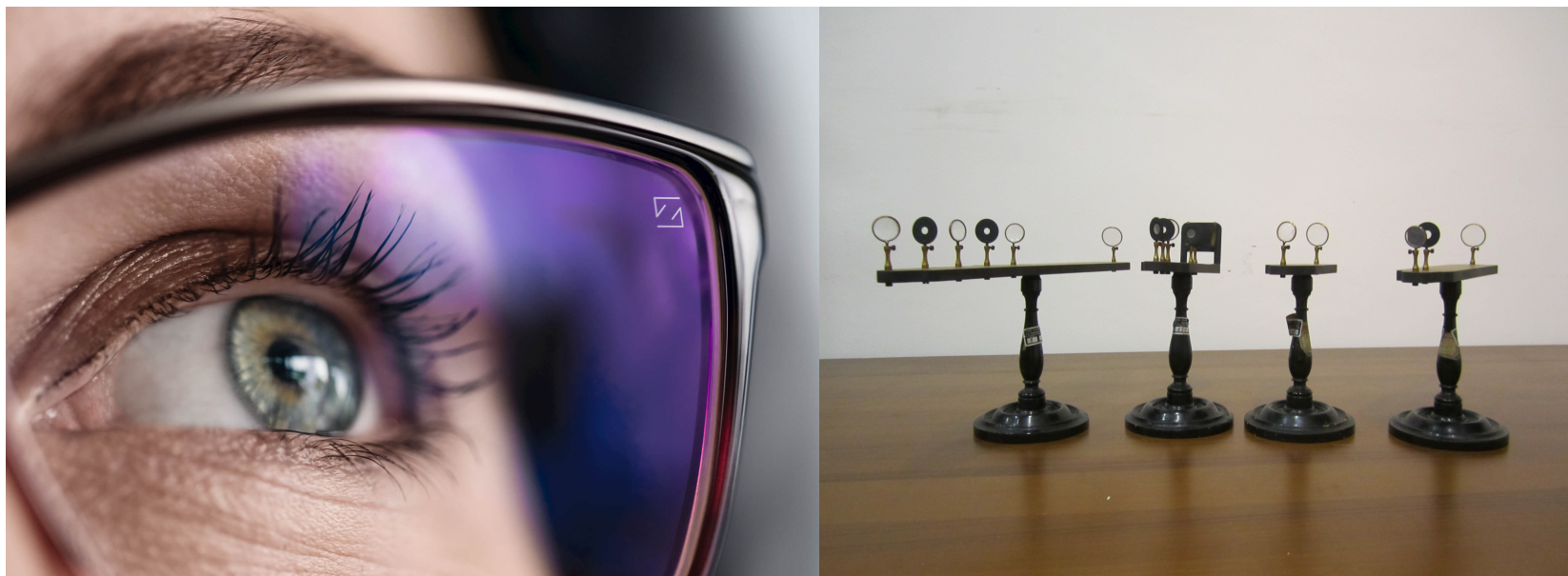


Università degli Studi di Palermo
Dipartimento di Fisica e Chimica
“Emilio Segrè”

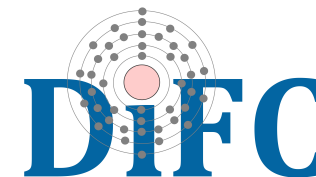
CORSO DI LAUREA IN
OTTICA ed OPTOMETRIA*
** ad orientamento professionale*



Università degli Studi di Palermo

Dipartimento di Fisica e Chimica

“Emilio Segrè”



Il CdS in Ottica ed Optometria si inquadra nell'ambito della classe **L-30 Scienza e Tecnologie Fisiche** e si configura come un corso a **orientamento professionale** secondo l'art. 8 del DM 06/2019 del 08/01/2019.

Non esistono altri CdS con obiettivi formativi simili nella Regione Sicilia, dove la professione dell'ottico è stata finora ad appannaggio solamente delle scuole superiori.

