



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

DIPARTIMENTO DI FISICA "ETTORE PANCINI"  
SEDE: COMPLESSO UNIVERSITARIO DI MONTE S. ANGELO

**GUIDA DELLO STUDENTE**

**CORSO DI LAUREA IN OTTICA E OPTOMETRIA**

*Classe delle Lauree in "Scienze e tecnologie fisiche" - L-30*

ANNO ACCADEMICO 2022/2023

Napoli, luglio 2022

## **Finalità del Corso di Studi e sbocchi occupazionali**

Il Corso di Laurea in Ottica e Optometria si inserisce in quello che rappresenta il sistema di formazione europeo per il settore ottico e optometrico. Fornirà allo studente sia una formazione nei settori della fisica classica e moderna che in discipline professionalizzanti nell'ambito optometrico, contattologico e nei processi industriali che utilizzano o realizzano sistemi ottici e/o optometrici. Inoltre, fornirà una adeguata formazione in materie strettamente legate all'ottica e all'optometria, come anatomia, fisiologia e istologia umana ed oculare, nonché di chimica. Il percorso di formazione si baserà su una forte integrazione tra attività teoriche, di laboratorio e di stages più specificatamente professionalizzanti. Per garantire un proficuo e produttivo scambio d'informazioni il Corso di Laurea fornirà la conoscenza di almeno una lingua dell'Unione Europea. Il bagaglio culturale acquisito consentirà al laureato di inserirsi in gruppi di lavoro e di operare in autonomia e di comunicare idee, problemi e soluzioni sia ad interlocutori specialisti che a non specialisti.

Il laureato acquisirà solide competenze nell'ambito dei settori professionali dell'optometria e dell'applicazione di lenti a contatto nonché le abilità specifiche in ambito ottico. Egli sarà in grado di condurre con autonomia un approfondito esame optometrico del sistema visivo basato su strumentazione avanzata, finalizzato all'indicazione degli ausili tecnici più idonei alla soluzione dei problemi di deficit visivo. Inoltre, saprà utilizzare la strumentazione necessaria alla rilevazione dei parametri oculari essenziali per formulare giudizi autonomi e per valutare i mezzi tecnici più idonei per la compensazione dei difetti visivi compresa l'eventuale applicazione di lenti a contatto. Inoltre, la formazione di base acquisita consentirà al laureato un continuo aggiornamento nella comprensione delle più moderne ed avanzate tematiche in ambito ottico, optometrico e contattologico.

Il corso di Laurea in Ottica e Optometria è principalmente orientato verso il rapido inserimento nel mondo del lavoro e, pertanto, mira a fornire competenze specifiche per uno sbocco occupazionale nell'ambito dell'ottica-optometria, nell'ambito di processi industriali che utilizzano o realizzano sistemi ottici ed optoelettronici, nell'ambito dei processi industriali di produzione e analisi dei materiali, nella gestione di apparecchiature tecnologicamente avanzate, etc.

L'accesso al Corso di Studi in Ottica e Optometria non è a numero programmato, ma gli studenti dovranno comunque effettuare un test di ammissione obbligatorio finalizzato a valutare l'adeguatezza della preparazione di base e l'attitudine agli studi nel campo di discipline scientifiche. Se il risultato fosse inferiore ad una determinata soglia lo studente acquisisce degli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) Questo impone di dover sostenere con esito positivo l'esame di "Laboratorio di calcolo" prima di tutti gli altri. La soglia per l'esenzione da OFA e le modalità di superamento sono stabilite annualmente nei documenti di programmazione didattica della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base. Informazioni sulle modalità di svolgimento del test e sulle eventuali prescrizioni conseguenti al mancato superamento sono reperibili [cliccando qui](#).

## **Piano di Studi**

Il corso di laurea si articola in una parte dedicata agli insegnamenti veri e propri (in numero di 20), molti dei quali prevedono anche attività di laboratorio, ed una parte dedicata al tirocinio (12 CFU pari a 300 ore) da svolgere in parte in sede ed in parte all'esterno. Nella tabella A sono elencati gli insegnamenti per i tre anni di corso. Nella tabella B sono elencati gli insegnamenti a scelta.

**Tabella A: Insegnamenti e Propedeuticità**

Insegnamento o attività formativa		Modulo	CFU	Semestre	Propedeuticità
<b>I ANNO</b>					
1	Istituzioni di Matematica e Calcolo	Istituzioni di Matematica 1	6	1	
		Laboratorio di Calcolo	6		
2	Ottica Geometrica e Laboratorio		10	1	
3	Chimica		8	1	
4	Lingua Inglese		3	1	
5	Strumentazione Ottica e Optometrica con Laboratorio		8	2	Ottica Geometrica e Laboratorio
6	Fisica Sperimentale		8	2	
7	Anatomie e Istologia Umana e Oculare		8	2	
<b>II ANNO</b>					
8	Istituzioni di Matematica 2		6	1	Istituzioni di Matematica e Calcolo
9	Ottica Ondulatoria e Laboratorio		8	1	Fisica Sperimentale, Ottica Geometrica e Laboratorio
10	Chimica e Proprietà dei Materiali per l'Ottica		6	1	Chimica
11	Tecniche Fisiche per l'Optometria I con Laboratorio		9	1	Strumentazione Ottica e Optometrica con Laboratorio
12	Interazione Luce e Materia		6	2	
13	Tecniche Fisiche per l'Optometria II con Laboratorio		9	2	Tecniche Fisiche per l'Optometria I con Laboratorio
14	Fisica della Visione		6	2	Interazione Luce e Materia
15	Fisiologia Generale e Oculare		8	2	Anatomia e Istologia Umana e Oculare
16	A scelta autonoma dello studente <sup>a)</sup>		6		
<b>III ANNO</b>					
17	Fisica e Applicazioni dei Laser		6	1	Ottica Ondulatoria e Laboratorio
18	Principi di Patologia Oculare		6	1	
19	Ottica della Contattologia e Ipvisione con Laboratorio	Principi di Contattologia e Ipvisione	9	A	Tecniche Fisiche per l'Optometria II con Laboratorio, Materiali per l'Ottica, Fisica della Visione
		Laboratorio di Contattologia	8		
20	Proprietà Ottiche dei Materiali		6	2	Ottica Ondulatoria e Laboratorio
21	A scelta autonoma dello studente <sup>a)</sup>		6		
22	Tirocinio		12		
23	Altre attività		1		
24	Prova Finale		5		

