

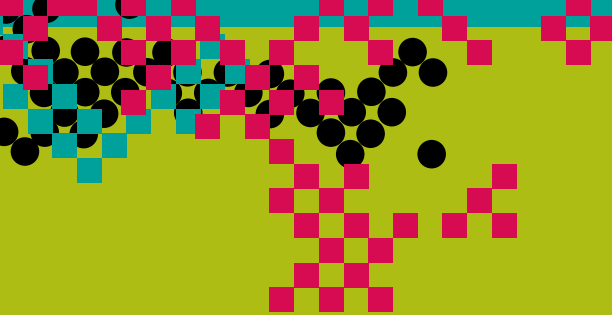


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

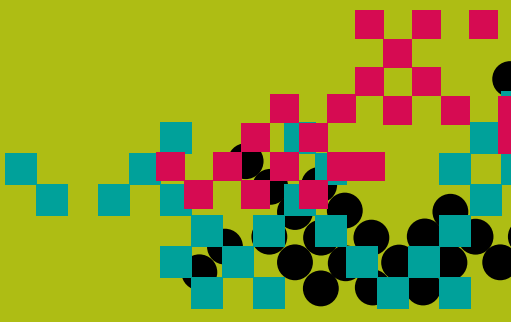
Scuola di Scienze
Matematiche
Fisiche e Naturali

laurea
triennale

ottica e
optometria



I continui e recenti progressi dell'ottica per la visione richiedono la formazione di una figura professionale altamente specializzata, dotata di una elevata conoscenza della funzione visiva, in grado di utilizzare la più moderna strumentazione optometrica per la misurazione della vista e di proporre strumenti correttivi adeguati, al passo con i più recenti sviluppi della tecnica sia per quanto riguarda le lenti oftalmiche che le lenti a contatto. Questo anche in vista di una revisione normativa che ponga il nostro paese al pari degli altri paesi europei. Il corso di Laurea in Ottica e Optometria si articola su più sedi, in base alle esigenze didattiche. A Vinci è ospitato dal IRSOO-Istituto di Ricerca e di Studi in Ottica e Optometria, istituto che vanta una lunga tradizione nel campo optometrico. Il corso, per sua natura multidisciplinare, è coordinato dal Dipartimento di Fisica e Astronomia e si avvale della collaborazione, oltre che dell'IRSOO stesso, di centri di ricerca del CNR (INO-Istituto Nazionale di Ottica, e IFAC-Istituto di Fisica Applicata). La didattica si articola in insegnamenti di base ed insegnamenti caratterizzanti, affiancati da attività di laboratorio sia per fisica/ottica che per optometria e contattologia.





requisiti di accesso

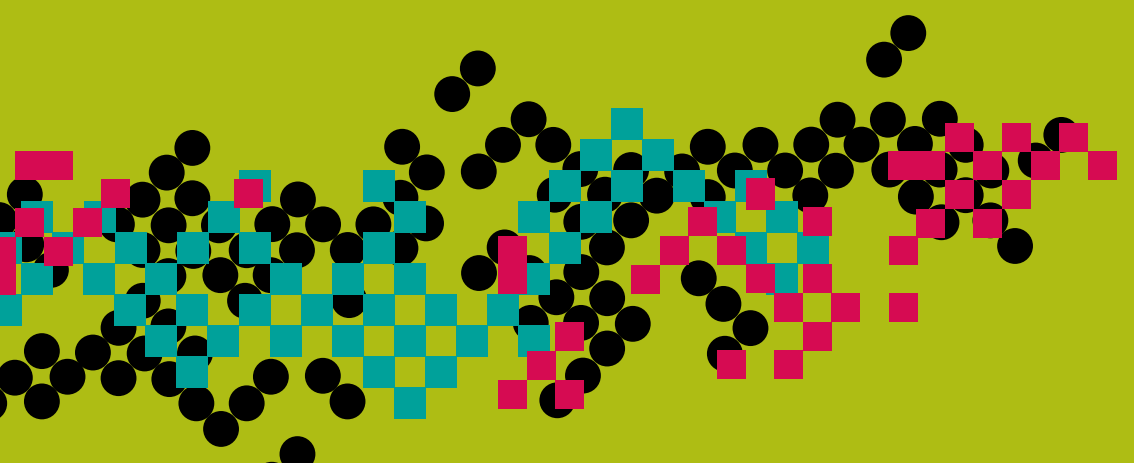
Per essere ammessi al Corso di Laurea in Ottica e Optometria occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo grado o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo. Conoscenze degli aspetti elementari della matematica (aritmetica, algebra, trigonometria, geometria, logaritmi) e della fisica classica (meccanica, termologia, fenomeni ondulatori, elettromagnetismo ed ottica) consentono una più agevole fruizione del percorso didattico.

