



I.P.S.S.E.O.A. – I.P.S.I.A. “ETTORE MAJORANA”  
BARH11000E - c.f. 93510760726 – Cod. Univoco : FKMFFF  
e-mail: [barh11000e@istruzione.it](mailto:barh11000e@istruzione.it) pec: [barh11000e@pec.istruzione.it](mailto:barh11000e@pec.istruzione.it) Sito web: [www.iissmajoranabari.edu.it](http://www.iissmajoranabari.edu.it)  
SEDE CENTRALE: Via S. Tramonte, n. 2 - BARI S. Paolo - c.a.p. 70132  
Centralino: Tel. 080 5305335 - 080 9265750  
Succursale Via Nazionale, n. 8 - BARI Palese – 70128 - tel. 080 5305497

## ALLEGATO B

### ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLE ARTI AUSILIARIE-OTTICO

#### PROGRAMMA di INGLESE

Per l'esame di abilitazione all'esercizio delle Arti Sanitarie Ausiliarie - Ottico

Anno 2025

Programma per le prove di accesso e per l'esame

#### Module 1: Anatomy of the Eye

- Eye and Vision
- The Orbit
- The Cornea
- The Retina
- The Blind Spot
- Protective Structure and Lacrimal Apparatus
- Eye Movement

#### Module 2: Pathology

- Visual Disturbances and Focusing Impairment
- Eye Diseases: Black Eyes / Stye / Conjunctivitis / Blepharitis / Herpes Zoster / Glaucoma / Keratoconus / Cataracts / Colour blindness / Ocular Hypertension / Retinal Detachment / Uveitis
- Eye Disorders

#### Module 3: Eye Specialists

#### Module 4: Optical Instruments

- Slit Lamp
- Ophthalmometer
- Tonometer and Tonometry
- Campimeter

## **PROGRAMMA di OTTICA, OTTICA APPLICATA**

**Per l'esame di abilitazione all'esercizio delle Arti Sanitarie Ausiliarie - Ottico**

**Anno 2025**

### **PROGRAMMA PER LE PROVE di ACCESSO**

Modello atomico di Bohr.

Modello ondulatorio della luce.

Riflessione e rifrazione della luce.

Riflessione totale, angolo limite.

Prisma ottico, dispersione cromatica.

Il diottrio sferico, il potere diottrico, diottrie prismatiche, effetto prismatico.

Materiali e classificazione delle lenti oftalmiche.

Lenti (sottili, spesse, prismatiche, astigmatiche, ecc.)

Interferenza e diffrazione.

Polarizzazione e Birifrangenza.

Fibre ottiche.

### **PROGRAMMA PER L'ESAME**

Lenti (sottili, spesse, astigmatiche, prismatiche, polarizzate, ecc.).

Polarizzazione.

Potere risolutivo.

Aberrazioni ottiche.

Strumenti ottici e oftalmici – obiettivi e oculari.

Spettroscopia.

Fibre ottiche: funzionamento, struttura e campi di utilizzo delle fibre ottiche.

Laser: funzionamento, tipologia e utilizzo in oftalmologia.

Fluorescenza e luminescenza.

## **Programma di DISCIPLINE SANITARIE**

**Per l'esame di abilitazione all'esercizio delle Arti Sanitarie Ausiliarie - Ottico**

**Anno 2025**

### **Programma per le prove di accesso**

- Morfologia, anatomia, fisiologia dell'occhio e della visione
- Annessi oculari: palpebre, congiuntiva, apparato lacrimale
- Il bulbo: camera anteriore, camera posteriore, segmento anteriore, segmento posteriore, camera vitrea.
- Anatomia del: cristallino, cornea, uvea, retina.

### **PROGRAMMA PER L'ESAME**

**Bulbo oculare nel suo insieme e sua morfologia**

**Il diottro oculare**

**Le tre tuniche dell'occhio**

**Annessi oculari:**

- Anatomia delle palpebre
- Patologia delle palpebre, blefarite, orzaiolo, calazio, ptosi
- Anatomia apparato lacrimale
- Film lacrimale e sua fisiologia
- Patologie apparato lacrimale: dacriocistiti e occhio secco
- Valutazione qualitativa e quantitativa del film lacrimale: test di Schirmer e Break up time

**Congiuntiva:**

- Anatomia e struttura microscopica
- Fisiologia
- Patologie della congiuntiva: classificazione clinica e patogenesi delle congiuntiviti: batteriche, virali, allergiche, malattie degenerative della congiuntiva: pterigio

**Tunica Fibrosa : cornea e sclera**

- Anatomia sclera e limbus sclero corneale
- Anatomia cornea e istologia
- Fisiologia della cornea
- Patologie della cornea, classificazione clinica e patogenesi delle cheratiti: cheratiti batteriche, cheratiti virali, degenerazioni corneali distrofiche, cheratocono
- Topografia corneale

