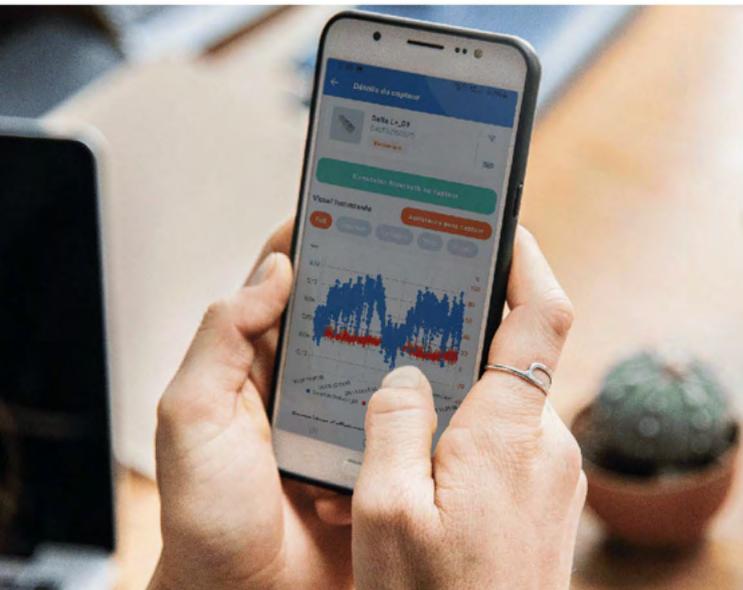




# Manuale del Pulsante Sigfox

Testa il Livello di Ricezione della Rete

# Introduzione



## Come garantire una corretta trasmissione dei dati?

Questo documento ti guiderà nella configurazione e nell'uso del pulsante di test della rete. Eseguire questo test di rete è fortemente raccomandato prima di installare sensori connessi con un token Linkfeel per garantire la trasmissione automatica delle misurazioni inviate dal sensore.

Tramite un'applicazione mobile Android, il pulsante tester ti darà accesso ai livelli di ricezione della rete Sigfox, ovunque tu abbia bisogno di misurarli.

Se riscontri un problema, contattaci a:  
**SAV@feelbat.fr**  
(Controlla la tua cartella spam se necessario)

## Per testare la rete radio Sigfox, devi:

Inviare un'e-mail a [sav@feelbat.fr](mailto:sav@feelbat.fr) con le seguenti informazioni per registrare il tester nel nostro database e assegnare un token Linkfeel (senza di esso, il tester sarà inutilizzabile):

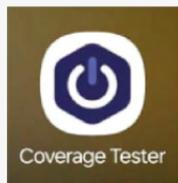


Utente (Nome/Cognome/Azienda)  
Indirizzo aziendale  
Data di acquisto del pulsante tester  
Numero dell'ordine  
Numero ID del tester (localizzato sul retro del tester)  
Numero PAC situato sotto l'ID



Al momento dell'acquisto, il tester di rete viene venduto con un abbonamento Linkfeel. Dopo il primo anno, il rinnovo dell'abbonamento acquistando un token Linkfeel è necessario per garantire il corretto utilizzo del tester di rete.

## Condizioni d'uso:



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ioconnect.coverage.testter>

Un tester di rete acquistato da FEELBAT (dopo il 02/05/2024 o prima del 02/05/2024 con il rinnovo annuale dell'abbonamento Sigfox).  
Un telefono o tablet Android per accedere all'applicazione.

Scarica l'applicazione Coverage Tester - disponibile qui copiando il link nel tuo SMS/e-mail o accedendovi direttamente dal tuo telefono o tablet Android.

# Installazione



Fai clic sull'icona delle impostazioni.



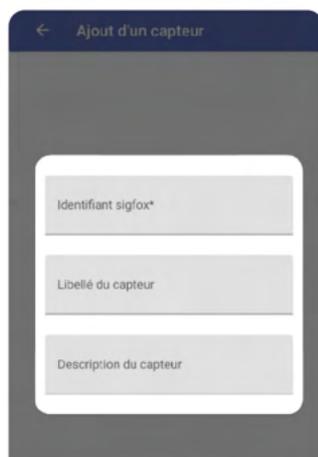
Inserisci le informazioni esattamente come mostrato nella sezione "Autorizzazione API". Poi torna indietro utilizzando la freccia in alto a destra.



