

Dott. RAPISARDA ANTONINO IVANO



TITOLO DI STUDIO

Master Science Degree in Clinical Optometry.

RUOLO ATTUALE

Docente a contratto di Tecniche in Contattologia presso Università degli Studi di Palermo – CdS in Ottica e Optometria ad indirizzo Sperimentale Professionalizzante. Docente di Esercitazioni di Contattologia ed Esercitazioni di Lenti Oftalmiche presso IIS Fermi-Eredia di Catania. Docente di Optometria e Contattologia presso Centro Scolastico Don Bosco – Istituto professionale in Ottica e Optometria di Catania.

PERCORSO PROFESSIONALE

Maturità scientifica, maturità in ottica, abilitazione in ottica, Bachelor Science Degree in Optometry e Master Science Degree in Clinical Optometry. Da circa 20 anni dedito all'insegnamento di Optometria e Contattologia. Svolge la libera professione di Optometrista, specializzato nella Contattologia Specialistica per cheratocono, post cheratoplastica, chirurgia refrattiva e lenti a contatto per Ortocheratologia.

ABSTRACT

Titolo

“Sviluppi e Applicazioni pratiche della stampa 3D tramite produzione additiva in Contattologia”

Questo lavoro sarà incentrato su alcuni esempi di applicazione della stampa 3D in Contattologia:

1. un nuovo approccio per simulare il processo di applicazione di lenti a contatto rigide gas permeabili (RGP) utilizzando la tecnologia di stampa 3D, utilizzando un modello 3D del segmento anteriore emisferico o parabolico utilizzando il software 3D Builder o Tinkercad e simulando un'applicazione di lenti a contatto RGP.
2. La stampa 3D su alcuni materiali, basata sulla fotopolimerizzazione in vasca per produrre lenti a contatto multimateriale, offrendo una correzione ottica multibanda ottimizzata, che può essere preziosa per affrontare condizioni oculari come il daltonismo.
3. Uno studio attuale che dimostra la fabbricazione di lenti a contatto smart personalizzate utilizzando la produzione additiva. Lo studio comprende la modellazione tridimensionale (3D) di lenti a contatto con l'assistenza di uno strumento di progettazione assistita da computer basato sulla dimensione standard delle lenti a contatto commerciali, seguita dalla selezione dei materiali idonei e dalla stampa 3D delle lenti a contatto.