



TRIPIE

3PETECH

3pe.tech@gmail.com

Tripie è uno spin off operante nel campo biomedicale che ha come obiettivo principale lo sviluppo di tecnologie innovative indossabili per il monitoraggio dei principali parametri cardiovascolari e la prevenzione di rischi sanitari. Nello specifico Tripie ha sviluppato e brevettato una tecnologia integrabile in qualsiasi dispositivo indossabile, come uno *smartwatch* o un braccialetto, che rende possibile la misurazione della pressione arteriosa con la stessa accuratezza di un dispositivo di misura clinico. Tripie ha inoltre sviluppato e brevettato un sistema di protezione personale integrabile in svariate divise tecniche adottate da diversi comparti professionali. In caso di gravi ferite agli arti, il sistema sviluppato interviene bloccando istantaneamente qualsiasi tipo di ferita emorragica, fornendo al soggetto infortunato più tempo per poter ricevere i soccorsi di primo intervento.

Prodotti e Servizi

La tecnologia sviluppata da Tripie si basa sulla sapiente combinazione di diversi componenti hardware dalle dimensioni estremamente ridotte, permettendone l'integrazione in diversi dispositivi indossabili già presenti sul mercato e destinati a diversi ambiti di applicazione:

Sport e salute: integrazione della tecnologia negli smartwatch al fine di migliorare l'accuratezza della frequenza cardiaca e di offrire il nuovo parametro della pressione arteriosa con un'accuratezza confrontabile a quella degli sfigmomanometri ad uso clinico

Ambito sanitario: La tecnologia è candidabile anche per l'integrazione in un bracciale "Smart" ad uso clinico, sia per essere offerto ai pazienti al momento del ricovero per monitorare durante la degenza tutti i principali parametri cardiovascolari, sia per un utilizzo come "holter pressorio", senza che sia di disturbo al regolare svolgimento della regolare attività quotidiana

Obiettivi e Destinatari

Tripie ambisce a servire l'intero comparto clinico, sportivo e domestico per la misurazione della pressione arteriosa tramite dispositivi indossabili, non solo attraverso la vendita di un prodotto proprietario, ma fornendo, sia alle aziende produttrici di smartwatch che a quelle che operano in ambito biomedicale, il know-how della tecnologia e lo sfruttamento della proprietà intellettuale. L'intenzione è quella di operare, in una prima fase, secondo una logica B2B e di rivolgersi al mercato dello sport e dunque alle aziende produttrici di *smartwatch* e di *smartband* per l'integrazione della tecnologia in ciascuno dei loro prodotti.

Offerte di Consulenza o Collaborazione

La società opera negli ambiti delle misure e della sensoristica, della progettazione tecnologica, della bioingegneria e della ricerca traslazionale correlata al miglioramento della qualità di vita, del benessere e della sicurezza dell'uomo, con particolare riferimento:

- i. alla progettazione di dispositivi indossabili, finalizzati al monitoraggio, alla prevenzione, alla diagnosi, all'intervento terapeutico, alla riabilitazione e alla semeiotica funzionale e strumentale;
- ii. al monitoraggio delle interazioni tra i parametri fisiologici della persona e quelli dell'ambiente in cui opera/vive, finalizzato allo sviluppo di soluzioni congrue con il miglioramento della qualità di vita
- iii. sviluppo di sistemi indossabili per la protezione personale di lavoratori esposti a varie tipologie di infortuni e/o rischi sanitari (e.g. esercito, corpo di polizia, vigili del fuoco)
- iv. sviluppo di teorie, tecniche, metodi e dispositivi per l'allenamento e la pratica delle differenti attività sportive e delle valutazioni dei rendimenti e delle attitudini atletiche

Chi Siamo

Il Team di Tripie è attualmente composto da due persone che possiedono le specifiche competenze per sviluppare al meglio le tecnologie e raggiungere gli obiettivi societari:

Prof. Leonardo D'Acquisto

Professore ordinario di misure meccaniche e termiche del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo. Le sue profonde competenze nella sensoristica, nell'acquisizione, nell'elaborazione e trasmissione dei segnali sono imprescindibili per ottenere le migliori prestazioni dalle tecnologie da noi sviluppate.

Dr. Francesco Scardulla

Ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo. Profondo conoscitore dell'apparato cardiocircolatorio sotto un aspetto ingegneristico, la sua attività scientifica è focalizzata sullo studio e la misura di parametri cardiovascolari, sia mediante tecniche fluidodinamiche, sia mediante l'utilizzo di sensori innovativi.