

MDCLS

Multi Device Close Loop System

Totale progetto:
euro 499.837,86

Totale contribuito:
euro 346.884,00

• Descrizione

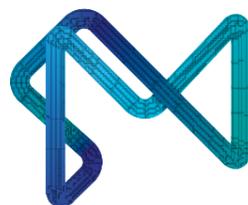
Il progetto mira alla creazione di un sistema integrato di stazioni di monitoraggio con dispositivi real-time per la rilevazione di parametri medici e vitali nella cura di pazienti Life-Critical. Attraverso un processo di implementazione di reti neurali e sistemi di "Machine Learning" si vuole costruire un sistema decisionale complesso - Closed Loop - in grado di prendere decisioni articolate in risposta agli input ricevuti. Il sistema in fase di sviluppo, punta ad aumentare il numero delle variabili da tenere in considerazione in fase decisionale, con la conseguente necessità di ripensare l'intera modalità di implementazione dei dati nella struttura decisionale, ma con il vantaggio di fornire un più ampio supporto agli assistenti sanitari.

• Obiettivo

Scopo del progetto è l'implementazione del sistema Closed Loop, al fine di creare una struttura decisionale dotata di maggiore potenza di analisi. L'obiettivo è creare un modello capace di elaborare sia tutte le possibili combinazioni delle variabili d'ingresso raccolte da diversi sensori esterni, sia gli stati del sistema, e fornire il corretto suggerimento agli operatori sanitari.

• Risultati

Al termine del progetto, sarà formalizzata e validata una struttura decisionale complessa, capace di elaborare una quantità di variabili superiore grazie all'impiego di reti neurali e sistemi di "Machine Learning". La piattaforma, basata sull'evoluto sistema decisionale Closed Loop, sarà in grado di fornire agli operatori sanitari un'ampia gamma di aiuti, dai suggerimenti nella somministrazione dei farmaci, al supporto nel monitoraggio del malato grazie ad un molteplice set di allarmi.



M·D·C·L·S
Multi Device Closed Loop System



POR FESR
2014 2020
Friuli Venezia Giulia

OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE

