

**Regolamento didattico del Corso di Studio in Ottica ed Optometria  
ad orientamento professionale  
(ai sensi del D.M.270/04)**

Giusta delibera del Consiglio di CdS del 05/05/2020  
Classe di appartenenza L-30  
Sede didattica Palermo

**ARTICOLO 1- Finalità del Regolamento**

Il presente Regolamento, che disciplina le attività didattiche e gli aspetti organizzativi del Corso di Studio, ai sensi di quanto previsto dall'art. 12 del Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, n.270 e successive modifiche ed integrazioni e dal vigente Regolamento didattico di Ateneo (D.R. n. 341 del 05.02.2019) nel rispetto della libertà di insegnamento, nonché dei diritti e doveri dei docenti e degli studenti, è stato deliberato dal Consiglio del Corso di Studio ad orientamento professionale in Ottica ed Optometria in data 05/05/2020. La struttura didattica competente è il Consiglio di Corso di Studio in Ottica ed Optometria ed il Dipartimento di Fisica e Chimica Emilio Segrè come Dipartimento di Riferimento.

**ARTICOLO 2 - Definizioni**

Ai sensi del presente Regolamento si intende:

- a) per Regolamento Generale sull'Autonomia, il Regolamento recante norme concernenti l'Autonomia Didattica degli Atenei di cui al D.M. 23 ottobre 2004, n. 270;
- b) per Regolamento didattico di Ateneo, il Regolamento emanato dall'Università, ai sensi del DM del 23 ottobre 2004, n. 270, con D.R. n. 82 del 11/01/2017 e D.R. n. 341 del 05.02.2019.
- c) per CdS, il Corso di Studio in Ottica ed Optometria ad orientamento professionale (classe L-30) secondo l'art. 8 del DM 06/2019 del 08/01/2019;
- d) per titolo di studio, la Laurea in Ottica ed Optometria;
- e) per Settori Scientifico-Disciplinari, i raggruppamenti di discipline di cui al D.M. del 4 ottobre 2000 pubblicato nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 249 del 24 ottobre 2000 e successive modifiche;
- f) per ambito disciplinare, un insieme di settori scientifico-disciplinari culturalmente e professionalmente affini, definito dai DDMM 16/03/2007;
- g) per credito formativo universitario (CFU), il numero intero che misura il volume di lavoro di apprendimento, compreso lo studio individuale, richiesto ad uno studente in possesso di adeguata preparazione iniziale per l'acquisizione di conoscenze ed abilità nelle attività formative previste dagli Ordinamenti Didattici del Corso di Studio;
- h) per obiettivi formativi, l'insieme di conoscenze, abilità e competenze, in termini di risultati attesi, che caratterizzano il profilo culturale e professionale al conseguimento delle quali il Corso di Studio è finalizzato;
- i) per Ordinamento Didattico di un Corso di Studio, l'insieme delle norme che regolano i *curricula* dei Corsi di Studio;
- j) per attività formativa, ogni attività organizzata o prevista dall'Università al fine di assicurare la formazione culturale e professionale degli studenti, con riferimento, tra l'altro, ai corsi di insegnamento, ai seminari, alle esercitazioni pratiche o di laboratorio, alle attività didattiche a piccoli gruppi, al tutorato, all'orientamento, ai tirocini, ai progetti, alle tesi, alle attività di studio individuale e di autoapprendimento;
- k) per *curriculum*, l'insieme delle attività formative universitarie ed extrauniversitarie specificate nel Regolamento Didattico del Corso di Studio al fine del conseguimento del relativo titolo.

**ARTICOLO 3 - Articolazione ed Obiettivi Formativi Specifici del Corso di Studio**

Il corso di Studio in Ottica ed Optometria ha sede a Palermo, appartiene alla classe L-30 (secondo il D.M. 06/2019 del 07/01/2019), si configura come un corso ad Orientamento Professionale secondo l'art. 8 del DM 06/2019 del 08/01/2019. Viene per la prima volta istituito dall'Università degli Studi di Palermo nel dicembre 2018 ed attivato nell'anno accademico 2019/2020 nel rispetto dei criteri e delle procedure dettati dallo stesso DM n. 270/2004, dai correlati provvedimenti ministeriali e dal vigente Regolamento Didattico di

Ateneo, nonché nel rispetto delle disposizioni vigenti in materia di programmazione del sistema universitario.

Per l'ammissione al Corso di Studio in Ottica e Optometria ad orientamento professionale occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero e riconosciuto idoneo, ai sensi del Regolamento Didattico di Ateneo.

Il Corso è a numero programmato, ha durata triennale ed un unico *curriculum* di carattere generale che comprende attività finalizzate ad acquisire:

- un'adeguata conoscenza dei settori della Fisica di base classica e moderna;
- conoscenze teoriche e pratiche in materie tecniche specifiche nei settori dell'ottica e dell'optometria;
- conoscenze delle moderne strumentazioni e dei nuovi materiali utilizzati nell'ottica e nell'optometria;
- conoscenze bio-mediche basilari relative alle implicazioni dell'uso di strumenti per la misura e la correzione dei difetti rifrattivi della vista;
- conoscenze di base riguardanti la gestione, anche finanziaria, di piccole e medie aziende;
- la conoscenza della lingua inglese nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio d'informazioni tecnico-scientifiche e commerciali;
- adeguate competenze operative e di laboratorio nella misura di grandezze fisiche e nella gestione di strumentazione con particolare riguardo ai sistemi ottici; competenze operative e di laboratorio con particolare riguardo all'utilizzo di strumentazione e sistemi ottici;
- capacità di comprendere ed utilizzare strumenti matematici ed informatici adeguati all'ambito operativo professionale;
- capacità di operare professionalmente negli ambiti applicativi dell'ottica e dell'optometria anche nelle aziende di produzione delle lenti;
- capacità di operare professionalmente sia in autonomia che inserendosi in gruppi di lavoro.

Per conseguire gli obiettivi formativi, in coerenza col profilo professionale, il percorso formativo è strutturato in modo da fornire allo studente conoscenze e competenze di tipo multidisciplinare fortemente orientate agli aspetti professionali, con particolare riferimento alle tecniche metodologiche più moderne e avanzate, non tralasciando né l'aspetto teorico né l'aspetto pratico ma anche quello organizzativo-gestionale commerciale e di progettazione industriale e di ricerca.

Il corso di Studio in Ottica e Optometria ad orientamento professionale prevede un unico percorso, le cui attività formative sono articolate in lezioni, esercitazioni e laboratori, tirocini e stage. Durante il primo anno di Corso gli studenti acquisiranno principalmente conoscenze di base di fisica, chimica, matematica tipiche della L-30 nonché, per gli aspetti più spiccatamente legati alla formazione dell'ottico, conoscenze di ottica geometrica ed anatomia. Durante il secondo anno di Corso gli studenti avanzeranno nelle conoscenze di Fisica di base sino ad arrivare alla Fisica Moderna e, per gli aspetti più spiccatamente legati alla formazione dell'ottico, acquisiranno conoscenze di biochimica, fisiologia e patologia oculare. Durante il terzo anno di Corso gli studenti acquisiranno competenze legate allo studio della struttura della materia, dei materiali e biomateriali per l'ottica, della strumentazione ottica per l'astronomia e la biofisica.

Inoltre, per garantire una elevata e coerente qualità della formazione rispetto agli altri ordinamenti, nei tre anni del Corso di Studio si prevedono tirocini curriculari, come riportato nel piano di studi. Questi corsi di tirocinio, saranno svolti presso strutture esterne all'ateneo dotate di laboratori attrezzati con strumentazione moderna ed aggiornata rispetto a quanto correntemente utilizzato nel mondo del lavoro, e saranno tenuti da professionisti del settore, o reclutati tramite un apposito bando non aperto al personale strutturato dell'Ateneo, o nell'ambito delle convenzioni che il Corso di Studio stipulerà con Enti di Ricerca, Aziende, Scuole ed Associazioni Professionali del territorio locale e nazionale. Tali tirocini dovranno prima fornire agli studenti le nozioni di base necessarie per affrontare con consapevolezza e profitto le successive attività pratiche che costituiranno il momento applicativo di quanto appreso nella parte teorica. Tali attività pratiche saranno anche finalizzate all'acquisizione delle competenze necessarie per poter accedere all'esame di abilitazione. Alla competenza specialistica dei professionisti coinvolti come tutor aziendali, verrà affiancata, come previsto dal Regolamento sui Tirocini, la figura del tutor universitario che coordinerà le attività e vigilerà affinché i contenuti del programma concordato siano rispettati. Le attività verranno

certificate su appositi registri e prevederanno una relazione finale che accerti la conoscenza dei contenuti formativi previsti. Data la consistenza in termini di crediti formativi prevista per le attività di tirocinio curriculare (50 CFU), si prevede l'istituzione, deliberata dal Consiglio del CdS, di un'apposita Commissione, Commissione Attività Tirocinio Curricolare (ATC), composta da tre docenti e un professionista esterno. Uno dei due docenti verrà nominato Presidente della Commissione ATC e coordinerà le attività della commissione, lavorando in stretta collaborazione con il Coordinatore del Consiglio del Corso di Studio. È compito della Commissione ATC curare l'iter procedurale e documentale con i soggetti che ospiteranno gli studenti e affiancare la Commissione Tutorato nel monitoraggio dell'andamento del percorso formativo degli studenti durante tutto il periodo di tirocinio curriculare.

Gli sbocchi occupazionali sono previsti in diversi ambiti:

- nel settore industriale, dove le competenze del laureato in Ottica ed Optometria potranno manifestarsi in attività di tecnico ricercatore e/o responsabile del controllo di processo e qualità di strumentazione ottica, costruzione di lenti oftalmiche e di lenti a contatto. Altre attività potranno essere svolte 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, dove le competenze del laureato in Ottica ed Optometria potranno manifestarsi 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, dove le competenze del laureato in Ottica ed Optometria potranno manifestarsi in attività di imprenditore, libero professionista, professionista tecnico in aziende ottiche.

- nel settore pubblico, dove le competenze del laureato in Ottica ed Optometria potranno manifestarsi in attività di libero professionista, professionista tecnico presso Enti Pubblici di ricerca, per attività attinenti con la professione di ottico, nonché come personale tecnico presso università o enti di ricerca.

#### ARTICOLO 4 - Accesso al Corso di Studio

Ai sensi del DM n. 6/2019, l'accesso al CdS in Ottica ed Optometria ad orientamento professionale è a numero programmato locale, con una disponibilità massima di 30 posti + 2 posti riservati per stranieri. Al CdS si accede mediante concorso pubblico consistente in un test di ingresso il cui svolgimento è definito, per ogni anno accademico, da un bando appositamente emanato dall'Ateneo e che riporta le conoscenze richieste per l'accesso (saperi minimi), le modalità di verifica e le modalità di recupero degli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA).

Il numero degli studenti, e le modalità specifiche di svolgimento della prova di ingresso sono stabilite annualmente dal CdS, approvate dal Consiglio di Dipartimento e dai superiori Organi di Governo e pubblicate nel bando per l'esame di ammissione al Corso di Studio.

Le modalità specifiche della prova di ingresso dovranno tenere conto del fatto che

1. per essere ammessi alla prova di 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 nelle forme previste dall'art. 22 comma 4 del vigente Regolamento Didattico di Ateneo.
2. la prova di ingresso consente l'accertamento del possesso di conoscenze di base di Matematica, tra cui Algebra, Geometria e Trigonometria, di Biologia e di Chimica.
3. sono anche richieste conoscenze di base della lingua inglese.

Gli eventuali OFA da assolvere attengono all'area del sapere della matematica e delle abilità linguistiche.

Il superamento dei test di accesso non esclude la possibilità che allo studente ammesso vengano comunque assegnati degli OFA. Le soglie minime necessarie per l'accesso al CdS e per l'assegnazione degli OFA sono indicate dall'Ateneo nel bando per l'esame di ammissione al Corso di Studio.

Nello specifico, le conoscenze richieste per l'accesso (saperi minimi), le modalità di verifica e di recupero degli eventuali obblighi formativi aggiuntivi (OFA) sono

- Matematica - Insiemi numerici e loro proprietà - Potenze e radicali Calcolo letterale, Polinomi e loro proprietà - Equazioni e disequazioni di 1° e 2° razionali, irrazionali e con valori assoluti - Geometria euclidea - Coordinate cartesiane nel piano e concetto di funzione - La retta - La circonferenza - la parabola -

La funzione esponenziale, la funzione logaritmica-Elementi di trigonometria. Proporzionalità diretta e inversa.

- Abilità Linguistiche: Inglese - Livello A2

Tali conoscenze vengono verificate attraverso test a risposta multipla. Gli studenti che non superano il test di ingresso secondo le soglie stabilite dai bandi emanati dall'Ateneo avranno un obbligo formativo aggiuntivo, OFA, che dovranno colmare entro il loro primo anno di Corso di Studio, pena l'impossibilità di iscriversi al secondo anno. Al fine di agevolare gli studenti con OFA nel superamento dell'obbligo formativo, l'Ateneo provvederà ad organizzare attività didattiche integrative o corsi di recupero in modalità e-learning, finalizzate al supporto degli studenti con OFA da assolvere e pubblicate nel sito web al link <https://www.unipa.it/strutture/cot/studenti/ofa/>. Coloro che non potranno partecipare a tali corsi, dovranno assolvere l'OFA attraverso il superamento dell'esame finale della disciplina corrispondente, o di parte di esso, o attraverso il superamento di una o più prove in itinere opportunamente verbalizzate.

Nello specifico, lo studente potrà colmare gli OFA assegnati secondo le due procedure qui indicate:

- OFA in Matematica: ai fini dell'assolvimento degli OFA in matematica, gli studenti con OFA possono partecipare ai Corsi di Recupero organizzati dall'Ateneo in collaborazione con il COT in modalità e-learning ed ai relativi test finali, per i quali saranno previste due date. Chi non parteciperà al Corso di recupero in modalità e-learning potrà comunque assolvere gli OFA sostenendo l'esame di Fondamenti di Fisica

- OFA in abilità linguistiche si ritengono assolti con il superamento di una prova di esame presso il Centro Linguistico di Ateneo, che svolge anche appositi corsi di recupero degli OFA.

#### ARTICOLO 5 - Opzione della Scelta nel Corso Interclasse

L'opzione non è prevista per il Corso di Studio in Ottica ed Optometria ad orientamento professionale.

#### ARTICOLO 6 - Calendario delle Attività Didattiche

L'anno accademico inizia il primo di ottobre e termina il 30 settembre dell'anno successivo. Le indicazioni specifiche sull'attività didattica del Corso saranno indicate nel calendario didattico che viene approvato ogni anno dal Consiglio di CdS e dal Consiglio di Dipartimento prima dell'inizio di ogni anno accademico e pubblicato sul sito web del Dipartimento e del CdS:

<https://www.unipa.it/dipartimenti/difc/cds/otticaeoptometria2219>

#### ARTICOLO 7 - Tipologie delle Attività didattiche adottate

L'attività didattica viene svolta principalmente secondo le seguenti forme: lezioni, esercitazioni in aula, attività di laboratorio, tirocini professionalizzanti e seminari. Altre forme di attività didattica sono: ricevimento studenti, assistenza per tutorato e orientamento, verifiche in itinere e finali, tesi, stage, partecipazione a conferenze e a viaggi di studio, partecipazione alla mobilità studentesca internazionale (Progetto Erasmus, etc.).

Può essere prevista l'attivazione di altre tipologie didattiche ritenute adeguate al conseguimento degli obiettivi formativi del Corso (cfr. Art.3).

La corrispondenza tra CFU e ore di didattica frontale per le tre principali tipologie di attività didattica è:

- per le lezioni teoriche 1 CFU corrisponde 8 ore di didattica frontale e 17 ore di studio individuale;
- per le esercitazioni in aula 1 CFU corrisponde a 10 ore e 15 ore di studio individuale;
- per le attività di laboratorio 1 CFU corrisponde a 12 ore e 13 ore di studio individuale;
- per la prova finale e per le attività pratiche di tirocinio 1 CFU corrisponde a 25 ore.

I tirocini curriculari previsti nell'offerta formativa, ove non siano state già svolte, certificate e convalidate dal CCS, hanno l'obbligo della frequenza.

#### ARTICOLO 8 - Altre attività formative

Così come stabilito dall'Ordinamento Didattico del Corso di Studio in Ottica e Optometria ad orientamento professionale, il conseguimento dei CFU della disciplina "Inglese" si ottiene con il superamento del test di abilità linguistiche durante le prove di accesso o a seguito di esami sostenuti presso il Centro Linguistico di

Ateneo (CLA). L'esito della verifica sarà espresso secondo la dizione "idoneo" o "non idoneo" cioè senza il ricorso all'espressione del voto in trentesimi.

L'attività di stage o di tirocinio presso un ente o un'azienda esterni, convenzionati con l'Ateneo di Palermo, viene preventivamente autorizzata dal Consiglio di Corso di Studio. I CFU acquisibili dallo studente per tali attività vengono riconosciuti dal Consiglio di Corso di Studio, dietro presentazione sia di una relazione sull'attività svolta, firmata sia dal tutor aziendale che dal tutor interno al Consiglio di Corso di Studio, sia del relativo registro delle presenze che attesta anche gli argomenti trattati.

Il riconoscimento di CFU per altre attività formative, svolte autonomamente dallo studente (acquisizione di ulteriori competenze informatiche, linguistiche, disciplinari, ecc.), che ne chiede la convalida al Consiglio di Corso di Studio, avviene previa verifica della documentazione attestante l'avvenuta attività di formazione.

#### ARTICOLO 9 - Attività a scelta dello studente

Lo studente, a partire dal secondo anno, può fare richiesta di inserimento nel piano di studi di insegnamenti scelti fra quelli contenuti nel Manifesto degli Studi dei Corsi di Studio dell'Ateneo di Palermo, diversi da quello di appartenenza, o di altri Atenei italiani e stranieri.

La richiesta di inserimento degli insegnamenti "a scelta dello studente" deve avvenire entro il 31 ottobre di ciascun anno per le materie del primo semestre e entro il 28 febbraio per le materie del secondo semestre. L'approvazione della richiesta da parte del Consiglio di Corso di Studio, o con un provvedimento del Coordinatore di Corso di Studio da portare a ratifica nella prima seduta utile del Consiglio di Corso di Studio, deve avvenire entro e non oltre i trenta giorni successivi alla richiesta stessa.