La proposta formativa ha avuto una valutazione decisamente positiva dal **MIUR**:

Punti di forza: Percorso formativo ben motivato e strutturato

Punti di debolezza: Nessuno

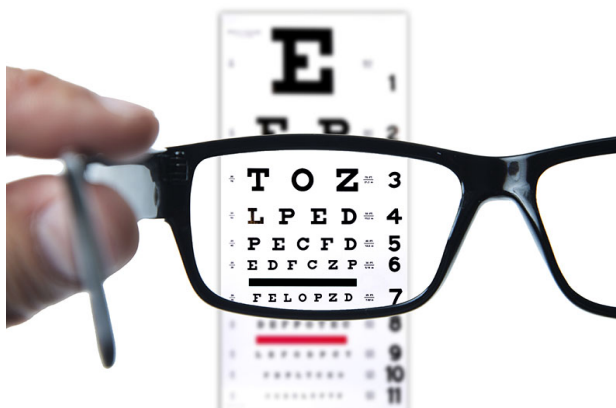
Opportunità: Elevate opportunità di impiego per i laureati essendo l'unico CdS che forma ottici ed optometristi nella Regione Sicilia.



A chi ci rivolgiamo?

Il Corso di Studi in Ottica ed Optometria si rivolge principalmente ai **giovani diplomati** che siano interessati ad intraprendere un percorso professionale in un campo, quello dell'**ottica** e dell'**optometria**, ricco di sfide tecnologiche tanto nel campo delle **applicazioni industriali** quanto in quello del miglioramento delle condizioni di **salute dell'Uomo**.

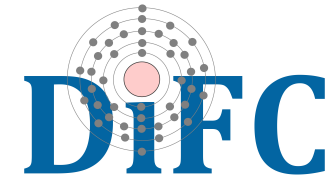
Il Corso di Studi si rivolge anche a quei **professionisti** che già operano nel campo e intendono approfondire e rinnovare le conoscenze già acquisite, accedendo ad una formazione superiore di tipo universitario.





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

orientamento professionale



Il Corso di Studi in Ottica ed Optometria è un corso ad **orientamento professionale** i cui obiettivi formativi prevedono un percorso di studi

multidisciplinare, con una predominante formazione in Fisica di base e applicata ma anche in discipline biomediche specifiche,

applicativo, orientato alle applicazioni nel settore dell'ottica, dell'optometria, dei materiali e delle strumentazione per l'ottica,

pratico, per la presenza per quasi un terzo dell'intero percorso formativo di tirocini curriculari (50 CFU).





Coinvolgimento nel processo formativo di

- 1. professionisti legati alle associazioni degli ottici ed optometristi a livello nazionale e locali,***
- 2. aziende nazionali e locali operanti nel settore dell'Ottica,***
- 3. soggetti della formazione professionale operanti nel territorio.***

Tali soggetti saranno coinvolti nel processo formativo tramite **opportune convenzioni** con l'Ateneo. La stipula di tali convenzioni consentirà agli studenti l'accesso diretto, tramite tirocini specialistici, al mondo del lavoro e permetterà alle aziende coinvolte di dare il loro contributo al Corso di Studi attraverso il trasferimento di competenze pratiche e aggiornamenti su temi specialistici e sulle esigenze del mondo del lavoro che eventualmente emergeranno nel tempo.

Esistono o sono in corso di stipula accordi e convenzioni con:

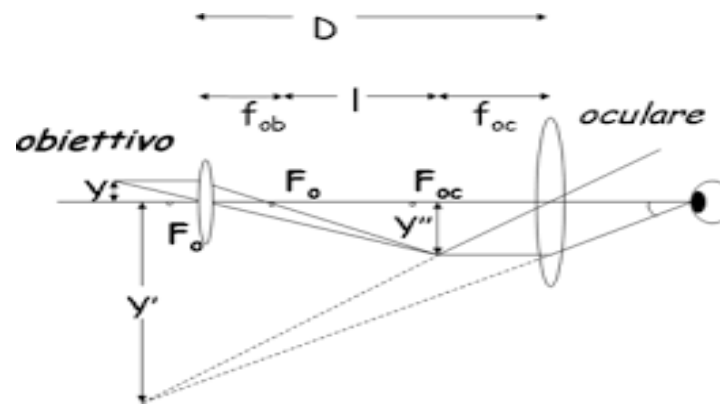
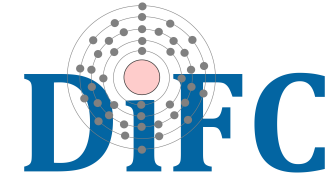
- ***Osservatorio Astronomico di Palermo***, per formare una figura qualificata di **tecnologo** che possa fungere da ponte tra il mondo accademico e quello dell'industria;
- ***FederOttica Nazionale***, per il proseguimento post-laurea nella professione di ottico-optometrista;
- ***Consiglio Nazionale Periti industriali***, per il proseguimento post-laurea nel campo dell'industria.
- ***Aziende*** di ottica e aziende produttrici di lenti e strumenti ottici, per i tirocini;
- ***IISS Ascione***, per dare una continuità formativa a livello superiore e specialistico;





