

Analisi di parametri vitali per Multi Device Closed Loop Systems (MDCLS)



OBIETTIVI

Il progetto, nato in collaborazione col gruppo di ricerca in automazione del DIA, prevede l'impiego in ambito clinico di metodologie di machine learning al fine di realizzare un sistema di controllo, in anello chiuso, del tipo human-in-the-loop. La parte di progetto che insiste sul gruppo di Bioingegneria ha lo scopo di acquisire ed analizzare i dati provenienti da dispositivi medici quali monitor e infusori al fine di fornire informazioni sulle quali costruire un sistema decisionale complesso per coadiuvare i medici nella cura del paziente sottoposto ad infusione di farmaci.

ATTIVITÀ DI RICERCA

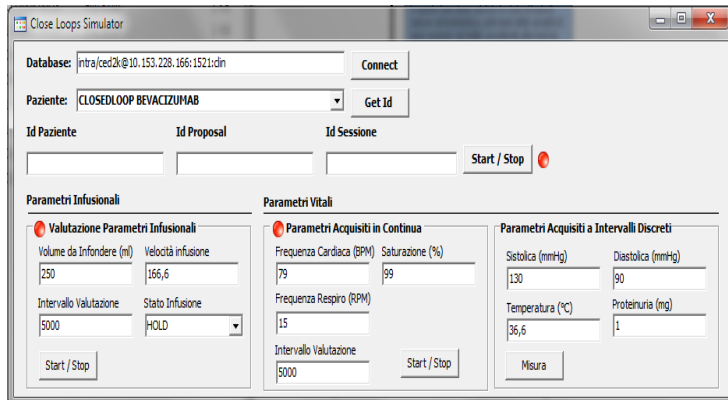
L'attività di ricerca è volta primariamente all'individuazione dei parametri più significativi per lo scenario considerato ed alla configurazione di protocolli strutturati e ben definiti in modo che gli operatori sanitari abbiano un controllo dei parametri clinici del paziente.

RISULTATI ATTESI

Sulla base dei valori acquisiti, il sistema di supporto decisionale sarà in grado di fornire suggerimenti agli operatori sanitari sulle azioni da compiere per gestire il paziente durante l'infusione dei farmaci.

FINANZIAMENTO

Regione FVG - Progetto POR FESR
Assegno di ricerca



Referente UNITS
Felice Pellegrino, fapellegrino@units.it
ING-INF/04 Automatica
Dipartimento di Ingegneria e Architettura