

AEB

ADVANCED ELECTRONIC
BIOSYSTEM



Who we are..

- **AEB è una startup italiana nata dal progetto Thermo Medical**
- **L'azienda è localizzata in provincial di Frosinone**
- **L'azienda è composta da un gruppo di persone con competenze diverse, nel mondo dell'elettronica e dei sistemi di telecomunicazione.**

Who we are..



Paolo Marini
CEO & FOUNDER



Mariarita Raponi
Administration



Mauro Rosati
R&D Engineer



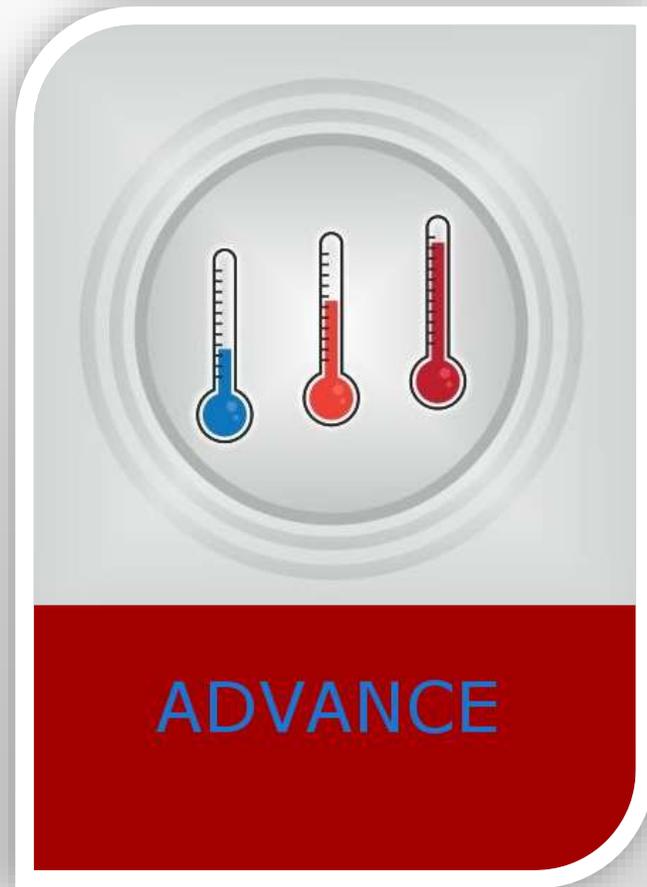
Giorgio di Cioccio
R&D Engineerr

Cosa Abbiamo Realizzato:



- Abbiamo creato un sensore di TEMPERATURA che si attacca alla pelle in modo semplice ed immediato come un cerotto
- Nella sua versione più semplice, non necessita di alcuna fonte di alimentazione, e sfrutta lo standard nfc per alimentarsi e trasmettere i dati
- Nella sua versione più complessa, il sensore integra un'alimentazione, che permette al sensore di eseguire datalogging
- QUESTO È IL sensore di temperatura più sottile al mondo. Il sensore è sottile solo 0,8 mm sul punto a maggior spessore

Cosa Abbiamo Realizzato:



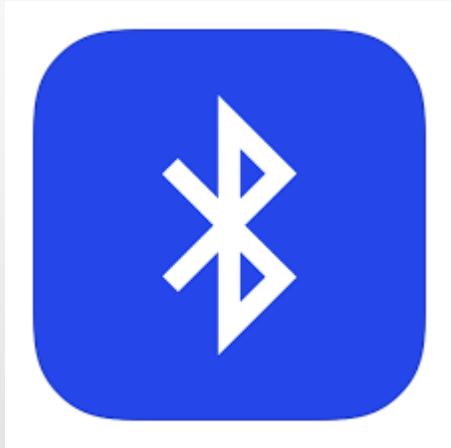
I vantaggi di questa tecnologia:

- Nessuna fonte di alimentazione
- Un tempo di misura istantaneo. Il tempo necessario alla lettura è di soli 0,1sec
- Il sensore è flessibile e si adatta a superfici complesse
- Nessun errore di misurazione dovuto al posizionamento: il sensore è fissato al corpo attraverso un adesivo
- Igienico
- Economico
- Costi di smaltimento molto bassi

La tecnologia a batteria:

