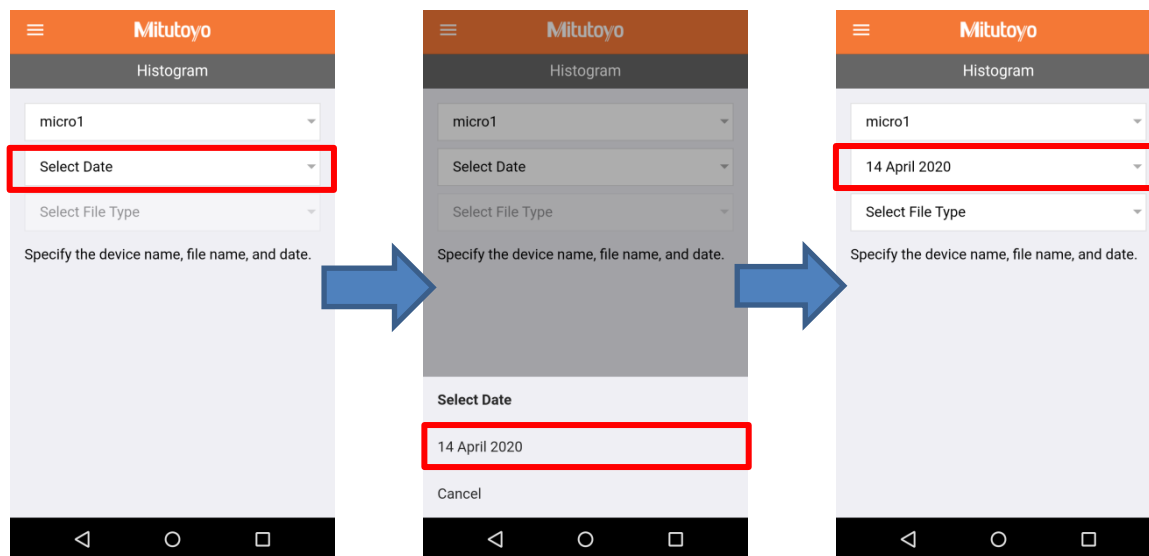
- ① Toccare la parte in alto a sinistra della schermata visualizzata e toccare "Istogramma".



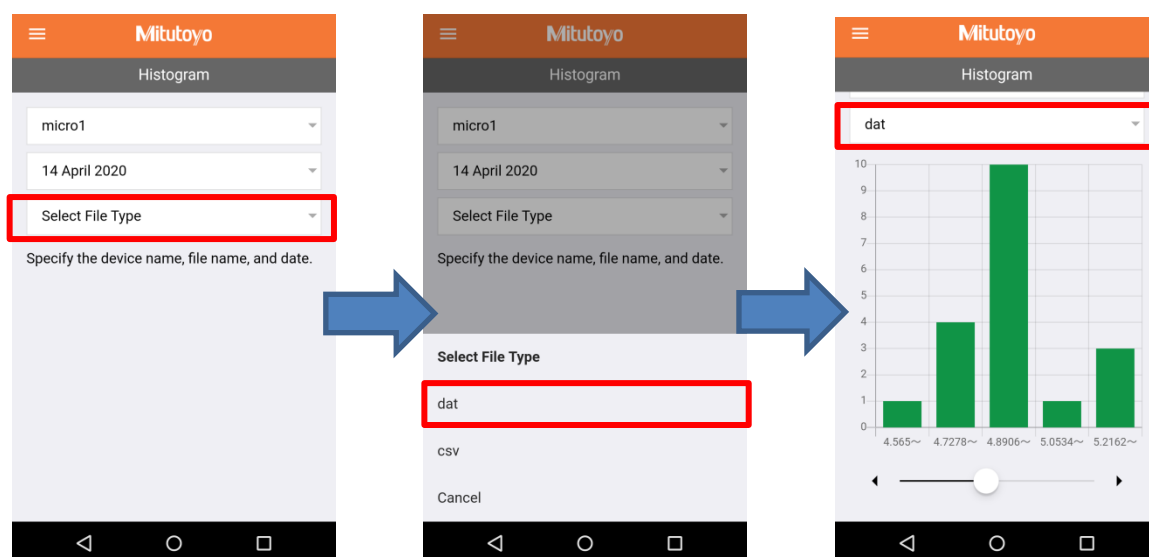
- ② Quando viene visualizzata la schermata "Istogramma", toccare "Seleziona nome dispositivo" e selezionare il dispositivo per il quale si desidera visualizzare l'istogramma.