Gli studenti iscritti al Corso di Studio possono inserire tra le "materie a scelta dello studente" gli insegnamenti contenuti nei manifesti di altri Corsi di Studio dell'Ateneo, con le modalità previste dal Regolamento Didattico di Ateneo e dal Calendario Didattico di Ateneo.

Nel caso in cui la scelta dello studente dovesse avvenire nell'ambito di un progetto di cooperazione europea (Socrates/Erasmus, Tempus, Comenius, Università Italo-Francese, ecc.) dovranno essere applicate le norme e le procedure previste per lo specifico progetto di scambio universitario prescelto. L'inserimento di attività a scelta nell'ambito di progetti di cooperazione ed il riconoscimento dei relativi CFU viene sottoposta al Consiglio di Corso di Studio che delibera sulla richiesta dello studente.

#### ARTICOLO 10 - Riconoscimento di conoscenze ed abilità professionali certificate

L'iscrizione al Corso di Studio in Ottica e Optometria, per trasferimento da altro CdS della stessa classe, dello stesso o di altri Atenei, e la richiesta del riconoscimento con convalida degli insegnamenti sostenuti e certificati, è sottoposta all'approvazione del Consiglio di Corso di Studio che, previa verifica della disponibilità dei posti, in conformità con il comma 7 dell'art. 16 e l'art. 21 del Regolamento Didattico di Ateneo, determina quali CFU, acquisiti precedentemente dallo studente, siano convalidabili, ai fini del conseguimento del titolo di studio, in base alla congruenza dei programmi certificati.

Il Consiglio di Corso di Studio può riconoscere come crediti formativi universitari, secondo criteri predeterminati dallo stesso Consiglio di Corso di Studio, anche conoscenze e abilità professionali certificate e congruenti con il piano formativo ai sensi della normativa vigente in materia, nonché altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario o comunque extracurricolari.

#### ARTICOLO 11 - Propedeuticità

Non sono previste propedeuticità nell'ambito del curriculum per il conseguimento della Laurea in Ottica ed Optometria ad orientamento professionale.

#### ARTICOLO 12 - Coerenza tra i CFU e gli obiettivi formativi specifici

Ogni docente è tenuto a svolgere le attività dell'insegnamento che gli è stato affidato il cui programma deve essere coerente con gli obiettivi formativi specifici dell'insegnamento riportati nell'Allegato n.1 al presente Regolamento.

#### ARTICOLO 13 - Modalità di Verifica del Profitto e Sessioni d'Esame

Le modalità della verifica del profitto dello studente per ciascuna attività didattica, nonché le eventuali prove intermedie di verifica, sono specificate, per ogni insegnamento del Corso di Studio, nella relativa scheda consultabile all'indirizzo web del Corso di Studio.

Non sono previste specifiche modalità di verifica del profitto per gli studenti iscritti a tempo parziale. Le modalità di valutazione adottate per ciascun insegnamento devono essere congruenti, come previsto dal requisito AQ1.B5 dell'accreditamento periodico con gli obiettivi di apprendimento attesi e devono essere capaci di distinguere i livelli di raggiungimento dei suddetti risultati.

#### ARTICOLO 14 - Docenti del Corso di Studio

I docenti del Corso di Studio, per ciascun anno accademico, sono elencati nel Manifesto degli Studi. I docenti di riferimento del Corso di Studio sono specificati nell'Allegato n. 2 al presente Regolamento.

#### ARTICOLO 15 - Attività di Ricerca

L'attività di ricerca svolta dai docenti del Corso di Studio è riportata sinteticamente nell'Allegato n.3 al presente Regolamento.

#### ARTICOLO 16 - Modalità Organizzative delle Attività Formative per gli Studenti Impegnati a Tempo Parziale

Non sono previste specifiche modalità organizzative delle attività formative per gli studenti che hanno optato per l'iscrizione a tempo parziale (art. 26 del Regolamento Didattico di Ateneo). Agli studenti iscritti a tempo parziale rimane l'obbligo di effettuare la frequenza dei tirocini curriculari, secondo il calendario delle attività stabilito dal Consiglio di CdS.

#### ARTICOLO 17 - Prova Finale

La prova finale del Corso di Studio in Ottica ed Optometria ha l'obiettivo di accertare il livello conseguito dallo studente sia nel completamento delle conoscenze di base e caratterizzanti sia nella specifica preparazione professionale prevista dal corso di studio. La prova finale si svolge secondo modalità definite nel Regolamento Prova Finale del corso di studio ad orientamento professionale in Ottica e Optometria approvato e pubblicato nel sito web del CdS.