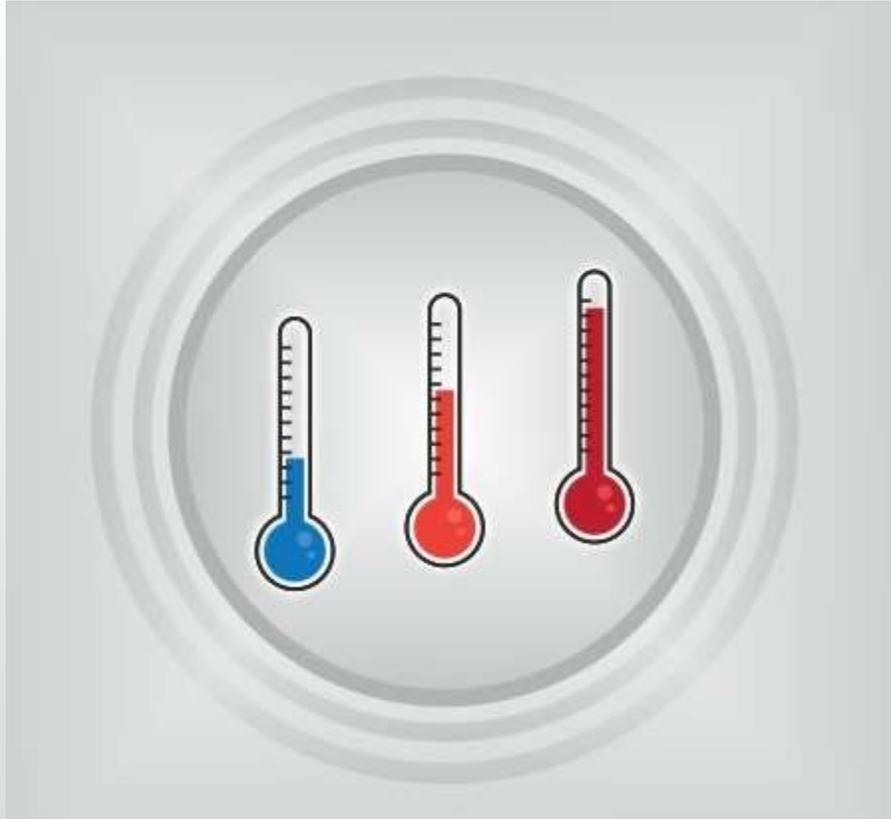
- In alcuni casi è necessario eseguire un monitoraggio continuo della temperatura, al fine comprendere patologie complesse che si manifestano con febbre intermittente:
 - Colangite, sepsi, setticemia, pielonefrite acuta, morbo di chron, malattia del sonno africana ecc..
- È stata sviluppata una variante del sensore, che a parità di dimensioni, integra una batteria flessibile, che permette di registrare fino a 8 giorni continuativi la temperatura
- Il tempo di campionamento può essere selezionato dall'utente attraverso una apposita app
- È stato sviluppato un sistema che permette di attivare il sensore attraverso applicazione. Questo permette di semplificare il montaggio della batteria evitando sistemi di contatto a strappo per l'attivazione. Questo sistema permette di garantire la carica delle batterie oltre i 2 anni
- Avvicinando il telefono al sensore, si scaricano automaticamente sull'applicazione tutti i dati registrati

Su cosa stiamo lavorando..



Cosa vogliamo fare

- **VOGLIAMO RENDERE IL SENSORE ANCORA PIÙ SOTTILE, E PORTARLO AD UNO SPESSORE DI 0,3MM**
- **VOGLIAMO TERMINARE IL PROCESSO DI SVILUPPO E MIGLIORARE L'INTERFACCIA UTENTE**
- **VOGLIAMO CERTIFICARE IL PRODOTTO COME DISPOSITIVO MEDICALE ED OTTENERE L'OMOLOGAZIONE**
- **VOGLIAMO INDUSTRIALIZZARE IL PROCESSO E PRODURRE IL SENSORE IN GRANDI VOLUMI**
- **VOGLIAMO CREARE UN'APPLICAZIONE PIÙ SEMPLICE E MULTIFORMATA, IN MODO DA RENDERE IL DISPOSITIVO UTILIZZABILE SU OGNI DISPOSITIVO (IOS, ANDROID, WINDOWS ..)**
- **VOGLIAMO LAVORARE SU UN SISTEMA DI ACCUMULO RICARICABILE TRAMITE NFC O STAZIONI DI CARICA WIRELESS**



Thank you!