**Cristallino :**

- Anatomia

- Istologia
- Fisiologia: meccanismo dell'accomodazione
- Patologie del cristallino: cataratta e suo trattamento chirurgico cenni
- Lampada a fessura

#### Tonaca Vascolare o uvea:

- Anatomia e fisiologia coroide
  - Anatomia e fisiologia corpi ciliari
  - Anatomia e fisiologia iride
  - Angolo irido-corneale
  - Patologie dell'uvea:uveiti anteriori e posteriori
- 
- Umor acqueo
  - Camera anteriore
  - Camera posteriore
  - Segmento anteriore
  - Segmento posteriore

#### Idrodinamica oculare :

- Umor acqueo
- Produzione e smaltimento dell'umor acqueo
- Definizione di glaucoma
- Il glaucoma ad angolo aperto e glaucoma ad angolo chiuso
- Terapie farmacologiche, chirurgiche e parachirurgiche dei glaucomi
- Tonometria
- Campimetria
- Gonioscopia

#### Vitreo:

- Anatomia
- Fisiologia
- Patologia

#### Retina:

- Anatomia
- Fisiologia della visione
- Distacco di retina
- Retinopatia diabetica
- Degenerazione maculare senile
- Retinite pigmentosa

## **Programma di DIRITTO**

**Per l'esame di abilitazione all'esercizio delle Arti Sanitarie Ausiliarie - Ottico**

**Anno 2025**

### **Programma per le prove di accesso**

Concetto giuridico ed economico dell'imprenditore:

- Definizione imprenditore
- Definizione impresa
- Imprenditore agricolo
- Imprenditore commerciale
- Piccolo imprenditore
- Impresa familiare

Le società:

- Il contratto di società
- La classificazione delle società
- La società semplice
- La società in nome collettivo
- La società in accomandita semplice
- La società per azioni
- La società in accomandita per azioni
- La società a responsabilità limitata
- Lo scopo mutualistico
- Le società cooperative

Il contratto :

- Definizione
- Elementi del contratto
- La rappresentanza
- Il contratto per adesione
- Il contratto preliminare
- Effetti del contratto
- Invalidità del contratto
- L'annullabilità
- La rescindibilità
- La risoluzione

### **PROGRAMMA PER L'ESAME**

Concetto giuridico ed economico dell'imprenditore:

- Definizione imprenditore
- Definizione impresa
- Imprenditore agricolo
- Imprenditore commerciale
- Piccolo imprenditore

- **Impresa familiare**

#### **Le società:**

- **Il contratto di società**
- **La classificazione delle società**
- **La società semplice**
- **La società in nome collettivo**
- **La società in accomandita semplice**
- **La società per azioni**
- **La società in accomandita per azioni**
- **La società a responsabilità limitata**
- **Lo scopo mutualistico**
- **Le società cooperative**

#### **Il contratto :**

- **Definizione**
- **Elementi del contratto**
- **La rappresentanza**
- **Il contratto per adesione**
- **Il contratto preliminare**
- **Effetti del contratto**
- **Invalidità del contratto**
- **L'annullabilità**
- **La rescindibilità**
- **La risoluzione**
  
- **Definizione IVA**
- **Aliquote applicabili nel settore del commercio degli occhiali**
- **Fattura e scontrino fiscale**

#### **Titoli di credito e strumenti di pagamento**

- **Cambiali**
- **Assegni**
- **Moneta bancaria**
- **Bonifico e ricevute bancarie**
- **Conto corrente bancario**
- **Carta di credito**

#### **Certificazione dei manufatti in campo ottico**

- **L'ottico e il rispetto delle leggi sui dispositivi medici**
- **Certificazione del dispositivo medico in campo ottico**

#### **La disciplina della sicurezza aziendale**

- **Il sistema normativo di protezione dei lavoratori in azienda**
- **Il D.Lgs.626/1994**
- **Misure generali di tutela previste dal D.Lgs.81/2008**
- **I soggetti responsabili della sicurezza dei lavoratori**

#### **La normativa sul trattamento dei dati personali**

- Il diritto alla protezione dei dati personali
- Codice della privacy
- I soggetti che effettuano il trattamento dei dati personali
- I diritti dell'interessato
- Gli adempimenti. La notificazione al garante
- L'autorità garante per la protezione dei dati personali
- Trattamento dei dati personali in ambito sanitario

#### La legislazione socio-sanitaria

- Servizio Sanitario Nazionale

## **PROGRAMMA DI ESERCITAZIONE LENTI OFTALMICHE**

**Per l'esame di abilitazione all'esercizio delle Arti Sanitarie Ausiliarie - Ottico**

**Anno 2025**

### **Programma per le prove di ingresso**

Materiali e indici di una lente oftalmica

Numero di Abbe di una lente oftalmica

Calcolo del diametro utile

Calcolo dell'addizione

Lenti multifocali e bifocali

Scelta delle lenti multifocal in relazione alla prescrizione visiva ed alla montatura

