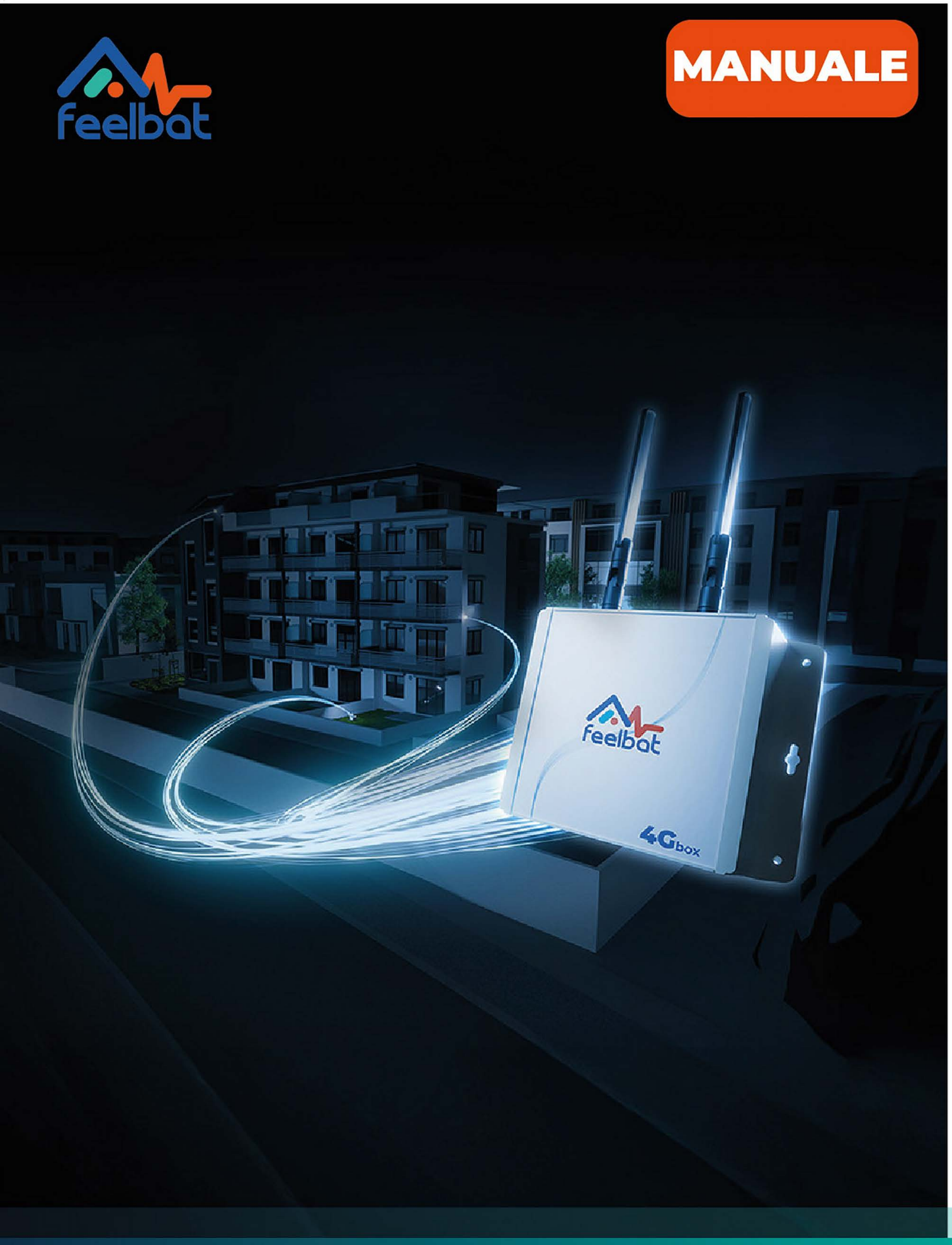
feelbat

MANUALE



FEELBOX

Connessione tramite rete 4G



La FEELBOX è un gateway connesso progettato per centralizzare i dati provenienti da più sensori remoti tramite la rete 4G.

Compatta, robusta e facile da installare, garantisce un monitoraggio affidabile e continuo, anche in siti isolati o difficili da raggiungere.

La FEELBOX, il nostro nuovo gateway 4G, offre una copertura di rete ottimale per i sensori FEELBAT, appoggiandosi ai principali operatori come Bouygues, SFR e Orange.

Compatta e resistente

Autonoma
Senza cavi né pannelli solari

Plug & Play
Facile da utilizzare e installare

Batterie
3 batterie da 3,6 V – 17 Ah

Connessa
Copertura di rete estesa

Caratteristiche

Batteria 3,6 V – 17 Ah – fino a 2 anni*	**Protezione** IP65	**Modifica da remoto dell'intervallo di misura**
Dimensioni 20 x 16 x 6 cm	**Portata** 25 - 30 m in campo aperto	**Fino a 10 sensori connessi**
Peso 300 g	Completamente autonoma	Installazione rapida
Tecnologia SIM 4G multi-operatore	**Copertura di rete estesa**	**T° di funzionamento** da -20 °C a +70 °C

* *In funzione dell'intervallo di misura, dell'esposizione della FEELBOX e della modalità di trasferimento dei dati (Bluetooth, LPWAN, ecc.).*