Fai clic sull'icona per aggiungere il tuo sensore.



Fai clic su "Aggiunta manuale".



Inserisci l'ID situato sul retro del tuo tester e fai clic su "Convalida". Puoi anche scegliere di inserire un'etichetta e una descrizione per il sensore (questi campi sono opzionali).



Il tuo tester apparirà in questo formato.



## Suggerimento

Puoi anche scegliere l'opzione del codice QR. Per aggiungere il tuo sensore, scansiona semplicemente il codice QR situato sul retro del tuo tester.

Questa applicazione può essere utilizzata su più telefoni Android con lo stesso numero ID. Tuttavia, ogni volta che un utente testa la rete, tutti gli utenti con l'applicazione mobile e lo stesso ID registrato riceveranno la notifica di rete (vedi passaggi successivi).

# Analisi della Rete

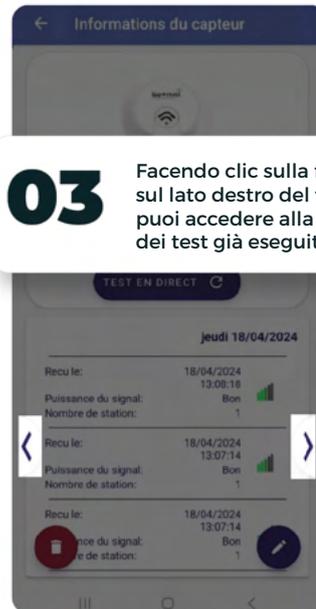


**01** Fai clic sul tuo tester (puoi avere più tester nella stessa applicazione).

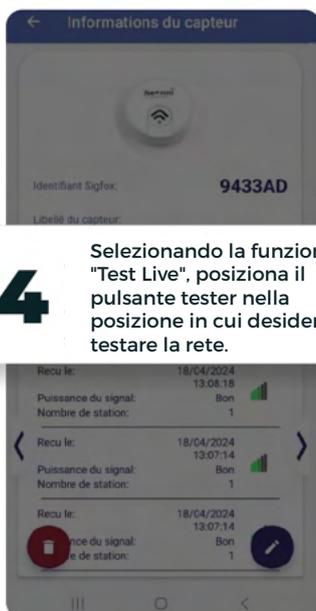


**02** Arriverai all'interfaccia seguente: in alto ci sono i test già eseguiti prima del 02/05/2024.

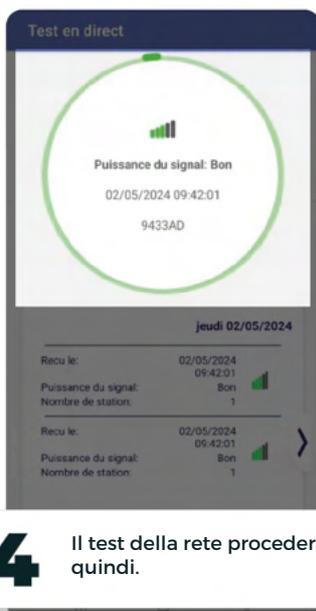
Rimando  
Un test corrisponde a un messaggio inviato quando premi il pulsante del tester una volta.



**03** Facendo clic sulla freccia blu sul lato destro del telefono, puoi accedere alla cronologia dei test già eseguiti.



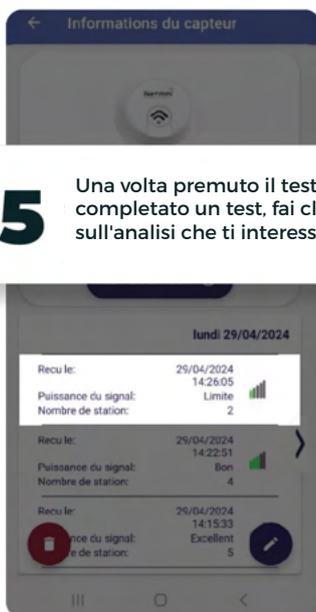
**04** Selezionando la funzione "Test Live", posiziona il pulsante tester nella posizione in cui desideri testare la rete.