#### ARTICOLO 18 - Conseguimento della Laurea

La Laurea in Ottica e Optometria si consegue con l'acquisizione di almeno 180 CFU indipendentemente dal numero di anni di iscrizione all'Università. Lo studente che ha superato la prova finale inoltra, entro il termine stabilito, la domanda di conferimento del titolo di laurea alla Segreteria Didattica di pertinenza e alla Segreteria Studenti.

Operate le verifiche amministrative previste per il conferimento del titolo, lo studente viene iscritto d'ufficio nelle liste di proclamazione secondo il calendario definito dal CdS.

La comunicazione della votazione di laurea e il conferimento del titolo avvengono in seduta pubblica contestualmente alle proclamazioni previste per le sessioni ordinarie di laurea.

#### ARTICOLO 19 - Titolo di Studio

Al termine del ciclo di studi e con il superamento della prova finale si consegue il titolo di Dottore nella classe L-30 Scienze e Tecnologie Fisiche – Corso di Studio in Ottica ed Optometria ad orientamento professionale.

#### ARTICOLO 20 - Commissione Paritetica Docenti-Studenti

Il Corso di Studio contribuisce ai lavori della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento, secondo le linee guida di assicurazione della qualità trasmesse dal PQA. Il Corso di Studio partecipa alla composizione della Commissione paritetica docenti- studenti del Dipartimento con un componente Docente (Professore o Ricercatore, escluso il Coordinatore di Corso di Studio) e con un componente Studente. Le modalità di scelta dei componenti sono stabilite da specifico regolamento.

La Commissione verifica che vengano rispettate le attività didattiche previste dall'ordinamento didattico, dal Regolamento Didattico di Ateneo e dal calendario didattico.

In particolare, in relazione alle attività di Corso di Studio, la Commissione Paritetica esercita le seguenti funzioni:

1. Analisi e proposte su efficacia dei risultati di apprendimento attesi in relazione alle funzioni e competenze di riferimento (coerenza tra le attività formative programmate e gli specifici obiettivi formativi programmati)
2. Analisi e proposte su qualificazione dei docenti, metodi di trasmissione della conoscenza e delle abilità, materiali e gli ausili didattici, laboratori, aule, attrezzature, in relazione al potenziale raggiungimento degli obiettivi di apprendimento al livello desiderato
3. Analisi e proposte sulla validità dei metodi di accertamento delle conoscenze e abilità acquisite dagli studenti in relazione ai risultati di apprendimento attesi
4. Analisi e proposte sulla completezza e sull'efficacia del Riesame e dei conseguenti interventi di miglioramento
5. Analisi e proposte su gestione e utilizzo dei questionari relativi alla soddisfazione degli studenti
6. Analisi e proposte sull'effettiva disponibilità e correttezza delle informazioni fornite nelle parti pubbliche della SUA-CdS

#### ARTICOLO 21 - Commissione gestione di Assicurazione della Qualità del Corso di Studio

In seno al Corso di Studio, secondo le linee guida di assicurazione della qualità trasmesse dal PQA, è istituita la Commissione gestione di Assicurazione della Qualità del Corso di Studio.

La Commissione, nominata dal Consiglio di Corso di Studio, è composta dal Coordinatore del Corso di Studio (che svolge le funzioni di Coordinatore della Commissione), da due docenti del Corso di Studio, da un'unità di personale tecnico-amministrativo (su proposta del CCdS tra coloro che prestano il loro servizio a favore del CdS), e da uno studente scelto dai rappresentanti degli studenti in seno al Consiglio di Corso di Studio (che non potrà coincidere con lo studente componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti).

Il Consiglio di Corso di Studio, sulla base delle candidature presentate dai Docenti che afferiscono al Corso di Studio, voterà i due componenti docenti.

La Commissione ha il compito di elaborare la Scheda di monitoraggio annuale (SMA) e il Rapporto Annuale di Riesame (RAR) del Corso di Studio, e provvedere alla verifica e valutazione degli interventi mirati al miglioramento della gestione del CdS, e alla verifica ed analisi approfondita degli obiettivi e dell'impianto generale del CdS.

#### ARTICOLO 22 - Valutazione dell'Attività Didattica

L'indagine sull'opinione degli studenti sulla didattica prevede la valutazione, da parte degli studenti frequentanti ciascun insegnamento, del docente, della logistica e dell'organizzazione della didattica, nonché dell'interesse degli argomenti trattati.

L'indagine sull'opinione degli studenti è condotta mediante una procedura informatica di compilazione di un questionario accessibile dal portale studenti del sito web di Ateneo (procedura RIDO). Lo studente accede, dalla propria pagina personale, alla compilazione dopo che sono state effettuate almeno il 70% delle lezioni previste.

I dati sono a disposizione della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del CdS, che li analizza e commenta nella sua relazione annuale.