Montaggio a parete



Senza fissaggio

INDICE

01

Contenuto della confezione

P03_ Contenuto della confezione

02

Raccomandazioni

P04_ Per il fissaggio

03

Avvio della FEELBOX

P05_ Collegamento delle antenne

04

L'applicazione

P06_ Scaricare l'applicazione

P07_ Collegare il sensore

05

FEELBOX / Applicazione

P08_ Aggiungere la FEELBOX

P09_ Associare i sensori

P10_ Test di rete

P11_ Azioni programmate

06

Installazione della FEELBOX

P13_ Montaggio a parete

07

Appendice: livello RSSI

P14_ Tabella esplicativa

08

Webmonitoring

P15_ Accesso al webmonitoring

P15_ Connessione remota

09

Informazioni utili

P16_ Garanzia

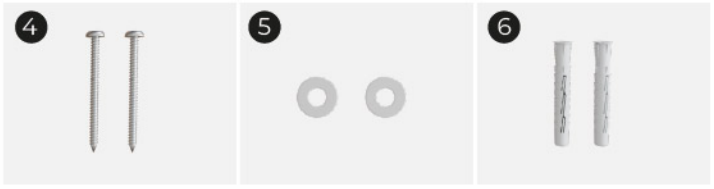
P16_ FAQ



01 Contenuto della confezione



Materiale di fissaggio



4. 2 viti per legno 5 × 60 mm
5. 2 rondelle piane M5 in acciaio inox A2
6. 2 tasselli universali in nylon 8 × 52 mm

02 Raccomandazioni

Questa guida di installazione è disponibile anche in formato video

Guarda il video di configurazione

Consigli per il fissaggio

- Cacciavite TORX T25
- Martello
- Trapano con punta adatta — foratura Ø8 mm per tasselli in nylon
- Matita da muratore



03 Avvio della FEELBOX

Passaggio 1

Segui i numeri indicati in verde: corrispondono agli elementi presenti nell'elenco del contenuto della confezione.



Per iniziare, identifica **l'antenna 4G** *(2)* **e l'antenna Bluetooth** *(3)*.

⚠ L'antenna 4G presenta un piccolo segno visivo sulla parte superiore ed è dotata di un connettore maschio.



Collega innanzitutto l'antenna 4G *(2)* alla porta 4G (blu).

⚠ L'antenna 4G presenta un piccolo segno visivo sulla parte superiore ed è dotata di un connettore maschio.



Collega quindi l'antenna Bluetooth *(3)* alla porta Bluetooth (arancione).

⚠ L'antenna Bluetooth è dotata di un connettore femmina.



La FEELBOX è pronta per essere configurata.*

La FEELBOX è ora:

✓ **preparata**

*** Ruota le antenne in modo che le articolazioni siano rivolte verso di te, così da poterle successivamente orientare nella direzione desiderata in base all'analisi della rete effettuata sul sito.**

Attenzione: non aprire il coperchio della FEELBOX. L'apertura del coperchio annulla la garanzia.

04 Scaricare l'applicazione

Per connettere il sensore, installa l'app mobile FEELBAT:

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Scarica l'app FEELBAT dallo store del tuo smartphone.

Accetta tutte le richieste di autorizzazione per utilizzare correttamente l'app.

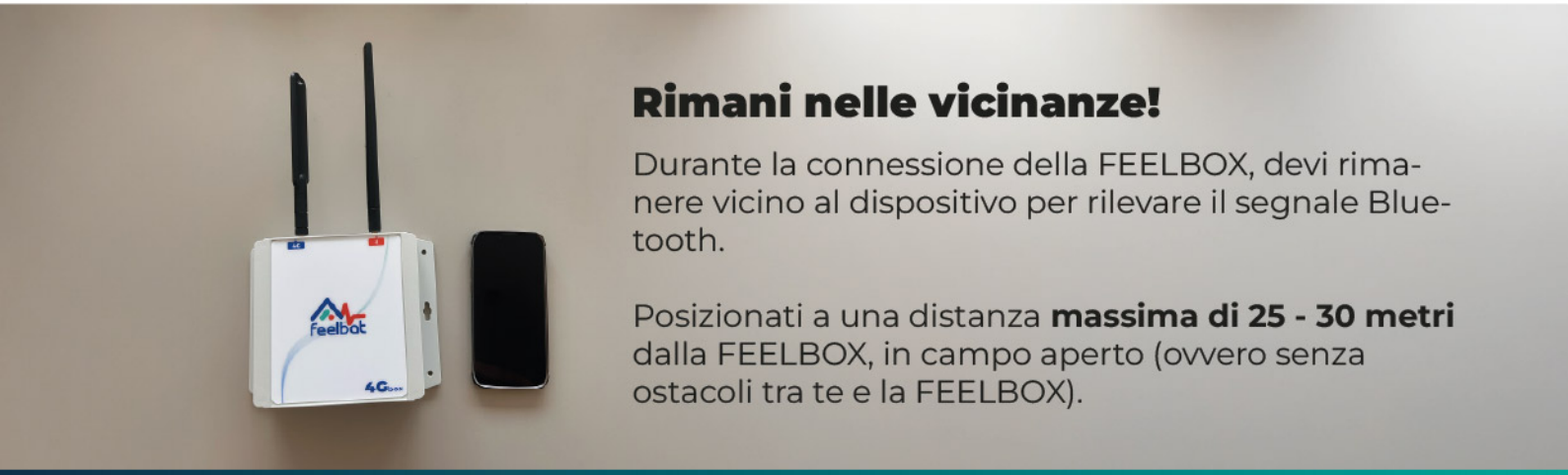
Registrati, quindi riceverai un'e-mail di conferma.

