



HEART SENTINEL™
The cardio-technology company

Heart Sentinel srl

Gli algoritmi del cuore

Heart Sentinel srl è una start up innovativa con sede a **Parma** che si occupa dello sviluppo di algoritmi dedicati alla prevenzione in ambito cardiologico. Nasce nel **2015** per volontà di **Nicola Gaibazzi** e **Claudio Reverberi**, due **autorevoli cardiologi italiani**, autori di alcune tra le più apprezzate pubblicazioni scientifiche in tema di patologie cardiovascolari.

Il primo algoritmo creato dai due medici – *Heart Sentinel*, dal nome dell'azienda - è in grado di **rilevare un arresto cardiaco** ed inviare immediatamente messaggi a numeri predefiniti fornendo, tramite **geo-localizzazione**, la posizione esatta ai soccorritori e favorendo in questo modo una assistenza rapida e mirata.

Nel **2016**, forte dell'interesse suscitato in campo scientifico, il progetto attira l'attenzione di manager ed investitori privati. **Matteo Mille**, dirigente in multinazionali con sedi in Europa ed Asia, ed **Andrea Nasturzio**, General Manager con consolidata conoscenza del mondo delle start-up, mettono a disposizione le proprie competenze, maturate attraverso importanti esperienze professionali in Italia e all'estero.

In Heart Sentinel srl crede **Borealis**, veicolo finanziario dedicato alle imprese innovative, fondato da **Vittorio Bertazzoni** (Smeg), **Giampaolo Cagnin** (Campus), **Alessandro Chiesi** (Chiesi Farmaceutici), **Francesco Mutti**, **Pietro Negra** (Pinko), **Andrea Casalini**, già AD di Buongiorno e **AGFM** Commercialisti Associati.

Pietro Trascinelli, imprenditore parmigiano attivo nel campo paramedico, e **Francesco Meneghetti** con **Fabbrica Digitale**, partner tecnologico di riferimento per grandi operatori del mercato ICT e TelCo, investono nel progetto consentendo la prosecuzione della ricerca in campo scientifico e lo sviluppo delle attività tecnologiche correlate.

Il poster del progetto viene presentato ad autorevoli conferenze mondiali. Tra i più importanti, il congresso dell'*American College of Cardiology*, svoltosi a Chicago a marzo 2016 e a Washington nel marzo 2017 e il congresso dell'*European Society of Cardiology* tenutosi a Roma nell'Agosto 2016.

HeartSentinel SRL

Viale Mentana, 150 - 43121 Parma
Partita IVA 02790040345
www.heartsentinel.net - info@heartsentinel.net



HEART SENTINEL™

The cardio-technology company

Di *Heart Sentinel* parla, ad aprile 2016, il prestigioso **Journal of American College of Cardiology**, al primo posto in tutto il mondo, per il suo impatto scientifico, tra le riviste in ambito cardiologico.

SENSORIA, uno tra i principali leader di mercato nella tecnologia del wearable fitness e degli indumenti smart, con sede negli Stati Uniti, sta utilizzando l'algoritmo in abbinamento alla propria *app* Sensoria Run.

Nei primi mesi del 2017 Nicola Gaibazzi e Claudio Reverberi portano a termine gli studi di un nuovo algoritmo: **Ritmia**. Il nuovo algoritmo è in grado di rilevare a priori la presenza della **fibrillazione atriale**, la più comune aritmia cardiaca, frequente causa non riconosciuta di **ictus cerebrali**, per l'impossibilità pratica di eseguire monitoraggi del ritmo cardiaco a lungo termine utilizzando dispositivi non-dedicati, indossabili facilmente ed economici, come i normali cardiofrequenzimetri sportivi.

Entrambi gli algoritmi, *Heart Sentinel* e *Ritmia* sono **patent pending**. La domanda di brevetto è stata depositata in Italia ed estesa in 148 paesi.

Heart Sentinel srl si avvale del partner tecnologico, Fabbrica Digitale, per lo sviluppo delle applicazioni dedicate per smartphone e smartwatch, ad uso dei due algoritmi, attualmente utilizzate per finalità di studio.

Entrambi gli algoritmi sono utilizzabili in qualsiasi device connesso e non solo nella forma di applicazione per smartphone.

HeartSentinel SRL

Viale Mentana, 150 - 43121 Parma
Partita IVA 02790040345

www.heartsentinel.net - info@heartsentinel.net