

SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL'attività di progetto: *Sviluppo di programmi per l'implementazione di modelli di ottimizzazione e di simulazione*

SOGGETTO PROPONENTE : ALESSANDRO AGNETIS

OBIETTIVI/FINALITÀ: descrizione *dell'attività di progetto*

La collaborazione è finalizzata alla realizzazione di programmi che implementano modelli di simulazione e alla relativa validazione sperimentale. Nell'ambito della collaborazione, tali programmi di simulazione saranno utilizzati per valutare algoritmi di gestione di risorse critiche in ambito sanitario e ospedaliero caratterizzate da incertezza.

RESPONSABILE *dell'attività di progetto*

Prof. Alessandro Agnetis

DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI *dell'attività di progetto*

**Tempi di
realizzazione
(n. mesi)**

Obiettivi delle singole fasi

- | | | |
|--|---|--|
| 1. Analisi dei casi applicativi considerati nel progetto Ge.Ri.C.O. e definizione dei requirement sugli algoritmi di simulation-optimization e degli strumenti di simulazione da utilizzare | 1 | L'obiettivo è l'individuazione degli strumenti disponibili più adatti per gli scopi della ricerca, in termini di caratteristiche strutturali e hardware richiesto |
| 2. Progetto e sviluppo di modelli per la simulazione dei casi di studio e per la relativa analisi di robustezza | 3 | Disponibilità dei programmi da utilizzare nella fase di sperimentazione. Tali programmi devono implementare i modelli di simulazione sviluppati nell'ambito del progetto GeRiCO |
| 3. Sperimentazione del software su un ampio set di dati reali e simulati, al fine di validare i modelli e gli algoritmi implementati. | 2 | Report sperimentale sugli algoritmi di simulazione e di ottimizzazione. Tale sperimentazione deve consentire di stabilire l'adeguatezza e l'efficacia delle regole e degli algoritmi gestionali messi a punto nell'ambito del progetto GeRiCO, in casi di interesse reale. |
| 4. Progetto di procedure di pianificazione e schedulazione –con riferimento alle metodologie note nella letteratura tecnico-scientifica– per tener conto di eventuali vincoli sul livello di servizio, della gestione dei tempi per l'esecuzione delle prestazioni, e delle sorgenti di incertezza considerate rilevanti nel progetto Ge.Ri.C.O. | 2 | Descrizione dettagliata dei modelli e delle procedure con particolare riguardo alla gestione delle incertezze |

DURATA complessiva dell'attività (giorni/mesi) : 8 mesi

Il Proponente

Alessandro Agnetis

Il Responsabile del progetto

Alessandro Agnetis