In caso di problemi, contattaci all'indirizzo: SAV@feelbat.fr
(L'e-mail potrebbe finire nella cartella spam.)



04 Collega la tua FEELBOX

Dopo la registrazione, **apri l'applicazione FEELBAT.**
Verrai quindi guidato per aggiungere e configurare la tua prima FEELBOX.



Rimani nelle vicinanze!

Durante la connessione della FEELBOX, devi rimanere vicino al dispositivo per rilevare il segnale Bluetooth.

Posizionati a una distanza **massima di 25 - 30 metri** dalla FEELBOX, in campo aperto (ovvero senza ostacoli tra te e la FEELBOX).

Senza un token di comunicazione, non potrai ricevere i dati da remoto.

Se desideri attivare la connessione remota, devi disporre di almeno 10 crediti. Per farlo, contatta il tuo referente oppure scrivici.

Se non disponi di copertura 4G, la FEELBOX non funzionerà.

⚠ **Non dimenticare di attivare il Bluetooth sul tuo telefono.**

Se non hai ancora attivato il tuo token di comunicazione, non è troppo tardi!
Dall'elenco dei sensori da associare, puoi attivare direttamente i token.

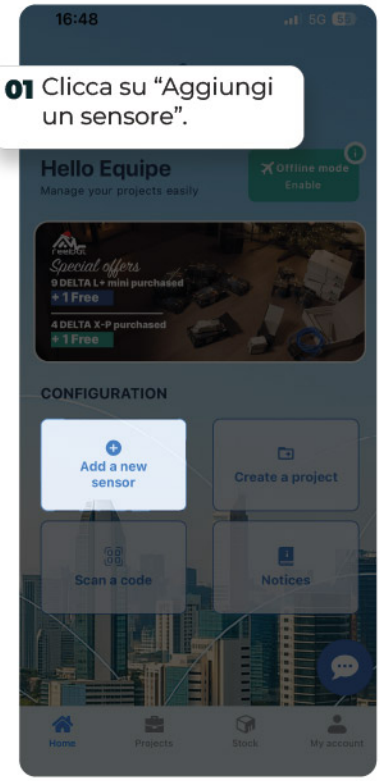
Passaggio 4: Associa i tuoi sensori

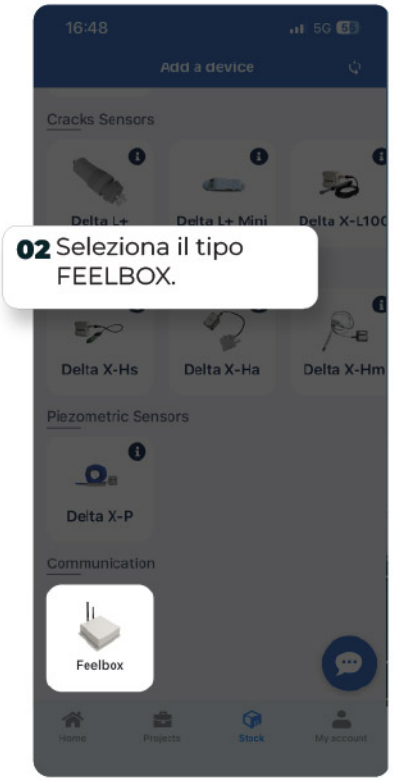
Una volta attivato, il sensore comunicherà entro un intervallo compreso tra pochi secondi e alcune ore, a seconda dell'esposizione del sito.
Si consiglia di attivare il token 24 ore prima dell'installazione.

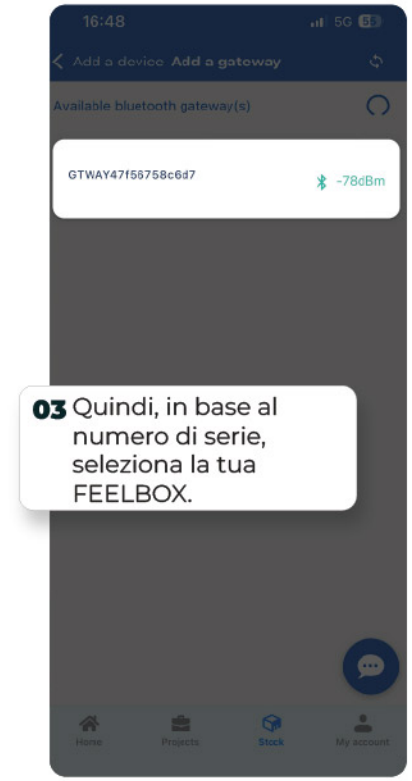


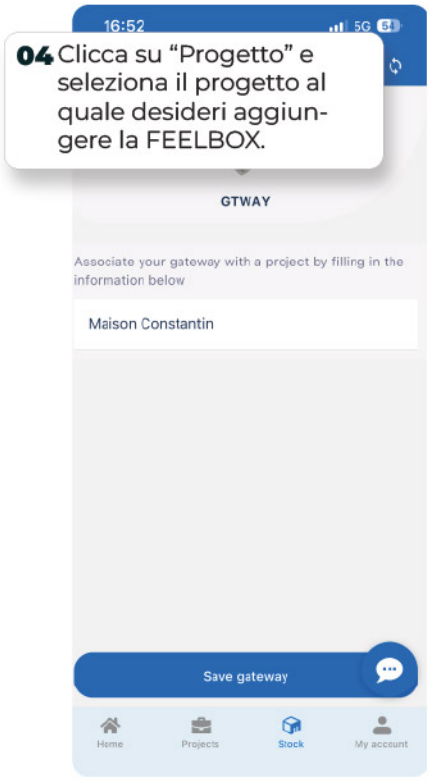
05 Aggiungere la FEELBOX all'applicazione

