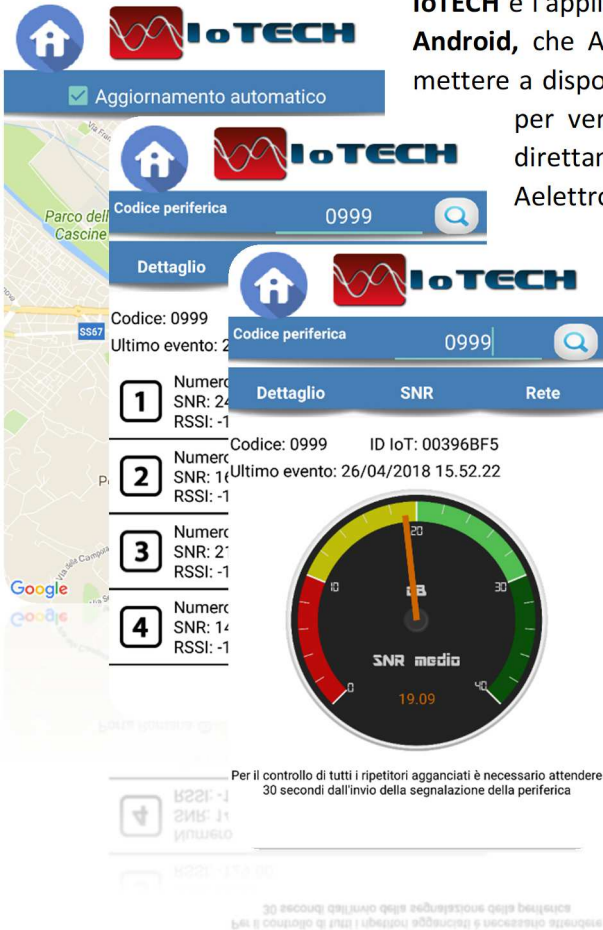




AElettronica Group Srl

-Sistemi e Tecnologie per la Sicurezza-

IoTTECH



IoTTECH è l'applicazione per **Smartphone** semplice ed intuitiva sviluppata in ambiente **Android**, che AElettronica Group propone agl' Istituti di Vigilanza, i quali possono mettere a disposizione dei tecnici e dei funzionari commerciali uno strumento di test per verificare in tempo reale la copertura radio della rete LPWAN Sigfox, direttamente dal sito del cliente dove si desidera installare una periferica Aelettronica UNB (Ae.Net IoT -Ae.Smart – Pocket IoT)

L'applicazione IoTTECH si interfaccia con il **Concentratore Universale AE-UlixServer** dove risiede il modulo software "Ae IoT server" realizzato da Aelettronica Group per prelevare le segnalazioni dal Cloud Sigfox.

Funzionalità dell'App IoTTECH:

- **Verifica iniziale:** dopo l'opportuna autenticazione, si inserisce il codice dell'apparato di cui si vuole verificare lo stato e la qualità delle trasmissioni eseguite sulla rete.
- **Livello del segnale:** per ogni trasmissione della periferica selezionata è possibile visualizzare l'intensità del segnale ricevuto RSSI e il rapporto segnale rumore SNR.
- **Data e Ora dell'evento:** per ogni trasmissione della periferica selezionata è possibile visualizzare il tipo di evento trasmesso e la data e l'ora in cui è stato trasmesso
- **Numero di ripetitori agganciati:** per ogni trasmissione della periferica selezionata è possibile verificare quanti ripetitori della rete Sigfox sono stati agganciati e con quale livello di segnale.
- **Numero di trasmissioni ricevute:** per ogni periferica selezionata è possibile verificare quante trasmissioni ha effettuato nell'ultimo giorno/settimana/mese
- **Verifica copertura della rete Sigfox:** attraverso l'utilizzo del localizzatore GPS dello smartphone è possibile richiedere una verifica preventiva della copertura della rete Sigfox. Inviando la richiesta si può verificare quanti ripetitori sono presenti nel territorio circostante, potenzialmente raggiungibili da una trasmissione effettuata da quella posizione. Questa funzione risulta molto utile quando si vuole eseguire una verifica di copertura, senza poter disporre di una periferica trasmittente.