L'accertamento del grado di preparazione iniziale degli studenti è effettuato mediante un test obbligatorio non vincolante ai fini dell'immatricolazione, comune ad altri Corsi di Lau-

rea della Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.

Per i criteri di valutazione del test, effettuazione dello stesso, le modalità di iscrizione e ogni altro dettaglio utile si rinvia al bando visibile sul sito web della scuola all'indirizzo: www.scienze.unifi.it

Nel caso di mancato superamento del test verranno riconosciuti allo studente degli obblighi formativi aggiuntivi che saranno assolti con la frequenza obbligatoria di un corso di recupero online più una verifica finale o, in alternativa alla verifica finale, il superamento di uno degli esami di matematica del primo anno.



obiettivi obiettivi

Il corso di Laurea in Ottica e Optometria ha caratteristiche multidisciplinari, date dalla presenza sia di insegnamenti di base che di corsi specifici relativi ai vari aspetti fondamentali ed applicativi dell'ottica e dell'optometria, e dalla presenza di una importante base biomedica fornita dalla Scuola di Scienze della Salute Umana dell'Università di Firenze, funzionale alla comprensione delle metodiche correttive delle varie disfunzioni visive.

Gli obiettivi formativi del corso di Laurea in Ottica e Optometria consistono in:

- avere una buona conoscenza dei processi ottici caratteristici del sistema visivo;
- saper gestire con competenza le più complesse attrezzature ottico/optometriche presenti sul mercato;
- saper fornire supporto tecnico/scientifico specializzato nei campi ove si sviluppano e utilizzano metodologie/strumentazioni ottiche.

A tal fine sono previste attività formative intese a fornire:

- adeguate conoscenze di matematica, informatica e fisica, sia classica che moderna;
- ottima formazione nel settore dell'ottica (ottica geometrica, ottica fisica, ottica oftalmica, strumentazione per l'ottica, materiali per l'ottica) e delle sue applicazioni;
- conoscenze generali di tipo biochimico e anatomico-biologico e conoscenze approfondite dell'occhio e del processo visivo;
- competenze per fornire supporto tecnico e scientifico in tutte le attività che richiedano l'utilizzo di metodologie ottiche;
- buona conoscenza teorica delle tematiche fisiche implicate nei processi ottici, particolarmente di quelli inerenti il sistema visivo, insieme alle necessarie conoscenze di tipo tecnico per la determinazione del mezzo ottico idoneo alla compensazione del difetto visivo, questo quando non siano presenti patologie, accertate dal medico oculista.