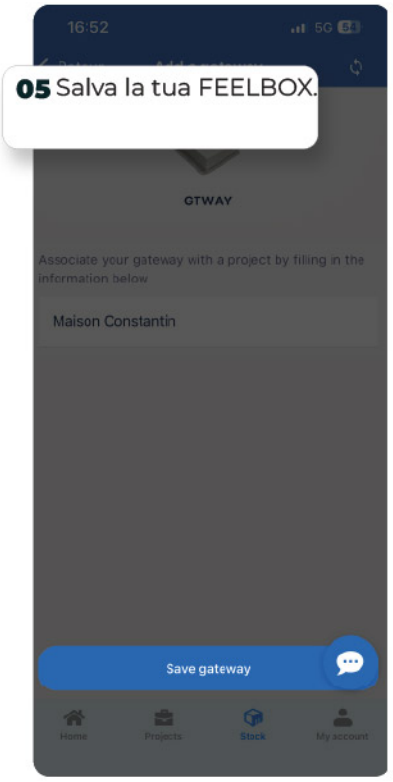
Aggiungere una FEELBOX

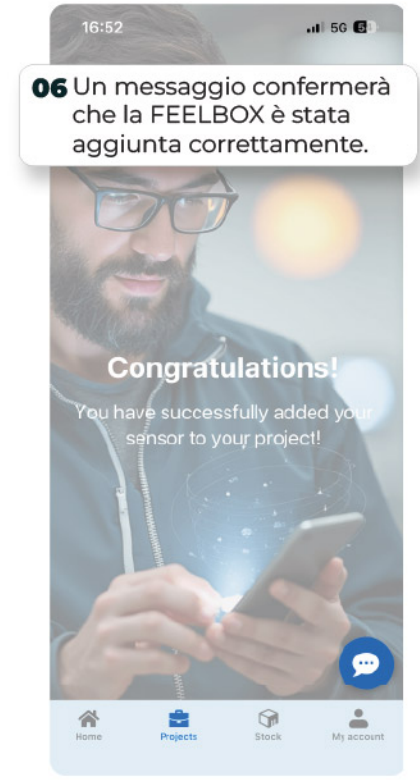




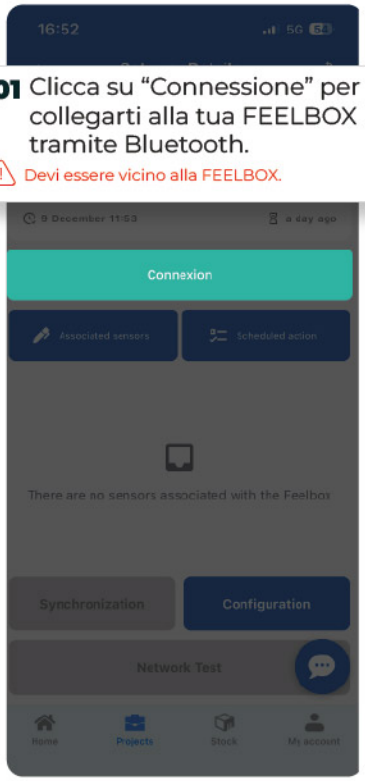






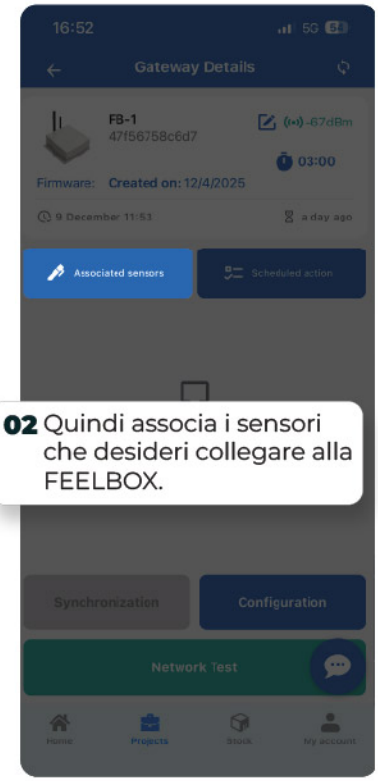


Associa i tuoi sensori

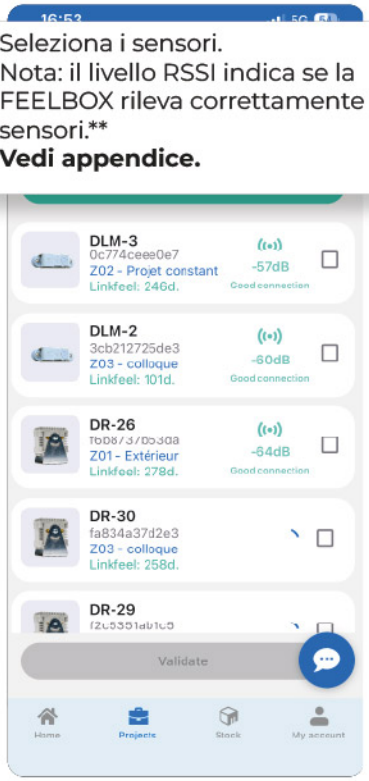


01 Clicca su “Connessione” per collegarti alla tua FEELBOX tramite Bluetooth.

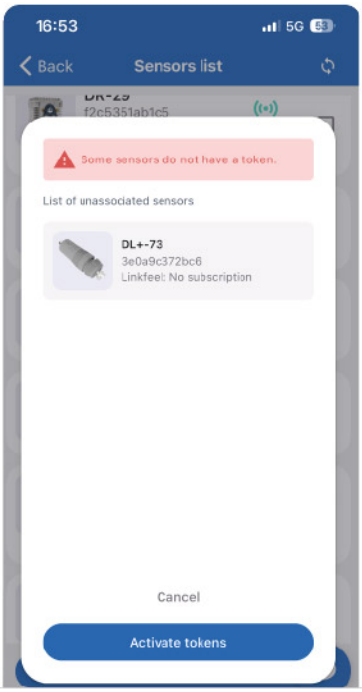
⚠ Devi essere vicino alla FEELBOX.



02 Quindi associa i sensori che desideri collegare alla FEELBOX.



03 Seleziona i sensori.
Nota: il livello RSSI indica se la FEELBOX rileva correttamente i sensori.**
Vedi appendice.



