

Open-F@b Call4ideas 2017, i progetti vincitori

1° classificato: NIRAMAI

Il cancro al seno è la principale causa di morte nelle donne al giorno d'oggi.

Un'identificazione preventiva è la chiave per aumentare il grado di sopravvivenza e ridurre i costi per il trattamento. I metodi attuali di controllo hanno dimostrato di non riuscire a rilevare il cancro con anticipo, la mammografia, per esempio, non riesce a farlo nelle donne giovani per la densità delle cellule nel seno. **Niramai** ha sviluppato una soluzione per identificare il cancro al seno in modo sicuro e rispettoso della privacy. Questa soluzione è low-cost, portatile e funziona per donne di diverse età. Niramai utilizza una tecnologia di intelligenza artificiale come parte core della sua soluzione.

Progetto – Preciso, accessibile, automatizzato

Niramai ha sviluppato un metodo non invasivo per l'identificazione del cancro al seno, lo strumento può rilevare stadi precoci di malignità con un metodo completamente rispettoso della privacy. La soluzione include un hardware portatile con una camera termica e un software cloud brevettato da Niramai. La camera termica è utilizzata per rilevare la distribuzione della temperatura sul petto del soggetto. Questa mappa della temperatura è analizzata attentamente dalla soluzione di Niramai per generare automaticamente un report della diagnosi del cancro per il soggetto. La soluzione è stata testata su 1500 pazienti.

Preventive Insurance

Una soluzione potrebbe includere il test di Niramai come parte di un checkup di "Preventive Health" proposto da un'assicurazione. Questa proposta potrebbe essere portata sulle clienti donne assicurate di qualsiasi età. La scoperta anticipata del cancro al seno può ridurre i costi di trattamento e l'indice di sopravvivenza. Il test può anche essere ripetuto più volte senza nessun effetto collaterale. La soluzione può funzionare su gruppi di qualsiasi età, eventualmente anche negli uomini.

Team

Geetha Manjunath

2° classificato: ALIVECOR

Con sede nella Silicon Valley, **AliveCor** è stata fondata nel 2011 da due ingegneri australiani e da un medico/inventore di Harvard. La società ha sviluppato una tecnologia per mostrare in tempo reale le rilevazioni ECG su smartphone e tablet, in modo da individuare la fibrillazione atriale e aiutare a prevenire gli infarti nei pazienti a rischio. Con investimenti da parte di singoli imprenditori e, in modo significativo, da parte della società di monitoraggio della pressione sanguigna Omron, AliveCor continua a ricercare e sviluppare nuove tecnologie per monitorare l'attività cardiaca.

Progetto – Convenienza, affidabilità, semplicità

Gli infarti causati da situazioni di fibrillazione cardiaca sono solitamente di grave entità ed associati ad un significativo tasso di mortalità. L'individuazione di situazioni di fibrillazione cardiaca tramite la soluzione AliveCor si è dimostrata cost-effective. **Kardia Mobile** può essere collegato al telefono per fornire rilevazioni ECG live di buona qualità diagnostica con traccia in tempo reale, sempre e ovunque, in soli 30 secondi. Rileva con precisione la fibrillazione atriale (AF) e misura anche la frequenza cardiaca. Le registrazioni possono essere inviate immediatamente via e-mail e archiviate per il controllo da parte del medico.

Preventive Insurance

Essendo un dispositivo a basso costo, Kardia può essere dato o concesso in prestito a pazienti che hanno un profilo che comporta la fibrillazione atriale. Il dispositivo registra cosa avviene e, in caso di necessità, invia immediatamente un'email al medico per un controllo. Il dispositivo fornisce una rapida diagnosi e consente un tempestivo inizio della terapia farmacologica (anticoagulanti) e quindi riduce drasticamente il rischio di ictus. Questi pazienti hanno un rischio di ictus cinque volte superiore rispetto ad altre persone e il successivo costo di assistenza può essere consistente e accompagnarli probabilmente per il resto della loro vita.

Team

Glyn Barnes

3° classificato: INSENSUS

La **InSensus Project srls** è stata costituita nel giugno del 2015 allo scopo di sviluppare un innovativo sistema per il monitoraggio di strutture e infrastrutture (Structural Health Monitoring) capace di valutare in tempo reale e da remoto le condizioni di infrastrutture (es. ponti, gallerie, dighe, pipelines) e opere civili (es. palazzi, monumenti).

Progetto - Prevenzione, sicurezza, resilienza

In-K Strain System è un sistema di Structure Health Monitoring. Offre un approccio completamente nuovo al monitoraggio strutturale: soluzione standard, a basso costo, adattabile e stand-alone. Misura 4 valori: deformazione, temperatura, inclinazione e attività sismica (si possono integrare parametri aggiuntivi).

Preventive Insurance

I sistemi SHM elaborati da InSensus sono in grado di fornire importanti vantaggi alla Preventive Insurance e sono in grado di tradursi in minori rischi e costi assicurativi: incremento della sicurezza grazie a una manutenzione ottimizzata; miglioramento della diagnosi di un'alterazione strutturale al suo insorgere; riduzione dei costi di manutenzione; valutazione in tempo reale e previsione precisa della life time residua; riduzione dei tempi morti post-evento; conformità ai regolamenti governativi.

Team

Guido Maisto