

26 settembre 2012

Università degli Studi di Firenze – Corso di Laurea in Ottica Optometria A Vinci un nuovo dottore in Ottica Optometria

Lo scorso mercoledì 26 settembre 2012 si è svolta presso la sede dell'IRSOO la cerimonia di laurea di Stefano Vellini. Lo studente ha presentato una tesi dal titolo: **I MODERNI MONITOR TELEVISIVI: VALUTAZIONE DEI PARAMETRI FOTOMETRICI E PSICOFISICI**, con relatore Dr. Alessandro Farini.

Spiega il relatore della tesi Dott. Alessandro Farini dell'Istituto Nazionale di Ottica del CNR: "I moderni monitor televisivi hanno introdotto interessanti novità anche nel settore della visione umana. Una delle innovazioni principali è quella legata al fatto che attualmente il segnale televisivo, anche grazie all'introduzione dei canali digitali, può essere trasmesso con diversi livelli di risoluzione. Oltre alla televisione tradizionale assistiamo così a segnali cosiddetti HDReady (tipici di alcuni dvd) e a segnali FullHD (con una risoluzione di 1920X1080 pixels) tipici del blu-ray e della televisione detta appunto HD. Sul mercato sono in vendita televisori con diversi livelli di risoluzione e con differenti frequenze di refresh (tipicamente 50 e 100 Hz). I diversi prezzi dei televisori fanno spesso sorgere la domanda se all'investimento maggiore corrisponda anche una migliore esperienza nella visione dei programmi. In questa tesi abbiamo paragonato monitor televisivi con diversa risoluzione e frequenza di refresh. Nella prima parte della tesi sono presentate le misure legate alle caratteristiche fotometriche dei monitor stessi, come ad esempio il contrasto e la resa del colore. Attenzione è stata anche dedicata all'andamento temporale di queste grandezze, poiché i monitor LED sono assai meno stabili di quanto fossero i vecchi televisori a tubo catodico. Nella seconda parte della tesi sono descritte alcune misure psicofisiche che hanno coinvolto una popolazione abbastanza ampia (circa 70 persone). Queste misure erano volte a verificare se a caratteristiche diverse del monitor corrispondesse una differente percezione visiva".



Il Laureato con la Commissione: da sinistra: Prof. G. Migliori, Dott. R. Arrighi, Prof. R. Pratesi, Dott. D. Nosi, Dott. A. Farini, il laureato Stefano Vellini, Prof. G. Tino, Dr. A. Fossetti.