04 Tutti i sensori devono disporre di un token di comunicazione per poter essere collegati alla FEELBOX.
In caso contrario, clicca su “Attiva token”: verranno automatica-mente attivati e associati alla FEELBOX.

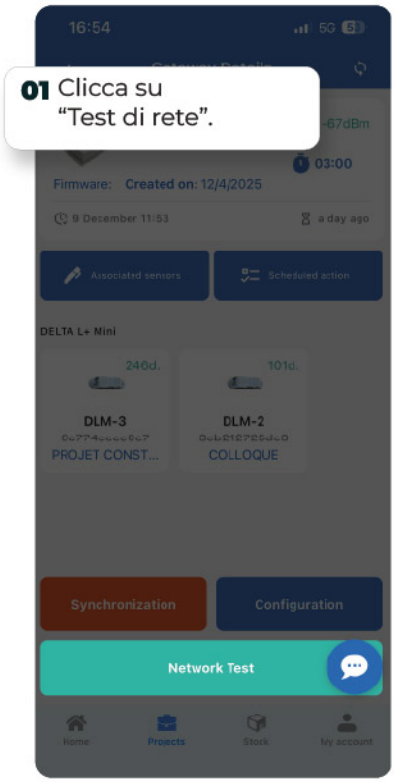


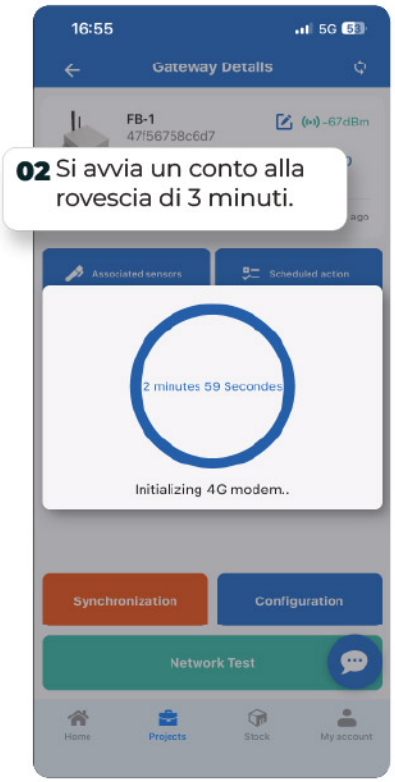
05 I sensori associati sono ora visibili nella pagina dei dettagli della FEELBOX.

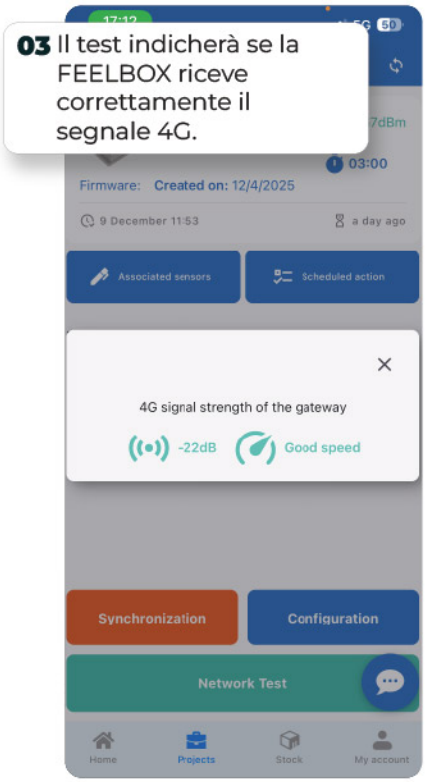
**Questa mappatura consente di determinare la posizione ottimale della FEELBOX sul sito.

In base ai valori RSSI, spostati sul sito con la FEELBOX e aggiorna la pagina per aggiornare i dati RSSI.