- ③ Toccare “Seleziona dati” e selezionare la data del registro dei dati di misurazione per cui si desidera visualizzare l'istogramma.

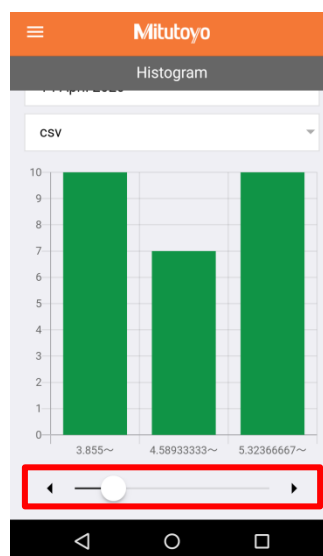
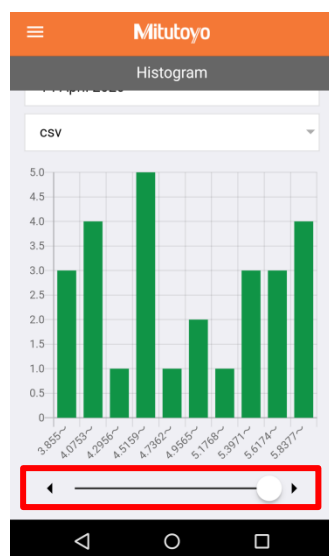


- ④ Toccare “Seleziona tipo di file” per selezionare un file. Selezionare per visualizzare l'istogramma.



**Suggerimenti**

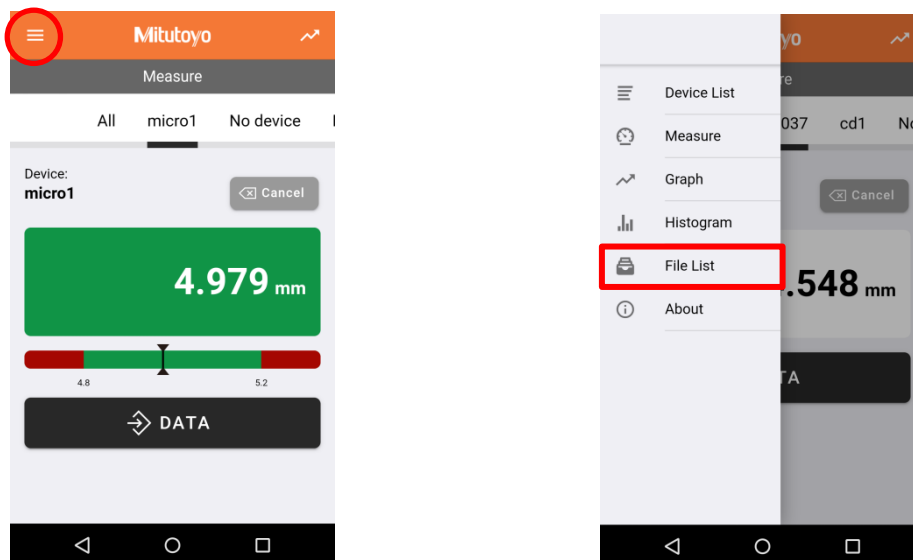
- È possibile modificare gli intervalli (asse X) della barra nella parte inferiore dell'istogramma.
- Gli intervalli degli istogrammi possono essere visualizzati in un massimo di 10 segmenti.



#### 4.6. Elenco dei file

È possibile controllare il file di registro dei dati misurati dall'applicazione. Si possono anche condividere ed eliminare file.

- ① Toccare la parte in alto a sinistra dello schermo e selezionare "Elenco dispositivi".



- ② Viene visualizzato un elenco di file. Ogni parte è descritta di seguito.

