Settings: 30 righe/pagina; 60 battute/riga; Times New Roman, 11pt, interlinea 1  
 margini up/down 2cm; sx/dx 3cm

Note: numerare le tabelle e formule. NO due punti prima di esse.

Usare una UNICA numerazione dall'inizio della tesi fino alla fine. va posta in fondo alla pagina.

Titolo

Ringraziamenti

Glossario  
 BVP, HR, (PPG, ICA, JADE, DFT)?

Indice  
 …

Introduzione (1.5 pagine)  
 *Obiettivo: stimare…..  
 Presento disposizione dei capitoli*

Capitolo1  
 *Elementi di Teoria per l’elaborato:*   
 1.1 PPG  
 1.2 RIsposta in Frequenza: *senso della convoluzione , concetto di DFT, Filtri* 1.3 ICA *(parlare generalmente delle basi, dell’indipendenza, algebra… quali sono i vantaggi? riduce   
 motion artifacts)  
 1.4 Interpolazione: funzioni Spline. verificare se combattono Aliasing.  
 1.5* Minimi Quadrati per il detrending. sistemi sovradeterminati..

Capitolo2  
 *Algoritmo per l’elaborato* 2.1 visione ad alto livello per fasi del programma (intro) (strutturato in modo procedurale)  
 2.2 acquisizione video (provato con due videocamere, risoluzioni.. parametri insomma, ma no   
 esaustivi, andrà in appendice) parlare di  
 fps e perché ci servirà dopo.  
 2.3 estrazione dei canali di colore, media, creazione serie delle differenze  
 2.4 eliminazione del trend lineare: algoritmo Tarvainen (nota, bibliografia ecc)  
 2.5 standardizzazione dei segnali (ciò che conta sono le info sul periodo)  
 2.6 algoritmo JADE per l’elaborazione dei segnali indipendenti . (SEMPRE GENERICO se riusciamo,  
 NON parlare di Matlab ora!!)  
 2.7 Filtraggio Media Mobile: plot maschera (spettro ampiezza) (distorce fase?no?) plot input, plot  
 output. sistemare codice per farne uno alla volta con Hamming.  
 2.8 Filtraggio PassaBanda con Hamming Window: stessi discorsi.  
 2.9 Interpolazione spline cubica per portarli a 256 Hz. questo perché il progetto ispiratore usava   
 come benchmark il confronto con uno strumento medico lavorante a quella frequenza.   
 2.10 Trasformata Discreta Veloce di Fourier. Ricerca dei picchi per ogni canale. Ottenimento HR.

Capitolo3  
 *Supporto Informatico all’elaborato ( nota: in NESSUN CASO copy’n’paste del codice, al limite del  
 pseudo che serva davvero a capire  
 3.1 Ambiente di Sviluppo (descrizione del sistema utilizzato)  
 3.2 C++ (preprocessing; allocazione dinamica; classi UML)  
 3.3 OpenCV (classe Mat, utilities varie)  
 3.4 Matlab (engine, JADE; plot)  
 3.5 FFTW*

Appendice1  
 *Misure Sperimentali (tutti i test, screenshot essenziali..)*

Appendice2  
 *Elenco dei Parametri coi quali il programma può lavorare*

Appendice3  
 *Note sulla Portabilità del Codice*

Conclusioni (1.5 pagine)  
 *Scopo iniziale dell’eleborato: giungere a HR dalle variazioni BVP del viso. progetto comprendeva un   
 riconoscimento facciale mediante template matching …, ma….*  
 *Risultati Ottenuti e Sviluppi Futuri  
 Non ricopiare l’introduzione al passato!!!*

Bibliografia