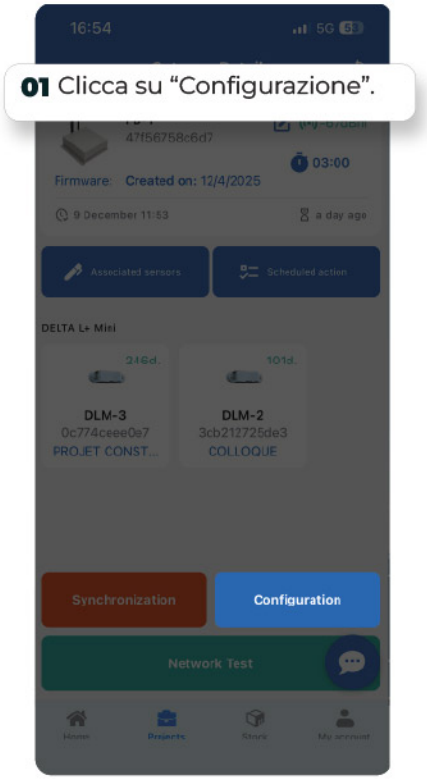
Test di rete obbligatorio

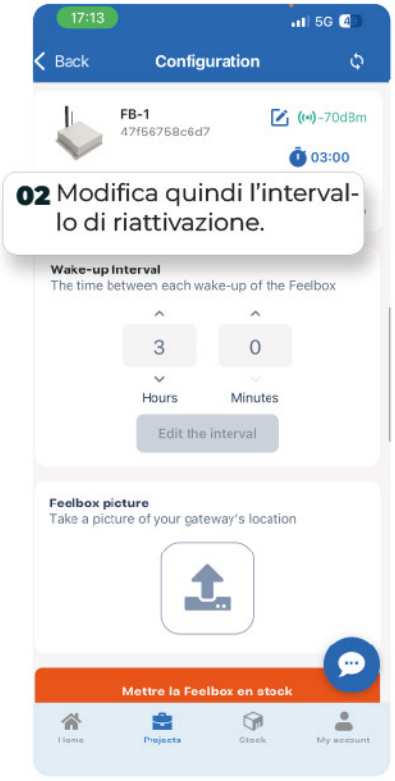






Impostazione dell’intervallo di misura della FEELBOX





L’intervallo di riattivazione definisce la frequenza con cui la FEELBOX si attiva.

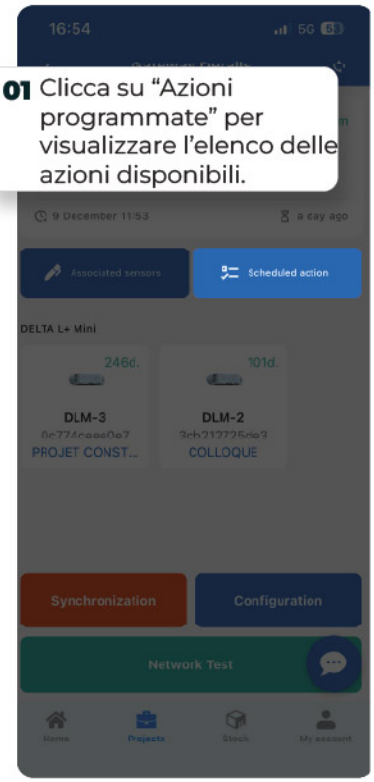
La trasmissione dei dati e le azioni vengono eseguite in base a questo intervallo.

Ogni sensore memorizza tutte le misurazioni nella propria memoria interna e, grazie ai token di comunicazione, le invia tramite Bluetooth alla FEELBOX secondo questa frequenza di misura.

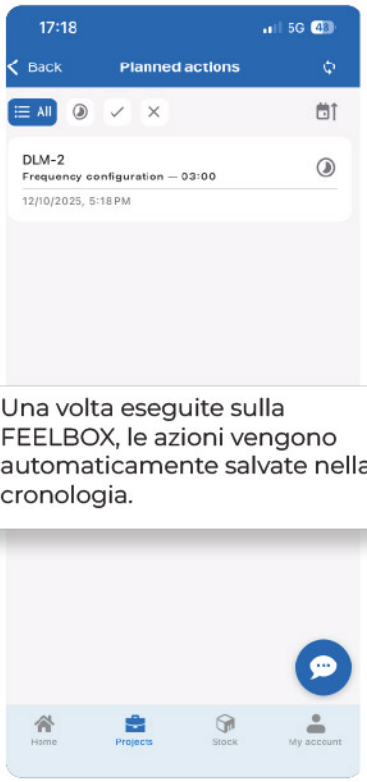
➔ È inoltre possibile modificare questo intervallo di misura da remoto, senza essere connessi alla FEELBOX tramite Bluetooth.

L’intervallo di misura della FEELBOX non è lo stesso dell’intervallo di misura dei sensori.

