

RIFERIMENTI

Prof. Riccardo Pratesi

Presidente del Corso di Laurea, Dipartimento di Fisica
Polo Scientifico, Via Sansone 1
50019 Sesto Fiorentino (FI), Tel. 055 457 2042
e-mail: riccardo.pratesi@unifi.it

Delegato per l'orientamento e il tutorato

Prof. Stefano Cavalieri

Tel. 055 457 2041, e-mail: cavalieri@fi.infn.it

Per ulteriori riferimenti rivolgersi a

Dr. Silvano Abati

Istituto Regionale Studi Ottici e Optometrici
Piazza della Libertà 18, 50059 Vinci (FI)
Tel 0571 567 923, <http://www.irsoo.it>

Dr. Maurizio Cetica,

Dr. Alessandro Farini

Istituto Nazionale di Ottica Applicata del CNR
Largo E. Fermi 6, 50125 Arcetri, Firenze
Tel. 055 2308 1, e-mail: cetica@ino.it
e-mail: farini@ino.it <http://www.inoa.it>

Segreteria Studenti, Punto OASI

Via Bernardini, 50019 Sesto Fiorentino
Tel. 055 5252 936, e-mail: infostudenti@polosci.unifi.it

Segreteria

Facoltà di Scienze MFN

Viale Morgagni 40, 50134 Firenze
Tel 055 459 8755 Fax 055 459 8930
presismfn@unifi.it, <http://www.scienze.unifi.it/>

Corso di laurea in Ottica e Optometria

<http://www.ino.it/home/pratesi/index.htm>

Nella figura, da sinistra a destra, alto verso basso: frange d'interferenza; stemma Comune di Vinci; il raggio verde; diagnosi ottica di patologie cutanee; laser a rubino; schema della sintesi additiva; tavola ottotipica; immagine del disco solare; tavola di Ishiara; Leonardo: occhio; tavola di Ishiara.

<http://www.unifi.it>



Università degli Studi di Firenze

Facoltà di Scienze Matematiche
Fisiche e Naturali

Corso di Laurea in

OTTICA e OPTOMETRIA



2008

Caratteristiche del corso di laurea

Il Corso di Laurea in Ottica e Optometria (CdLOO) nasce dalla trasformazione del Corso di Laurea in Ottica (CdLO) attivato nel comune di Vinci. Questi corsi di studio sono stati progettati e realizzati attraverso una proficua collaborazione tra il Dipartimento di Fisica dell'Università di Firenze, l'Istituto Nazionale di Ottica Applicata (INOA-CNR) e l'Istituto Regionale di Studi Ottici e Optometrici (IRSOO) di Vinci. La loro creazione nell'Università di Firenze è stata la naturale conseguenza della secolare tradizione di ricerca scientifica e di sviluppo industriale nei settori dell'ottica e dell'optometria che il territorio fiorentino e toscano vanta e promuove con la presenza di numerosi centri di eccellenza e di industrie del settore.

L'optometria, anche grazie ai progressi tecnici, è diventata materia che richiede una preparazione specifica per rispondere ai molti bisogni delle persone. L'ottica ha apportato un contributo fondamentale alla nascita e allo sviluppo della scienza moderna e ha svolto un ruolo vitale nello sviluppo delle moderne tecnologie ottiche e dei relativi progressi industriali, sia nel settore biomedico e ambientale che in quelli della gestione del patrimonio culturale e delle telecomunicazioni. La strumentazione ottica è sempre più utilizzata nella diagnosi e nelle terapie mediche, i laser hanno un numero enorme di applicazioni, gli studi degli effetti biologici della radiazione ottica richiedono interventi mirati nella progettazione dell'illuminazione degli ambienti di lavoro, mentre diventa sempre più importante l'ottimizzazione dell'illuminazione dei musei, delle città e cresce la domanda per esperti nelle sofisticate tecniche delle luci usate negli studi teatrali o televisivi.

Lo scopo del CdLOO è, quindi, quello di fornire le conoscenze scientifiche di base e le competenze tecniche necessarie, anche attraverso un uso esteso dei laboratori, per affrontare e risolvere i molteplici problemi incontrati nelle varie attività dalla ricerca all'industria, ai servizi connessi con l'uso di concetti e strumenti ottici.

Obiettivi formativi e profili professionali

Gli obiettivi formativi e i profili professionali della Laurea in Ottica e optometria sono strettamente collegati. E' stato realizzato un buon equilibrio tra i corsi che forniscono i metodi concettuali e strumentali di base (fisica e laboratori di fisica, matematica e informatica) e i corsi che preparano ad attività professionali nei laboratori, nell'industria, e nei servizi, finalizzando opportunamente il contenuto dei corsi di base agli argomenti trattati nei successivi corsi professionalizzanti. La Laurea in Ottica e optometria risulta così chiaramente distinta dalla Laurea in Fisica e assume un aspetto professionalizzante più accentuato.

La preparazione è rivolta alla formazione di figure professionali in grado di operare nel campo ottico-optometrico, quali l'ottico professionale, il tecnico delle luci esperto in illuminotecnica, l'ottico addetto alla sicurezza nell'uso di sorgenti e sistemi ottici, l'ottico addetto alla strumentazione ottica nelle strutture sanitarie, l'ottico per l'industria ottica e optometrica.

Decentramento a Vinci

Nell'ambito della fruttuosa collaborazione tra l'Ateneo fiorentino e il Circondario Empolese-Val d'Elsa della Provincia di Firenze, con un ruolo estremamente costruttivo del Comune di Vinci, la sede del CdLOO è presso l'IRSOO, a Vinci, secondo quanto disciplinato da apposito *Accordo di collaborazione per il decentramento a Vinci* tra l'Università di Firenze e il Circondario Empolese Val d'Elsa, e come accaduto per il Diploma Universitario di Ottica tecnica e successivamente per il CdLO. Nell'anno accademico 2008/2009 sarà completata l'attivazione dell'intera laurea triennale.

L'IRSOO, che svolge il corso biennale per l'abilitazione all'arte ausiliaria di ottico, valuterà quali esami del CdLOO sarà possibile riconoscere, per permettere agli studenti interessati di acquisire anche il diploma del suddetto corso.