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Obiettivi Formativi



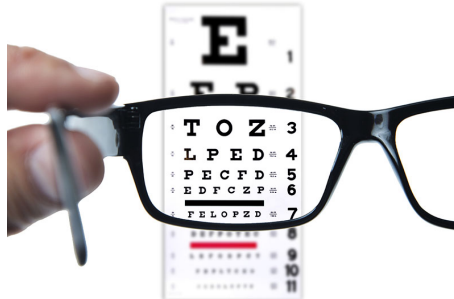
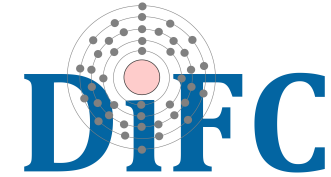
Il Corso di Studi si propone di fornire:

1. un'adeguata conoscenza dei settori della Fisica di base classica e moderna;
2. conoscenze teoriche e pratiche in materie tecniche specifiche nei settori dell'ottica e dell'optometria;
3. conoscenze delle moderne strumentazioni e dei nuovi materiali utilizzati nell'ottica, nell'optometria e nella contattologia;
4. conoscenze bio-mediche basilari relative alle implicazioni dell'uso di strumenti per la misura e la correzione dei difetti rifrattivi della vista;
5. conoscenze di base riguardanti la gestione, anche finanziaria, di piccole e medie aziende;
6. competenze operative e di laboratorio con particolare riguardo all'utilizzo di strumentazione e sistemi ottici;
7. capacità di comprendere ed utilizzare strumenti matematici ed informatici adeguati all'ambito operativo professionale;
8. capacità di operare professionalmente negli ambiti applicativi dell'ottica e dell'optometria anche nelle aziende di produzione delle lenti.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Obiettivi Formativi



Vogliamo formare:

- **persone che lavoreranno con competenza e qualità nei negozi di ottica**

*Il laureato in Ottica e Optometria **esamina**, con tecniche optometriche, le deficienze visive, **confeziona, appresta, ripara e vende direttamente al pubblico**, su prescrizione medica, occhiali e lenti protettive o correttive dei disturbi visivi dovuti alla rifrazione.*

- **persone che possano lavorare nel mondo dell'industria**

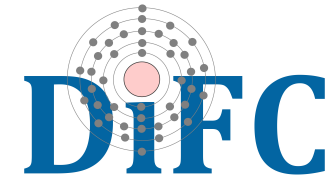
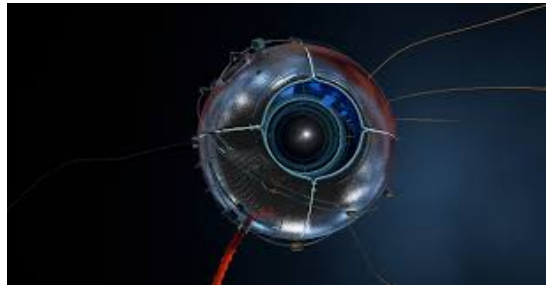
*Il laureato in Ottica e Optometria sarà in grado di gestire con competenza le più complesse attrezzature ottiche ed optometriche presenti nel mercato e di fornire supporto tecnico/scientifico specializzato nei campi ove si sviluppano e si utilizzano metodologie e strumentazioni ottiche, **fungendo da interfaccia tra le esigenze dei ricercatori accademici e quelli che lavorano nell'industria**, specialmente nel campo dei biomateriali applicati all'astrofisica, alla biofisica ed ai sistemi biomedici.*