##### **Search (Cerca)**

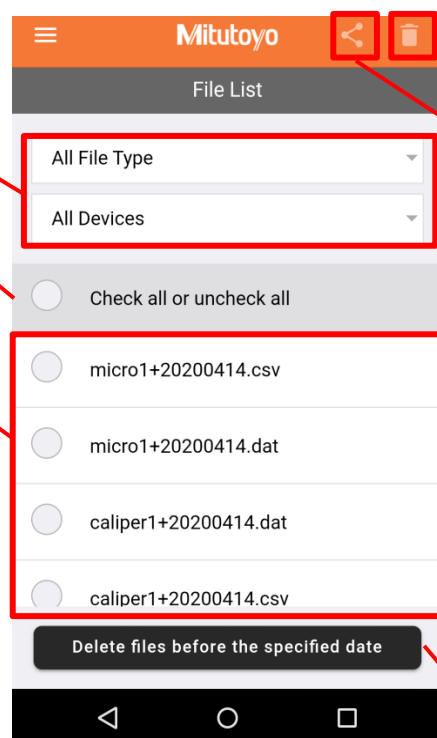
Si possono selezionare un formato file e un nome dispositivo per restringere il file di registro.

##### **Seleziona tutto**

Si possono selezionare tutti i file di registro.

##### **Elenco dei file**

Viene visualizzato il file di registro.



##### **Eliminare il file**

È possibile eliminare il file di registro selezionato.

##### **Condivisione di file**

È possibile condividere il file di registro selezionato.

##### **Eliminazione di file (data)**

Si possono eliminare i dati precedenti alla data inserita.

**Suggerimenti**

- Il file di registro dati di misurazione viene creato in "Data + Nome dispositivo". La modifica del nome del dispositivo crea un nuovo file.
- La data è nel formato "AAAAMMGG".
- Il file "csv" viene salvato sotto forma di virgolette doppie per le stringhe e virgole per i delimitatori.

Formato del file:

Riga 1 (intestazione):

#, "[ID dispositivo]", "[Nome dispositivo]", "[Valore nominale]", "[Limite inferiore]", "[Limite superiore]", "[memo]"

Righe dopo (Dati):

[valore misurato], [risultato valutazione tolleranza], [AAAA/MM/GG hh: mm]

\*Quando il punto decimale del valore di misurazione è [.,], è racchiuso tra virgolette doppie.

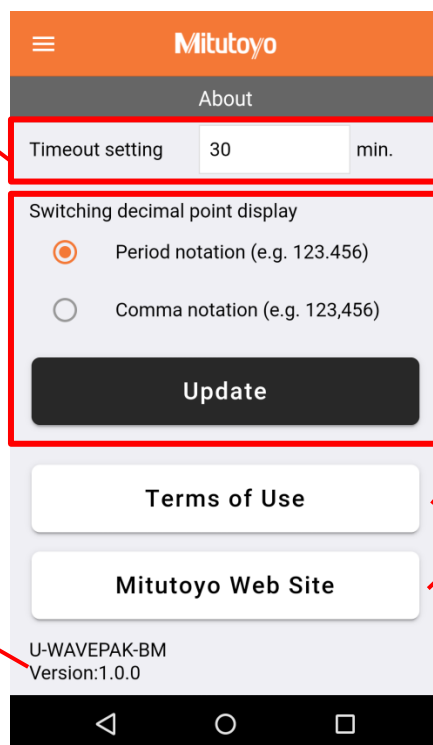
#### 4.7. Altre caratteristiche

Toccare la parte in alto a sinistra della schermata visualizzata e selezionare "Informazioni" per visualizzare la schermata seguente.

I componenti sono descritti di seguito.

##### Richiamare l'impostazione dell'ora di ricezione

È possibile impostare l'ora per la riconnessione automatica quando il trasmettitore è scollegato. Se scade, connettersi manualmente.



##### Attivazione/disattivazione decimale

È possibile modificare la visualizzazione del punto decimale.

##### Condizioni di utilizzo

Si possono visionare le condizioni di utilizzo.

##### Sito web Mitutoyo

Si apre il sito web di Mitutoyo.