Note:

a) Lo studente potrà attingere, tra l'altro, ad attività formative indicate nella successiva **tabella B**.

**Tabella B: Esami a scelta\*\***

Insegnamento o attività formativa	Modulo	CFU	Semestre	Propedeuticità
Ottica visuale, Rieducazione Visiva e Ipvisione		6	1	Tecniche Fisiche per l'Optometria II con Laboratorio
Optometria Avanzata con Laboratorio		6	2	Tecniche Fisiche per l'Optometria II con Laboratorio
Fondamenti di Microbiologia		6		Anatomia e Istologia Umana e Oculare
Illuminotecnica		6		Ottica Ondulatoria e Laboratorio

\*\*I 12 CFU previsti dal manifesto per insegnamenti scelti autonomamente dallo studente sono collocati al II e III anno. La scelta tra esami compresi nella Tabella B comporta l'automatica approvazione del piano di studi.

## Tirocinio

Il tirocinio è destinato agli studenti che abbiano sostenuto l'esame dell'insegnamento di Tecniche Fisiche per l'Optometria II con Laboratorio. Gli studenti che intendono iniziare l'attività di tirocinio devono compilare dalla pagina web del Corso di Laurea in Ottica e Optometria il [form digitale](#) per l'apposita richiesta. La segreteria didattica provvederà all'invio del relativo Libretto di Tirocinio via mail.

La Segreteria Didattica provvederà anche ad assegnare a ciascuno studente un Docente Revisore e ne apporrà nome e cognome sul frontespizio. Lo studente potrà rivolgersi al Docente Revisore, nel corso dell'intera durata del tirocinio, per avere chiarimenti e aiuto nella risoluzione di problemi di carattere generale concernenti le attività da svolgere.

Altri dettagli sui tirocini sono disponibili alla relativa [pagina web](#).

## Prova Finale

Il lavoro di tesi costituisce una fase importante del percorso didattico di uno studente. Nel lavoro di tesi, infatti, lo studente esprime il suo grado di autonomia e di maturità raggiunto a compimento dell'intero arco degli studi.

Le modalità di assegnazione e svolgimento della tesi di laurea, le norme per l'ammissione all'esame di laurea, le modalità di svolgimento dell'esame di laurea e i criteri di valutazione sono disponibili alla relativa [pagina web](#).

La tesi di laurea consiste normalmente nell'approfondimento di un argomento trattato durante il corso di studi e può essere di natura compilativa o sperimentale. La durata del lavoro di tesi corrisponde a 5 CFU, e quindi non dovrebbe impegnare lo studente per più di un mese, inclusa la scrittura dell'elaborato.

La prova finale consiste nella presentazione e discussione dell'elaborato, da svolgersi in un tempo pari a 15 minuti durante la seduta di laurea.

## Calendario delle attività didattiche - a.a. 2022/2023

Periodi	Inizio	Termine
1° periodo didattico	20 settembre 2022	16 dicembre 2022
1° periodo di esami <sup>(a)</sup>	19 dicembre 2022	28 febbraio 2023
Finestra Esami marzo <sup>(a)</sup>	1 marzo 2023	31 marzo 2023
2° periodo didattico	6 marzo 2023	9 giugno 2023
2° periodo di esami <sup>(a)</sup>	12 giugno 2023	31 luglio 2023
3° periodo di esami <sup>(a)</sup>	1 settembre 2023	29 settembre 2023
Finestra esami ottobre <sup>(a)</sup>	2 ottobre 2023	31 ottobre 2023

<sup>(a)</sup>Per studenti in corso. Gli studenti fuori corso, o che frequentano i corsi del secondo semestre del terzo anno, potranno usufruire di eventuali appelli aggiuntivi a maggio, novembre e dicembre.

I docenti ed i programmi dei corsi sono disponibili alla relativa [pagina web](#).

Le attività didattiche si svolgono di norma durante i periodi didattici, dal lunedì al venerdì. Per i dettagli sull'orario delle lezioni consultare il [link](#) dedicato sulla pagina web dipartimentale.

### Referenti del Corso di Studi

Coordinatore Didattico dei Corsi di Studio in Ottica e Optometria:

Prof. Rosario De Rosa – Dipartimento di Fisica, tel. 081/676456, [rosario.derosa3@na.infn.it](mailto:rosario.derosa3@na.infn.it)

Referenti del Corso di Laurea per il Programma SOCRATES/ERASMUS:

Prof. Wolfgang Mueck - Dipartimento di Fisica, [wolfgang.mueck@unina.it](mailto:wolfgang.mueck@unina.it)

Segreteria didattica:

Sig. Nicola Miranda - Dipartimento di Fisica, tel. 081/676874; e-mail: [segrdid.fisica@unina.it](mailto:segrdid.fisica@unina.it)