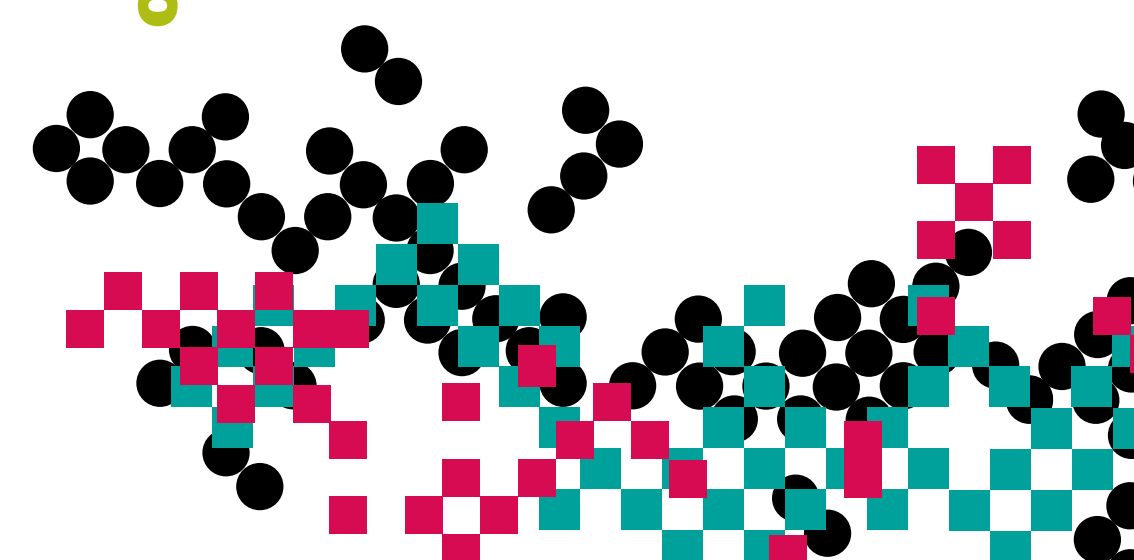
opportunità professionali

Il laureato in Ottica e Optometria ha una preparazione adatta all'inserimento professionale nelle realtà che operano nel campo dell'ottica e della visione, sia private che pubbliche.

In particolare presso l'industria nella produzione, commercializzazione e assistenza di strumentazione ottica per oculisti e optometristi, di lenti oftalmiche, lenti a contatto e prodotti correlati.

Nel settore professionale, previo conseguimento della abilitazione all'esercizio della professione di ottico come **imprenditore, libero professionista o dipendente** presso studi optometrici e come consulente optometrico in ambito oculistico presso strutture pubbliche o private.

La formazione del laureato in Ottica e Optometria è altresì finalizzata al suo inserimento, dopo ulteriori periodi di istruzione e di addestramento, in attività di supporto alla **ricerca scientifica e tecnologica**, ed in attività di **insegnamento**.



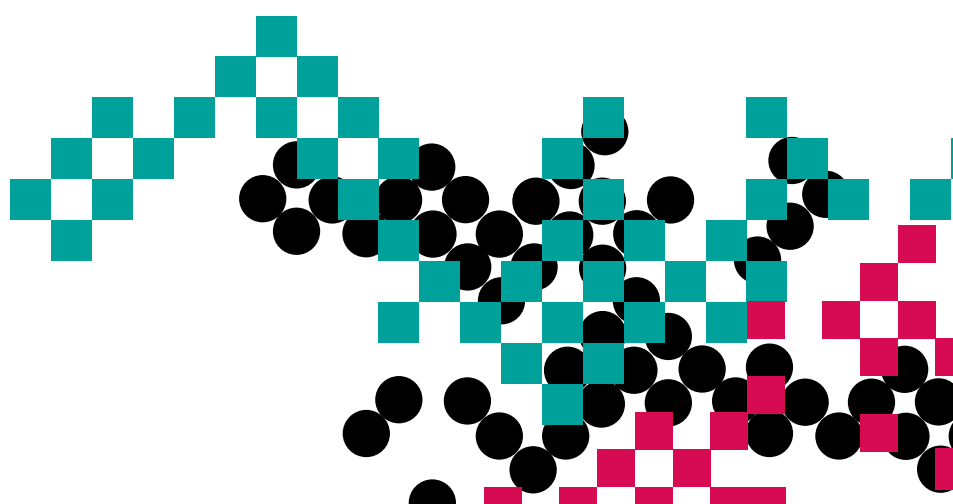


tirocinio e stage

È previsto un periodo di tirocinio di circa un mese, per un totale di **9 crediti**, da effettuare di norma nel secondo semestre del terzo anno, presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali. Durante il tirocinio gli studenti possono sperimentare direttamente le problematiche tipiche dell'attività lavorativa. I crediti sono assegnati tramite un giudizio di idoneità. È concesso che il tirocinante possa impegnare non più di **un terzo dei CFU** presso un esercizio commerciale che disponga di apparecchiature e personale che permetta al tirocinante di par-

tecipare o assistere ad una attività squisitamente optometrica, di significativi contenuti tecnici e professionali. Inoltre, il tutor aziendale non deve avere vincoli di parentela o affinità entro il IV grado incluso col tirocinante.