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Sbocchi occupazionali

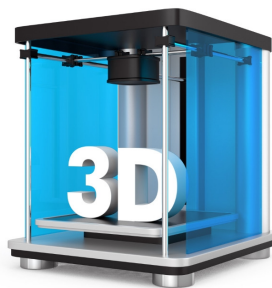


Il laureato sarà una figura professionale altamente qualificata. Gli sbocchi occupazionali del laureato:

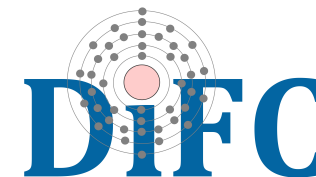
- **nel settore industriale** in attività di tecnico ricercatore e/o responsabile del controllo di processo e qualità di strumentazione ottica, di costruzione di lenti oftalmiche e di lenti a contatto; attività presso le grandi industrie ottiche fino alle piccole e medie imprese che trattano articoli e strumenti tecnici per il settore ottico e della visione;
- **nel settore commerciale** in attività di assistente allo sviluppo di prodotti presso il cliente, assistenza post-vendita (corsi informativi e di aggiornamento presso il cliente), sviluppo del mercato e delle applicazioni dei prodotti e degli strumenti ottici, controllo di processo e qualità nella produzione;
- **nel settore professionale** in attività di imprenditore, libero professionista, professionista tecnico in aziende ottiche;
- **nel settore pubblico** in attività di libero professionista, professionista tecnico presso Enti Pubblici di ricerca, per attività attinenti con la professione di ottico, nonché come tecnologo presso università o enti di ricerca.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO



Piano di Studi



I ANNO

Fisica I
Fondamenti di Matematica
Fondamenti di Chimica
Informatica

LAB di Ottica Geometrica
Anatomia ed Istologia oculare
Lingua Inglese

TIROCINIO di Lenti Oftalmiche
TIROCINIO di Optometria I

II ANNO

Fisica II
Biochimica
Fisiologia generale ed oculare

LAB di Strumentazione Ottica
Elementi di Fisica Moderna
Fisiopatologia oculare
Elementi di Igiene

Materia a scelta I

TIROCINIO di Contattologia I
TIROCINIO di Optometria II

III ANNO

Elementi di interazione radiazione-materia
LAB di Chimica dei Materiali per l'ottica
3-D Printing

Elementi di Struttura della Materia
Elementi di Biofisica
Strumentazione per Ottica ed Astronomia

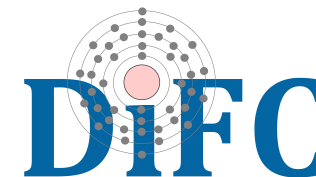
Materia a scelta II

TIROCINIO di Contattologia II
TIROCINIO di Optometria III

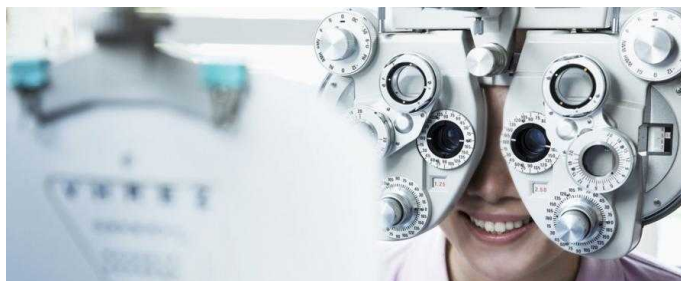
Storia della Fisica Moderna e dell'Ottica; Economia e gestione d'impresa; Management; ...

Corso di Laurea in OTTICA ed OPTOMETRIA*

** ad orientamento professionale*



- E' ad accesso programmato per **30 studenti + 2** posti riservati per stranieri.
- E' previsto un **test di ingresso** relativo ad argomenti di Algebra, Trigonometria, Geometria, Biologia e Chimica.
- Per essere ammessi alla prova d'ingresso occorre essere in possesso di un **diploma di scuola secondaria superiore di durata quinquennale** o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo ai sensi delle leggi vigenti.



Università degli Studi di Palermo

Dipartimento di Fisica e Chimica

“Emilio Segrè”



Viale delle Scienze, Edificio 18 - 90128 Palermo, Italy

Aule e Laboratori: Viale delle Scienze, Ed. 18 DiFC

Informazioni presso:

Coordinatore del Comitato Ordinatore

Prof. Salvatore Micciché

Email: salvatore.micciche@unipa.it