

# OTTICA E OPTOMETRIA (LB24)

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento TECNICHE FISICHE PER L'OPTOMETRIA II

GenCod A003380

**Docente titolare** LUIGI SECLI'

**Insegnamento** TECNICHE FISICHE PER  
L'OPTOMETRIA II

**Insegnamento in inglese** OPTOMETRIC  
PHYSICAL TECHNIQUES II

**Settore disciplinare** FIS/07

**Corso di studi di riferimento** OTTICA E  
OPTOMETRIA

**Tipo corso di studi** Laurea

**Crediti** 8.0

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 80.0

**Per immatricolati nel** 2017/2018

**Erogato nel** 2019/2020

**Anno di corso** 3

**Lingua** ITALIANO

**Percorso** PERCORSO  
GENERICO/COMUNE

**Sede** Lecce

**Periodo** Primo Semestre

**Tipo esame** Orale

**Valutazione** Voto Finale

**Orario dell'insegnamento**

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

---

BREVE DESCRIZIONE  
DEL CORSO

Processi mentali che permettono la percezione.  
La luce , interazione con l'organismo con mezzi compensativi.

I sistemi informativi neuronali

Il sistema informativo visivo

vie neuronali visive

il sistema oculomotore

Domande a cui risponde il sistema informativo visivo.

Disordini del sistema informativo visivo:

funzionali

patologici

traumatici

secondari a patologie

congeniti

evolutivi

Lo stress visivo cognitivo prossimale

Condizione abituale dell'esaminato.

- anamnesi
  - esame esterno
  - visus abituale OD/OS OO Lontano e vicino;
  - occhio direttore (dominanza);
  - foria o tropia abituale, lontano e vicino;
  - movimenti oculari (H diagnostica) OD/OS OO;
  - inseguimenti;
  - saccadi;
  - fissazioni;
  - PPA OD/OS;
  - PPC;
  - AC/A CON+1.00 CON -1.00;
  - Disparità di fissazione Lontano Vicino;
  - Retinoscopia a distanza;
  - Retinoscopia da vicino;
  - Visione dei colori;
  - Stereopsi;
  - Atteggiamento posturale nella lettura;
  - Abilità di lettura;
  - Test di performance accomodativi ;
  - Test di performance vergenze;
- Condizione rifrattiva dell'esaminato
- Refrazione soggettiva lontano
  - Refrazione soggettiva vicino
  - Foria indotta lontano e vicino
- Studio dell'accomodazione e delle duzioni
- Duzioni (vergenze) lontano
  - Duzioni (vergenze) vicino
  - Ampiezza accomodativa
  - Accomodazione relativa positiva
  - Accomodazione relativa negativa.
- Verifica delle nuove condizioni visive
- Inseguimenti/saccadi
  - Ppa

- Ppc
- Disparità di fissazione Lontano Vicino
- Stereopsi;
- Atteggiamento posturale nella lettura;
- Abilità di lettura;
- Test di performance accomodativi ;
- Test di performance vergenze;

Deficit accomodativi

-III-Sustained

-Infacility

-Eccesso o spasmo

.Insufficienza

-Paralisi

Deficit fusionali

In direzione eso

-esoforia di base

-eccesso di convergenza

-insufficienza di divergenza

In direzione exo

-exoforia di base

-insufficienza di convergenza

-eccesso di divergenza

Foria verticale

---

#### PREREQUISITI

Conoscenze di Ottica geometrica, Ottica visuale, Anatomia e Fisiologia Oculare, Strumenti, Tecniche Fisiche per l'Optometria I

---

#### OBIETTIVI FORMATIVI

Consolidare nello studente i criteri e le tecniche di analisi qualitativa e quantitativa del sistema informativo visivo. Creare una base teorico pratica per risolvere i disordini visivi di competenza dell'ottico-optometrista, con la consapevolezza di affrontare i problemi del sistema visivo non solo in ambito compensativo ma anche preventivo e migliorativo.

---

#### METODI DIDATTICI

lezioni frontali con slides , laboratorio con lezioni e parte pratica

---

#### MODALITA' D'ESAME

scritto (idoneità)-orale e pratico

---

#### APPELLI D'ESAME

vedi il calendario esami di ottica-optometria

## PROGRAMMA ESTESO

Processi mentali che permettono la percezione.  
La luce , interazione con l'organismo con mezzi compensativi.

I sistemi informativi neuronali

Il sistema informativo visivo

vie neuronali visive

il sistema oculomotore

Domande a cui risponde il sistema informativo visivo.

Disordini del sistema informativo visivo:

funzionali

patologici

traumatici

secondari a patologie

congeniti

evolutivi

Lo stress visivo cognitivo prossimale

Condizione abituale dell'esaminato.

- anamnesi
  - esame esterno
  - visus abituale OD/OS OO Lontano e vicino;
  - occhio direttore (dominanza);
  - foria o tropia abituale, lontano e vicino;
  - movimenti oculari (H diagnostica) OD/OS OO;
  - inseguimenti;
  - saccadi;
  - fissazioni;
  - PPA OD/OS;
  - PPC;
  - AC/A CON+1.00 CON –1.00;
  - Disparità di fissazione Lontano Vicino;
  - Retinoscopia a distanza;
  - Retinoscopia da vicino;
  - Visione dei colori;
  - Stereopsi;
  - Atteggiamento posturale nella lettura;
  - Abilità di lettura;
  - Test di performance accomodativi ;
  - Test di performance vergenze;
- Condizione rifrattiva dell'esaminato
- Refrazione soggettiva lontano
  - Refrazione soggettiva vicino
  - Foria indotta lontano e vicino
- Studio dell'accomodazione e delle duzioni
- Duzioni (vergenze) lontano
  - Duzioni (vergenze) vicino
  - Ampiezza accomodativa
  - Accomodazione relativa positiva
  - Accomodazione relativa negativa.
- Verifica delle nuove condizioni visive
- Inseguimenti/saccadi
  - Ppa

- Ppc
- Disparità di fissazione Lontano Vicino
- Stereopsi;
- Atteggiamento posturale nella lettura;
- Abilità di lettura;
- Test di performance accomodativi ;
- Test di performance vergenze;

Deficit accomodativi

-III-Sustained

-Infacility

-Eccesso o spasmo

.Insufficienza

-Paralisi

Deficit fusionali

In direzione eso

-esoforia di base

-eccesso di convergenza

-insufficienza di divergenza

In direzione exo

-exoforia di base

-insufficienza di convergenza

-eccesso di divergenza

Foria verticale

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

Testi consigliati

-Schwartz Kandel, principi di neuroscienze ed. Ambrosiana Milano o

Bear Paradiso Connors, neuroscienze

-Anto Rossetti Pietro Gheller, Manuale di Optometria e Contattologia ed. Zanichelli

-Elliot B. Forrest, Visione e stress ed. Albo degli Optometristi

-Luigi Seclì, Approccio funzionale ai disturbi visivi-le basi ed. Grafo 2011

-Luigi Seclì, Igiene Visiva :prevenzione possibile – quaderni di comunicazione sanitaria 2017

-Vittorio Roncagli, Valutazione e trattamento dei disturbi visivi funzionali Vol. I La sequenza analitica, Vol. II Le retinoscopie dinamiche ed. Albo degli Optometristi- E.A.S.V.

Per chi conosce l'inglese:

-Grosvenor, Primary Care Optometry ed. B H

-OPTOMETRIC CLINICAL PRACTICE GUIDELINE CARE OF THE PATIENT WITH ACCOMMODATIVE AND VERGENCE DYSFUNCTION" ed. A.O.A. (American Optometric Association)-2001