Lo studente può effettuare un periodo di **formazione all'estero**, che sarà riconosciuto come parte del curriculum di studi secondo le modalità previste dal programma Erasmus+. Per ogni dettaglio consultare la pagina web della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

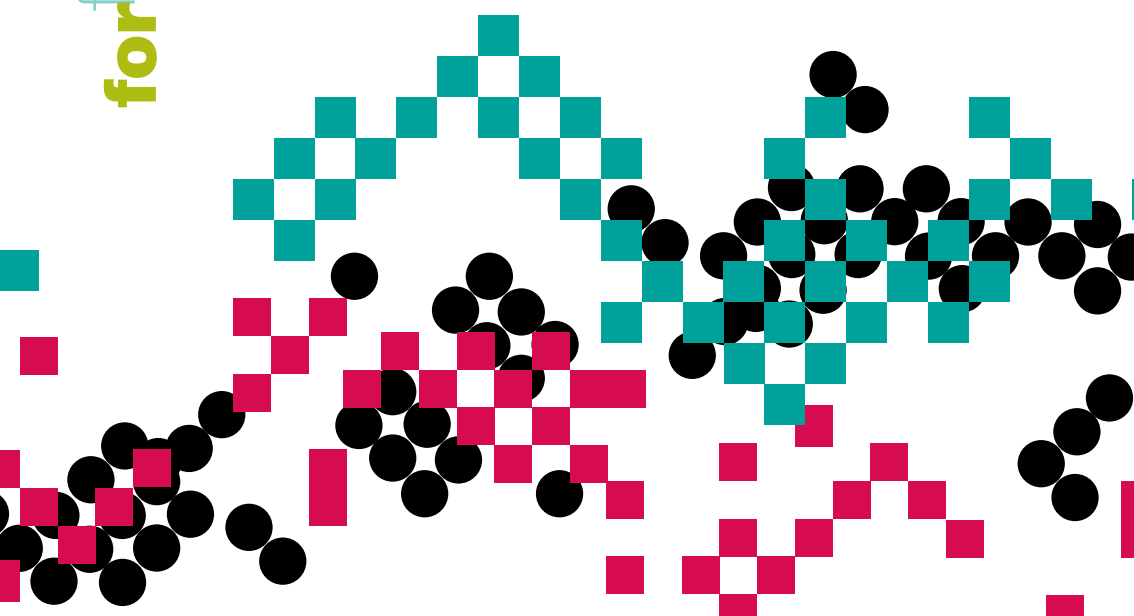


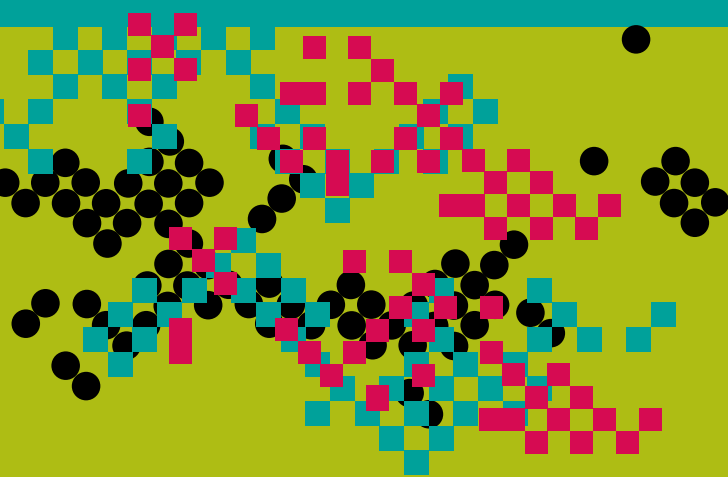


formazione
dopo la laurea

Non esiste in Italia un corso di laurea magistrale che sia il naturale proseguimento del corso di laurea triennale in Ottica e Optometria. Per eventuali percorsi di formazione di livello superiore lo studente è costretto a rivolgersi all'estero, dove le discipline optometriche a livello universitario vantano una tradizione di più lunga data.

Ricordiamo che per esercitare l'attività di ottico-optometrista la legge prescrive il possesso dell'**abilitazione all'esercizio della professione di ottico**, da conseguire mediante Esame di Stato, al quale sono ammessi i laureati in Ottica e optometria. Una preparazione specifica per il superamento di questo esame è appositamente organizzata dall'**Istituto di Ricerca e di Studi in Ottica e Optometria** di Vinci (IRSOO).





sedi e contatti

Dipartimento di Fisica e Astronomia

via Sansone, 1 | Sesto Fiorentino

presidenza

cavalieri@fi.infn.it

Segreteria didattica

scuola@scienze.unifi.it

orientamento in ingresso

orientamento@scienze.unifi.it

sito

www.ottica.unifi.it

Segreteria studenti

viale Morgagni, 40/44 | Firenze

informa.studenti@unifi.it

Sportello O.A.S.I.

via G. Bernardini, 6 | Sesto Fiorentino

informa.studenti@unifi.it