I dati dell'indagine, disgiunti per singoli insegnamenti, vengono esaminati dalla Commissione AQ del Corso di Studio, che li valuta ai fini della redazione del rapporto di riesame. Analogamente viene rilevata l'opinione dei docenti sulla didattica attraverso un questionario on line accessibile dalla pagina personale dei docenti, i cui risultati sono reperibili nel documento prodotto dalla Commissione Paritetica Docenti Studenti e consultabili al link: <https://www.unipa.it/scuole/s.b.a./struttura/commissione-paritetica/index.html>

#### ARTICOLO 23 – Tutorato

I nominativi dei Docenti inseriti nella Scheda SUA-CdS come tutor sono riportati nell'Allegato n.4 al presente regolamento.

#### ARTICOLO 24 - Aggiornamento e modifica del regolamento

Il Consiglio di Corso di Studio in Ottica ed Optometria, ai fini del monitoraggio dell'Area qualità programmazione e supporto strategico - Settore strategia e programmazione della didattica, assicura la periodica revisione del presente Regolamento, entro 30 giorni dall'inizio di ogni anno accademico, per le parti relative agli allegati.

Il Regolamento, approvato dal Consiglio di Corso di Studio in Ottica ed Optometria, entra immediatamente in vigore, e può essere modificato su proposta di almeno un quinto dei componenti il Consiglio di Corso di Studio.

Il regolamento approvato, e le successive modifiche ed integrazioni, sarà pubblicato sul sito web del Corso di Studio e dovrà essere trasmesso all'Area Formazione Cultura Servizi agli Studenti-Settore Ordinamenti Didattici e Programmazione entro 30 giorni dalla delibera di approvazione e/o eventuale modifica.

#### ARTICOLO 26 - Riferimenti

Dipartimento di Fisica e Chimica E. Segrè, Viale delle Scienze Edificio 18, 9018 Palermo

Altri riferimenti sono reperibili nell'Allegato n.5 al presente regolamento. I regolamenti del CdS sono e pubblicati nel sito web del Corso di Studio.

#### ALLEGATO n. 1

Piano di Studi

Il piano di studi del CdS in Ottica ed Optometria ad orientamento professionale è disponibile al seguente link:

<https://offweb.unipa.it/offweb/public/corso/visualizzaCurriculum.seam?cid=19060&oidCurriculum=18586>

#### ALLEGATO n. 2

Docenti di Riferimento del CdS in Ottica ed Optometria ad orientamento professionale

Docenti	SSD	Insegnamento	CFU
Argiroffi Costanza	FIS/05	Strumentazione per Ottica ed Astronomia	6
Buscarino Giampiero	FIS/01	Fisica I	6
Martorana Antonino	CHIM/03	Fondamenti di Chimica	6
Napoli Anna	FIS/03	Elementi di Fisica Moderna	6
Principato Fabio	FIS/03	Elementi di Struttura della Materia	6

#### ALLEGATO n. 3

Attività di Ricerca dei Docenti del CdS in Ottica ed Optometria ad orientamento professionale

	Docente	SSD	Insegnamento	CFU	Dipartimento
01	Argiroffi Costanza <a href="http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf">http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf</a> linea di ricerca 01	FIS/05	Strumentazione per Ottica ed Astronomia	6	DiFC
02	Agliolo Gallitto Aurelio <a href="http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf">http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf</a> linea di ricerca 08	FIS/01	Storia della Fisica Moderna e dell'Ottica	6	DiFC



