

**PROGRAMMA OTTICA/OTTICA APPLICATA**  
**ESAME DI ABILITAZIONE – SETTORE OTTICO**

**OTTICA**

- Modello ondulatorio della luce
- I primi modelli atomici. Modello atomico di Bohr
- Ipotesi di Planck-Einstein e i fotoni
- Effetto fotoelettrico
- Dualismo onda-corpuscolo
- Fluorescenza e fosforescenza
- La polarizzazione
- Interferenza e diffrazione
- Funzionamento, struttura, utilizzazione delle fibre ottiche
- Principi di funzionamento, tipologie e utilizzo dei laser

**OTTICA APPLICATA**

- Potere risolutivo dell'occhio
- Lenti: astigmatiche, prismatiche e multifocali
- Lenti polarizzate
- Trattamento antiriflesso delle lenti oftalmiche
- Applicazioni del laser in campo oftalmico