Montaggio delle lenti multifocal in relazione alle varie tipologie di montature

Imparare a consultare un listino oftalmico

Scegliere le lenti oftalmiche in relazione al difetto refrattivo

Lenti prismatiche

Normative europee che disciplinano:

- la conformità delle protesi sanitarie
- classi e categorie dei filtri solari
- garanzie biennuali sui difetti di fabbrica
- presenza del nickel nelle leghe metalliche delle montature

### **PROGRAMMA PER L'ESAME**

Riconoscere il difetto visivo da una prescrizione medica

Frontofocometro manuale : lettura e centraggio

Materiali e indici di una lente oftalmica

Numero di Abbe di una lente oftalmica

Mola manuale e automatica e relativi montaggi: cerchiati, nylor e glassant

Calcolo del diametro utile

Presbiopia e lente addizionale

Lenti multifocali e bifocali

Scelta delle lenti multifocal in relazione alla prescrizione visiva ed alla montatura

Montaggio delle lenti multifocali in relazione alle varie tipologie di montature

## **PROGRAMMA DI ESERCITAZIONE DI OPTOMETRIA**

**Per l'esame di abilitazione all'esercizio delle Arti Sanitarie Ausiliarie - Ottico**

**Anno 2025**

### **Programma per le prove di accesso**

#### **ANOMALIE REFRAKTIVE**

1. Miopia: caratteristiche generali
2. Ipermetropia: caratteristiche generali
3. Astigmatismo: caratteristiche generali

#### **VISIONE BINOCULARE**

1. Vedere con due occhi
2. Visione binoculare
3. Disparità di fissazione
4. Stereopsi
5. Diplopia

#### **STRUMENTI DI MISURAZIONE**

1. Il forottero
2. Descrizione delle parti dello strumento e funzionamento
3. Proiettore e tabella ottotipica
4. oftalmometro
5. Uso del riunito optometrico
6. Topografo corneale

#### **REFRAZIONE OGGETTIVA E SOGGETTIVA**

1. Anamnesi
2. Refrazione oggettiva
3. Schiascopia statica
4. Schiascopia dinamica
5. Refrattometria e autorefrattometria
6. Oftalmometria e oftalmoscopia
7. Refrazione soggettiva
8. Accomodazione
9. Annebbiamento, occlusione, ciclodamia
10. Valutazione dello sfero
11. Test del quadrante
12. Test del cilindro crociato
13. Bilanciamento binoculare e bioculare sia in refrazione remota che prossimale.
14. Carta di Jaques
15. Punto conclusivo della refrazione

## **PROGRAMMA PER L'ESAME**

### **VISIONE BINOCULARE, ANOMALIE E TEST DI CONTROLLO**

1. Valutazione della binocularità
2. Diplopia
3. Test del filtro rosso
4. Test dei vetri striati di Bagolini
5. Test dei quattro punti di Worth
6. Stereopsi
7. Test della mosca
8. Forie e tropie
9. Cover test
10. Strabismo
11. Il soggetto ambliope

### **PERCEZIONE CROMATICA ED ANOMALIE**

1. Illuminologia e colorimetria
2. Il colore
3. Percezione cromatica
4. Anomalie della percezione cromatica: il daltonismo
5. Test di Ishihara

### **IPOVISIONE**

1. Il soggetto ipovedente
2. cecità e visione ridotta
3. Trattamento ottico
4. Ausili ingrandenti

### **INDAGINE STRUMENTALE**

1. Topografia Corneale
2. Oct
3. Fluorangiografia
4. Campi Visivi e Adattocampimetria
5. Lampada a fessura
6. Pachimetria

## **PROGRAMMA DI ESERCITAZIONE DI CONTATTOLOGIA**

**Per l'esame di abilitazione all'esercizio delle Arti Sanitarie Ausiliarie - Ottico**

**Anno 2025**

### **Programma per le prove di accesso**

Lampada a fessura: luce, filtri e tecniche di illuminazione

Film lacrimale descrizione e strati

Test Schirmer

Test B.U.T.

Cenni storici sulla nascita ed evoluzione delle lenti a contatto: dalle rigide alle morbide

Materiali e geometrie delle lenti a contatto morbide

Trasmissibilità e permeabilità all'ossigeno DK e DK/t

Lenti a contatto e vizi refrattivi

Tabelle di conversione e calcolo del potere di una lac morbida

Schede tecniche delle lenti a contatto morbide

### **PROGRAMMA PER L'ESAME**

Anamnesi

Oftalmometro e parametri corneali

Autorefrattometro e autokeratometro

Tipologie di ricambi

Istruzioni al paziente

Manutenzione delle lac morbide: Conservazione e detergenza; Risciacquo; Perossido e  
pasticca enzimatica ; Sostituti ed integratori lacrimali

Lenti a contatto toriche e tecniche di applicazione

Lenti a contatto progressive e tecniche di applicazione

La correzione del cheratocono

Ortocheratologia

Correzione dell'afachia

Lenti a contatto per scopi refrattivi su cornee sottoposte ad interventi chirurgici a Laser