##### Informazioni sulla versione

Viene visualizzata la versione di questa applicazione.

#### 4.8. Come disconnettere e annullare la registrazione dei dispositivi

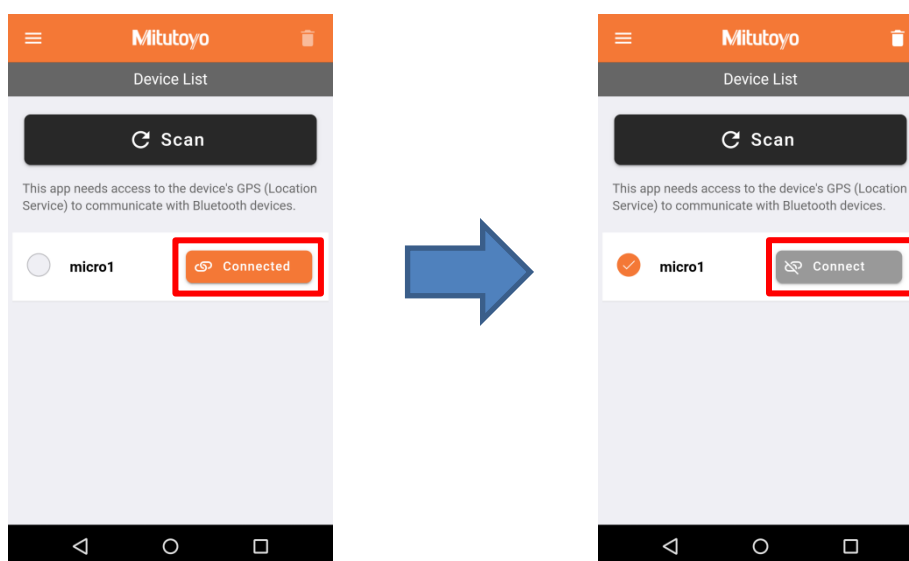
È possibile disconnettere o annullare la registrazione del dispositivo nell'applicazione sulla schermata "Elenco dispositivi".

\*Se non si scollega la connessione Bluetooth, la batteria sarà sempre scarica. Quando non in uso, scollegare la comunicazione prima di riporre il prodotto.

##### ■ Metodo per disconnettere la comunicazione

Toccare "Connesso" (arancione) per disconnettersi.

Per ricollegarsi, toccare "Connetti" e premere il tasto DATA (arancione) sul trasmettitore.



##### ■ Come annullare la registrazione

Selezionare il dispositivo per il quale si desidera annullare la registrazione e toccare la parte in alto a destra della schermata visualizzata.

Premere "OK" nella schermata di conferma per annullare la registrazione del dispositivo.



## **5. Come associarsi direttamente con il sistema operativo**

U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB può essere collegato direttamente al sistema operativo senza utilizzare questa applicazione.

Viene riconosciuto come input da tastiera quando connesso al sistema operativo.

- ① Nella schermata di impostazione Bluetooth del terminale ricevente, rendere ricercabile il terminale Bluetooth.
- ② Premere tasto DATA sul trasmettitore.
- ③ Quando viene visualizzato "U-WAVE", toccare per connettersi.

## **6. Risoluzione dei problemi**

■ Il LED U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB si accende in verde, ma non vengono visualizzati dati di misurazione.

Causa : Connesso a un altro terminale

Soluzione : -Disconnettere da altri ricevitori Bluetooth.  
-Spegnerne l'altro ricevitore Bluetooth.

■ Durante la registrazione dell'applicazione, il LED di U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB si accende in rosso e non è possibile eseguire la "Scansione".

Causa : Lo strumento non è acceso.

Soluzione : Accendere l'alimentazione dello strumento.

■ Nessuna misurazione viene visualizzata nell'app.

Causa : Il terminale di ricezione è lontano dal trasmettitore oppure è presente un ostacolo.

Soluzione : -Ridurre la distanza tra il terminale di ricezione e il trasmettitore.  
-Rimuovere gli ostacoli

※ Se la risoluzione dei problemi non è in grado di risolvere il problema, fare riferimento al manuale d'uso dell'unità U-WAVE.