

Ingegneria del Software a.a. 2019-20
Prova Scritta del 22 giugno 2020

Tempo a disposizione: 15 minuti

Domanda 1a

Si consideri il Dott. Rossi che è stato appena nominato quale Project manager del progetto *D-Heart* che ha come obiettivo quello di sviluppare un software molto affidabile e sicuro per l'analisi automatica di un elettrocardiogramma. Tale software dovrà essere incorporato nell'elettrocardiografo (cioè il dispositivo hardware munito di sensori che rileva i battiti del cuore del paziente e mostra il grafico) e dovrà analizzare in modo autonomo l'elettrocardiogramma del paziente e segnalare al dottore eventuali anomalie trovate (ad esempio la Sindrome del QT corto).

Il software dovrà essere scritto in linguaggio C avendo a disposizione tre sviluppatori con molta esperienza di sviluppo in contesti safety-critical.

Dopo avere deciso un modello di processo di sviluppo software adatto al problema e avere commentato la scelta fatta, scegliere un approccio/metodo di testing che vi sembra sensato in questo contesto (commentare anche la scelta dell'approccio di testing proposto).