

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

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

Indicatore (correlato agli obiettivi della prova)	Punteggio max per ogni indicatore
Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei fondanti della disciplina.	6
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.	7
Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico-grafici prodotti.	3
Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi specifici.	4