

Tutor: Dott. Igor Diemberger,

Durata: 12 mesi rinnovabili

PROGETTO E PIANO DI ATTIVITA'

Titolo: A NOVEL APPROACH FOR PARAMETER MONITORING IN THE TELEHEALTH SCENARIO: IMPLEMENTATION AND TESTING

L'evoluzione demografica richiede una riorganizzazione dei servizi sanitari per gestire il crescente numero di anziani e l'aumentata prevalenza di patologie croniche. La telemedicina è considerata strumento essenziale per favorire un cambio di paradigma congruo ai cambiamenti demografici, ma rimangono diverse limitazioni per la sua piena adozione, legate a problemi nella progettazione, nell'integrazione con il servizio sanitario e usabilità da parte degli utenti finali. REMEDY è un nuovo servizio personalizzabile e integrabile nel modello organizzativo Hub and Spoke sanitario per il monitoraggio remoto e multiparametrico del paziente complesso e policomorbido. Il progetto prevede lo sviluppo di un dispositivo innovativo indossabile e multisensore co-progettato con operatori clinici, pazienti ed aziende per raccoglierne bisogni e desideri e realizzare un servizio che possa integrarsi nella pratica clinica sviluppo di tramite lo sviluppo di una piattaforma Internet of Medical Things (IoMT) per la raccolta ed elaborazione dei dati clinici. Gli strumenti REMEDY saranno ingegnerizzati, corredati da documentazione tecnica e validati in condizioni d'uso simili al contesto clinico.

PIANO DI ATTIVITA'

Il piano di formazione dell'assegnista di ricerca prevede la partecipazione all'attività di raccolta documentale e revisione della letteratura scientifica con particolare riferimento all'ambito clinico di utilizzo del dispositivo indossabile (cardiologico e polmonare).

L'assegnista dovrà inserirsi all'interno di un piano di ricerca esistente presso il CIRI SDV sull'implementazione del monitoraggio multiparametrico mediante piattaforme cloud e al loro impiego sul campo. Dovrà approfondire le tematiche relative ai parametri cardiovascolari e respiratori da raccogliere, i limiti fisiologici e patologici. Le modalità più sensibili ed efficienti per la loro raccolta. L'implementazione della sensoristica nello sviluppo di dispositivi e l'utilizzo degli stessi da parte del personale sanitario. Oltre all'attività di ricerca svolta presso il CIRI SDV, il piano di formazione prevede la collaborazione interdisciplinare con altri gruppi di ricerca e realtà industriali partner del progetto.