**04** Il test della rete procederà quindi.



**05** Il tuo tester apparirà in questo formato.



**05** Una volta premuto il tester e completato un test, fai clic sull'analisi che ti interessa.



**05** Quindi fai clic sul risultato del test per un'analisi più dettagliata e precisa.

# Buono a Sapersi

Valore RSSI	Ridondanza Ricevitore	Indicatore	Interpretazione
$-122 \text{ dBm} < \text{RSSI}$	3	Eccellente	
$-135 \text{ dBm} < \text{RSSI} \leq -122 \text{ dBm}$	3	Buono	
$-122 \text{ dBm} < \text{RSSI}$	1 o 2	Buono	
$-135 \text{ dBm} < \text{RSSI} \leq -122 \text{ dBm}$	1 o 2	Medio	Pianifica un ripetitore Sigfox (soggetto ad analisi sul posto).
$\text{RSSI} \leq -135 \text{ dBm}$	1 o 2	Limitato	Pianifica una microstazione Sigfox (soggetto ad analisi sul posto).

L'interpretazione fornita da FEELBAT è progettata per aiutarti ad analizzare il segnale sul posto per perfezionare il tuo progetto di strumentazione. Sul posto, è responsabilità dell'utente mappare l'area per ottenere una panoramica delle future zone di strumentazione.



Per assistenza, contatta il supporto tecnico FEELBAT

**04 123 800 90**

**Opzione 1:** Servizio Commerciale

Per informazioni su prodotti commerciali o sullo stato degli ordini.

**Opzione 2:** Servizio Tecnico

Se hai domande o riscontri difficoltà sul posto durante un intervento.

**Opzione 3:** Servizio Amministrativo e Finanziario

Per qualsiasi argomento relativo a pagamenti e gestione generale.



## Suggerimento

L'uso di un ripetitore ti permette di comunicare quando hai una rete radio media/buona/eccellente e il tuo sensore è posizionato in condizioni specifiche (es. un seminterrato, dietro un muro spesso, ecc.).

Quando non c'è rete e desideri una gestione remota dei dati, è necessaria una microstazione collegata all'alimentazione e dotata di un Dongle + chiave M2M 4G.

# Analisi del Test



Stazione: Numero di antenne rilevate.

RSSI: Indicatore di intensità del segnale (in dBm) - valore negativo.

SNR: Indicatore del rapporto segnale-rumore - generalmente un valore vicino a 0.

Conteggio delle ripetizioni: Ogni pressione del pulsante invia 3 messaggi di test tramite Sigfox; la ripetizione 3/3 conferma la ricezione di tutti e 3 i messaggi inviati.

Test eseguito il: 29/04/2024

Intensità del segnale: Buona (intensità del segnale Sigfox).

Numero di stazioni: Numero di antenne Sigfox trasmettenti = 4



## Suggerimento

Nota: Più debole è il valore RSSI, meno ripetizioni saranno necessarie, indicando una migliore qualità di trasmissione Sigfox.

Se non ricevi alcun messaggio dopo diverse pressioni, significa che ti trovi in un'area non coperta dalla rete Sigfox.

# Analisi del Test



Stazione: Numero di antenne rilevate.

RSSI: Indicatore di intensità del segnale (in dBm) - valore negativo.

SNR: Indicatore del rapporto segnale-rumore - generalmente un valore vicino a 0.

Conteggio delle ripetizioni: Ogni pressione del pulsante invia 3 messaggi di test tramite Sigfox; la ripetizione 3/3 conferma la ricezione di tutti e 3 i messaggi inviati.

Test eseguito il: 29/04/2024

Intensità del segnale: Buona (intensità del segnale Sigfox).

Numero di stazioni: Numero di antenne Sigfox trasmettenti = 4



## Suggerimento

Nota: Più debole è il valore RSSI, meno ripetizioni saranno necessarie, indicando una migliore qualità di trasmissione Sigfox.

Se non ricevi alcun messaggio dopo diverse pressioni, significa che ti trovi in un'area non coperta dalla rete Sigfox.



# Se hai una crepa hai FEELBAT

## Scopri i nostri video tutorial

Guarda i video di supporto

  
info@feelbat.fr  
**04 123 800 90**

  
4 rue Louis Breguet  
JACOU 34830 FRANCE  
*Siège social 20 rue Maxime Riviere*  
97490 SAINT-DENIS

  
www.feelbat.fr  
in f o