Azioni programmate



01 Clicca su “Azioni programmate” per visualizzare l’elenco delle azioni disponibili.

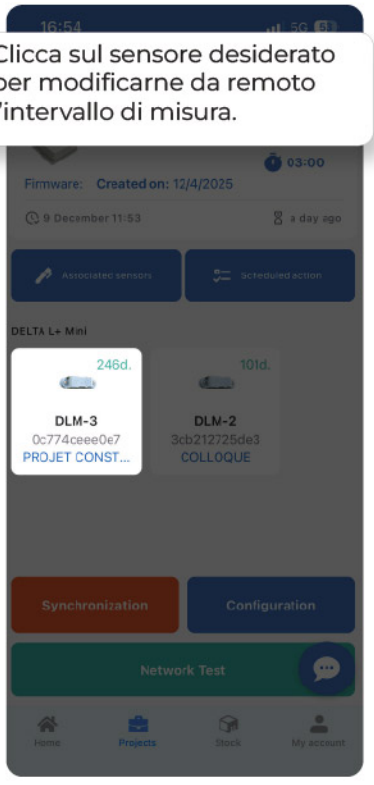


02 Una volta eseguite sulla FEELBOX, le azioni vengono automaticamente salvate nella cronologia.

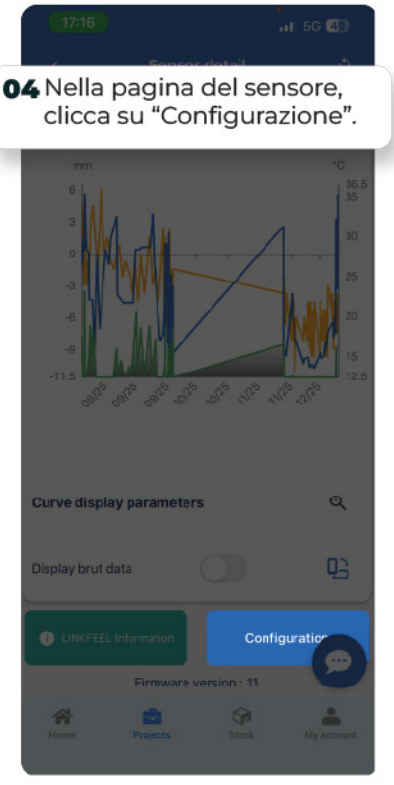
A cosa servono le azioni programmate?

Le azioni programmate consentono di eseguire diverse operazioni da remoto, come ad esempio:

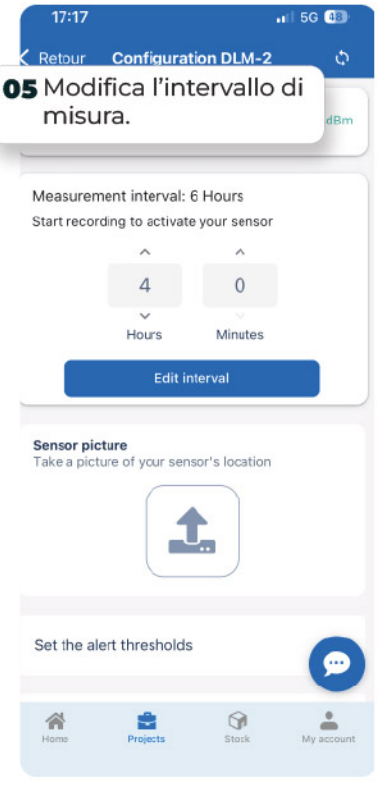
- Modificare l’intervallo di misura di uno o più sensori (la modifica viene applicata alla successiva riattivazione della FEELBOX)
- Risicronizzare i dati da remoto
- Modificare l’intervallo di misura della FEELBOX
- Generare un report di bug



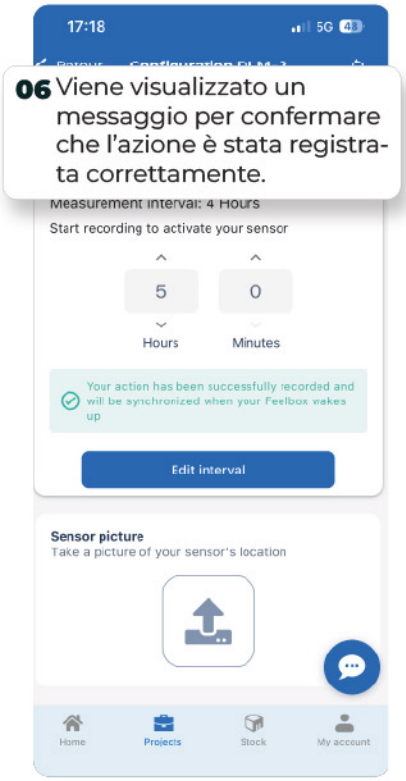
03 Clicca sul sensore desiderato per modificarne da remoto l’intervallo di misura.



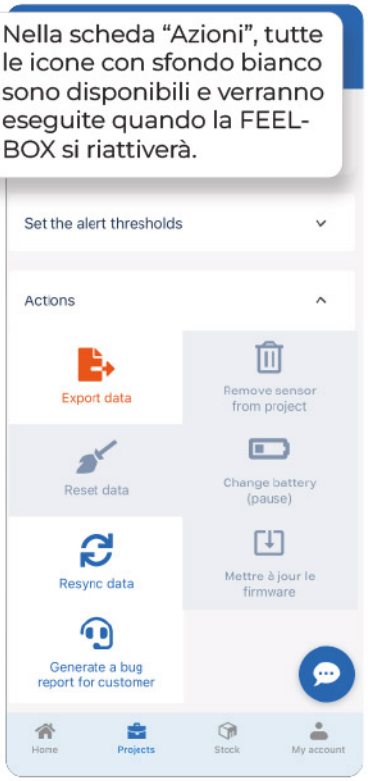
04 Nella pagina del sensore, clicca su “Configurazione”.



05 Modifica l’intervallo di misura.



06 Viene visualizzato un messaggio per confermare che l'azione è stata registrata correttamente.



07 Nella scheda "Azioni", tutte le icone con sfondo bianco sono disponibili e verranno eseguite quando la FEEL-BOX si riattiverà.



08 Clicca sulla freccia "Indietro" in alto a sinistra, quindi torna alla schermata principale della FEELBOX:
una notifica apparirà nella scheda "Azioni programmate".

06 Installazione della FEELBOX

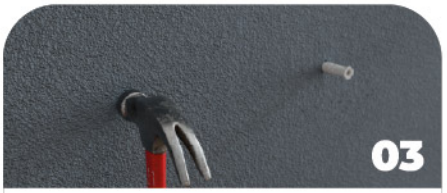


Segna i punti di riferimento utilizzando la FEELBOX come guida.



