

**Quadro di riferimento per la redazione e lo svolgimento  
della seconda prova scritta dell'esame di Stato**

<p><b>ISTITUTI PROFESSIONALI SETTORE SERVIZI</b></p> <p><b><i>CODICE IP04</i></b></p> <p><b><i>INDIRIZZO: SERVIZI SOCIO-SANITARI</i></b></p> <p><b><i>ARTICOLAZIONE: ARTI AUSILIARIE DELLE PROFESSIONI SANITARIE - OTTICO</i></b></p>
---

**Caratteristiche della prova d'esame**

La prova fa riferimento a situazioni operative della filiera di servizio e richiede al candidato attività di analisi, scelte, decisione sullo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi.

La prova consiste in una delle seguenti tipologie:

- a) definizione, analisi, ed elaborazione di un tema relativo al percorso professionale, anche sulla base di documenti, tabelle e dati;
- b) analisi e soluzione di problematiche della propria area professionale;
- c) individuazione e predisposizione delle fasi per la realizzazione di un prodotto o anche di un servizio.

Nel caso in cui la scelta del D.M. emanato annualmente ai sensi dell'art. 17, comma 7 del D. Lgs. 62/2017 ricada su una prova concernente più discipline, la traccia sarà predisposta in modo da proporre temi e situazioni problematiche che consentano, in modo integrato, di accertare le conoscenze, abilità e competenze attese dal PECUP dell'indirizzo e afferenti ai diversi ambiti disciplinari.

La seconda parte della prova è predisposta dalla Commissione d'esame in coerenza con le specificità del Piano dell'offerta formativa dell'istituzione scolastica e della dotazione tecnologica e laboratoriale d'istituto.

La durata della prova può essere compresa tra sei e otto ore.

Fatta salva l'unicità della prova, la Commissione, tenuto conto delle esigenze organizzative, si può riservare la possibilità di far svolgere la prova in due giorni.

## **DISCIPLINE CARATTERIZZANTI L'INDIRIZZO DI STUDIO**

### **DISCIPLINE SANITARIE (ANATOMIA, FISIOPATOLOGIA OCULARE E IGIENE)**

#### **Nuclei tematici fondamentali**

- Norme di igiene e prevenzione delle malattie.
- Le strutture anatomiche e i meccanismi della visione.
- Patologie del segmento anteriore dell'occhio.
- Patologie della retina.
- Alterazioni della trasmissione della radiazione luminosa attraverso le strutture oculari.

#### **Obiettivi della prova**

- Applicare le norme di igiene e prevenzione delle malattie.
- Correlare strutture e funzioni del sistema ottico con le patologie che compromettono la visione.
- Interpretare i risultati dei test visivi e delle immagini ricavate dagli strumenti di indagine.
- Riconoscere le caratteristiche essenziali della patologia al fine di orientare l'utente verso competenti Enti pubblici e privati (competenti strutture professionali).

## **OTTICA, OTTICA APPLICATA**

### **Nuclei tematici fondamentali**

- Lenti: astigmatiche, prismatiche e multifocali.
- Interferenza della luce anche in riferimento al trattamento antiriflesso.
- Effetto fotoelettrico e dualità onda corpuscolo.
- Fibre Ottiche: struttura, funzionamento e applicazioni in campo medico e tecnologico.
- Laser e sue applicazioni in oftalmologia.

### **Obiettivi della prova**

- Interpretare un fenomeno ottico e costruire la relativa rappresentazione matematica.
- Scegliere e analizzare il tipo di lente in funzione del difetto visivo.
- Utilizzare la dualità onda-corpuscolo nell'interpretazione dei fenomeni fisici.
- Distinguere e classificare le tipologie di fibre ottiche in relazione ai settori di utilizzo.
- Classificare i campi di utilizzazione dei laser in base alla classe di potenza e al tipo di radiazione.

**Disciplina: ESERCITAZIONI DI OPTOMETRIA**

**Nuclei tematici fondamentali**

- Meccanismi sensoriali e motori della visione binoculare.
- Acuità visiva e tavole optometriche.
- Ametropie assosimmetriche, astigmatiche e loro trattamento compensativo.
- Metodi di refrazione oggettiva e soggettiva.
- Presbiopia e criteri correttivi.
- Normativa sulla sicurezza dei luoghi di lavoro.

**Obiettivi della prova**

- Eseguire e interpretare test per la valutazione della visione binoculare
- Determinare e registrare l'acuità visiva.
- Misurare ametropie sferiche e astigmatiche con metodiche oggettive e soggettive.
- Individuare dei criteri correttivi per il soggetto presbite.
- Organizzare uno studio Optometrico con riferimento alla sicurezza del luogo di lavoro.

### Griglia di valutazione per l'attribuzione dei punteggi

<b>Indicatore</b> <i>(correlato agli obiettivi della prova)</i>	<b>Punteggio max per ogni indicatore</b>
Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei fondanti della disciplina.	<b>6</b>
Padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo rispetto agli obiettivi della prova, con particolare riferimento all'analisi e comprensione dei casi e/o delle situazioni problematiche proposte e alle metodologie utilizzate nella loro risoluzione.	<b>7</b>
Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico-grafici prodotti.	<b>3</b>
Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi specifici.	<b>4</b>