Utilizzando un trapano con una punta adatta al materiale, fora in corrispondenza dei **punti segnati con una punta da 8 mm** (profondità circa 6 cm).

⚠ Ricordati di rimuovere la polvere utilizzando una pompetta soffiante.



Inserisci i tasselli forniti *(6)* quindi fissali utilizzando un martello.



Inserisci quindi le rondelle *(4)* e le viti *(5)* per fissare la FEELBOX.



Utilizzando un cacciavite T25, serra le viti *(5)*



La FEELBOX è ora fissata alla parete.



Per una migliore ricezione, regola l'orientamento delle antenne da 0° a 90° e verifica il livello del segnale dei sensori nella finestra "Associa i miei sensori".

Il passaggio 07 è essenziale per garantire il posizionamento ottimale della FEELBOX.

La FEELBOX è ora:

- ✓ **connessa**
- ✓ **configurata**
- ✓ **pronta**
- ✓ **installata**

Se non hai ancora attivato il tuo token di comunicazione, non è troppo tardi!
Dall'elenco dei sensori da associare, puoi attivare direttamente i token.
Passaggio 4: Associa i tuoi sensori

Una volta attivato, il sensore comunicherà entro un intervallo compreso tra pochi secondi e 4 ore, a seconda dell'esposizione del sito.

Si consiglia di attivare il token 24 ore prima dell'installazione.

07 Appendice: RSSI

Ricezione Bluetooth tra la FEELBOX e il sensore

Valore RSSI	Indicator	Interpretazione Connessione Bluetooth al sensore
40 to 85 dBm	Eccellente	Buona connessione
85 to 95 dBm	Buono	Connessione media
+95	Limitato	Connessione scarsa rischio di recupero intermittente dei dati

07 Appendice: Potenza del segnale 4G

Ricezione 4G della FEELBOX

Valore del segnale	Indicator	Interpretazione
- 90 dB	Buono	Buona connessione
+ 90	Scarso	Connessione scarsa rischio di recupero intermittente dei dati
/	KO	Nessun segnale ricezione impossibile

08 Monitoraggio web

Vai oltre!

Tutte le funzionalità disponibili nell'applicazione sono accessibili anche tramite web, facilitando l'analisi e il confronto dei grafici.

- ✓ GESTIONE SEMPLIFICATA DEI PROGETTI
- ✓ VISUALIZZAZIONE DELLE ZONE
- ✓ ANALISI DELLE CURVE
- ✓ GENERAZIONE DI REPORT PDF

ACCEDI ALL'APPLICAZIONE WEB





Pulsante di test

Il pulsante di test consente **di verificare la copertura Sigfox** quando l'indirizzo esatto o la posizione dei sensori non sono ancora stati definiti, garantendo così il corretto funzionamento del dispositivo.

Soluzioni per estendere la rete e garantire il recupero dei dati dai sensori



FEELBOX

La FEELBOX è un gateway 4G che garantisce la trasmissione dei dati dei sensori FEELBAT quando la copertura Sigfox è insufficiente.
Ovunque sia disponibile una connessione 4G, i sensori possono trasmettere le loro misurazioni.



Il ripetitore

Il ripetitore estende la portata dei sensori nelle aree con scarsa copertura Sigfox.
Può ritrasmettere i dati di un massimo di 15 sensori (140 messaggi / giorno) e funziona a batteria, con un'autonomia da 1 a 7 anni a seconda dell'utilizzo. È incluso un abbonamento di 1 anno, rinnovabile tramite un token LINKFEEL



Microstation

La microstazione Sigfox estende la copertura Sigfox negli ambienti interni o nelle aree con copertura insufficiente.
Funziona a 220 V con connessione Ethernet o 3G/4G opzionale.
Per l'utilizzo all'esterno è consigliato un involucro IP65.
Sono disponibili come opzione dongle USB 3G/4G (scheda SIM non inclusa).

Per qualsiasi domanda, contattaci:
SAV@feelbat.fr

09 Informazioni utili

I prodotti FEELBAT sono coperti dalla garanzia legale di conformità.
Questa garanzia copre i difetti di conformità rispetto al contratto di vendita che si manifestano entro due anni dalla consegna del prodotto.
Sono inoltre coperti dalla garanzia contro i vizi occulti, applicabile ai difetti non visibili al momento della vendita e che rendono il prodotto inadatto all'uso o ne riducono significativamente l'utilizzo.
La garanzia NON si applica nei seguenti casi:

- Il sensore è caduto
- L'involucro è danneggiato (urti, crepe, segni)
- Il sensore viene utilizzato per scopi non conformi
- Il sensore è stato immerso in acqua
- Il sensore viene conservato o utilizzato al di fuori dell'intervallo di temperatura
- I fissaggi limitano il movimento lineare del sensore
- Il sensore viene utilizzato oltre il proprio campo di misura
- Il sensore è stato acquistato più di 2 anni fa



Hai una domanda?

Consulta le nostre FAQ: raccolgono le risposte alle domande più frequenti e ti guidano passo dopo passo nell'utilizzo delle nostre soluzioni.

ACCEDI ALLE FAQ

Se fessuri FEELBAT

Scopri i nostri video tutorial

Guarda i video di assistenza



info@feelbat.fr
04 123 800 90

4 rue Louis Breguet
JACOU 34830 FRANCE
Head office 20 rue Maxime Riviere
97490 SAINT-DENIS

www.feelbat.fr