03	<b>Buscarino Giampiero</b> <a href="http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf">http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf</a> linea di ricerca 07	FIS/01	Fisica I	6	DiFC
04	<b>Campanella Claudia</b>	BIO/16	Anatomia ed Istologia oculare	6	BIND
05	<b>Marco Cannas</b> <a href="http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf">http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf</a> linea di ricerca 07	FIS/01	Laboratorio di Ottica geometrica	6	DiFC
06	<b>Di Lorenzo Rosa</b>	ING-IND/16	3-D printing	3	Ingegneria
07	L'attività scientifica interessa prevalentemente lo studio dei processi per deformazione plastica dei metalli. In particolare, la progettazione ed al controllo sia di processi di formatura massiva sia di lavorazione delle lamiere metalliche e lo studio di problematiche inerenti la pianificazione di processo con l'utilizzo della simulazione numerica dei processi, di metodologie sperimentali, di strumenti di intelligenza artificiale e di tecniche statistiche. Inoltre, la ricerca interessa la caratterizzazione del comportamento dei materiali metallici in processi di formatura a caldo. Un secondo ampio ambito di ricerca riguarda lo sviluppo di tecniche di ottimizzazione dei processi di formatura con lo scopo di trovare una configurazione ottima dei parametri di processo minimizzando lo sforzo sperimentale/computazionale richiesto. L'obiettivo è quello di superare il limite delle metodologie di progettazione basate su tecniche empiriche di tipo <i>trial and error</i> per sviluppare, invece, delle metodologie di progettazione che utilizzino delle tecniche di ottimizzazione. L'attività di ricerca si focalizza anche sull'analisi e minimizzazione dell'impatto ambientale dei processi manifatturieri. Il focus della ricerca riguarda le problematiche ambientali che interessano l'industria manifatturiera, ed in particolare quelle relative alla produzione ed alla lavorazione dei materiali metallici responsabili di una buona parte delle emissioni globali di CO <sub>2</sub> . In particolare, si fa riferimento ad approcci di Life Cycle Engineering (LCE) per individuare la fase del ciclo di vita sulla quale concentrarsi per attuare strategie mirate alla minimizzazione dell'energia e delle risorse impiegate.				
08	<b>Lauricella Marianna</b>	BIO/10	Biochimica	5	BIND
09	L'attività di ricerca che si conduce nella Sezione di Biochimica del Bi.N.D. riguarda prevalentemente lo studio dei meccanismi che presidiano il controllo della sopravvivenza e della morte in cellule tumorali in coltura. In particolare, l'obiettivo delle ricerche condotte è di individuare composti, naturali e di sintesi, che, sfruttando le alterazioni molecolari che caratterizzano le cellule tumorali, siano in grado di indurre selettivamente processi di morte cellulare programmata spaziando dall'apoptosi classica alle forme alternative di morte (autofagia, necroptosi). Particolare attenzione recentemente è stata rivolta all'isolamento e all'identificazione strutturale dei principi attivi presenti in coltivazioni siciliane di piante subtropicali e alla valutazione della loro efficacia nutraceutica (antiossidante, antiinfiammatoria e antitumorale).				
10	<b>Martorana Antonino</b> <a href="http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf">http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf</a> linea di ricerca 06	CHIM/03	Fondamenti di Chimica	6	DiFC
11	<b>Miccichè Salvatore</b> <a href="http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf">http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf</a> linea di ricerca 14	FIS/07	Informatica	6	DiFC
12	<b>Militello Valeria</b> <a href="http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf">http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf</a> linea di ricerca 04	FIS/07	Elementi di Biofisica	6	DiFC

13	Milioto Stefana <a href="http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf">http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf</a> linea di ricerca 09	CHIM/02	Laboratorio di Chimica e Materiali per l'Ottica	6	DiFC
14	Principato Fabio <a href="http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf">http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf</a> linea di ricerca 10	FIS/03	Elementi di struttura della materia	6	
15	Restivo Vincenzo	MED/42	Elementi di Igiene	3	PROMISE
16	Rizzuto Lucia <a href="http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf">http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf</a> linea di ricerca 20	FIS/02	Elementi di Interazione Radiazione Materia	6	DiFC
17	Spagnolo Bernardo <a href="http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf">http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf</a> linea di ricerca 16	FIS/02	Fisica II	6	DiFC
18	Vadalà Maria	MED/30	Fisiopatologia oculare	5	BIND
19	Valenti Davide <a href="http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf">http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf</a> linea di ricerca 16	FIS/03	Elementi di Struttura della Materia	6	DiFC
20	Vetri Valeria <a href="http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf">http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf</a> linea di ricerca 04	FIS/07	Strumentazione Ottica	6	DiFC

#### **ALLEGATO n. 4**

Elenco dei Tutor del CdS in Ottica ed Optometria ad orientamento professionale:  
Commissione Tutorato, i proff. A. Martorana, A. Napoli, D. Valenti.

#### **ALLEGATO n. 5**

Riferimenti e Contatti del CdS in Ottica ed Optometria ad orientamento professionale

Coordinatore del Corso di Studio:

Prof. Valeria Militello

Dipartimento di Fisica e Chimica - Emilio Segrè

Viale delle Scienze Edificio 18, 90128 Palermo

tel +39 091 23891734

e-mail: [valeria.militello@unipa.it](mailto:valeria.militello@unipa.it)

Manager didattico della Scuola: Dott. Nicola Coduti

Area Qualità, Programmazione e Supporto Strategico

Responsabile U.O. Manager Didattico (ambito Scienze di base e applicate)

Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina, 61 Palermo

tel. +39 091 23862412

e-mail: [nicola.coduti@unipa.it](mailto:nicola.coduti@unipa.it)

Segreteria del Corso di Studio: Sig. Giuseppe Bongiovi

DiFC, Via Archirafi 36, 90123 Palermo

Tel. +39 091 23891706

e-mail: [giuseppe.bongiovi@unipa.it](mailto:giuseppe.bongiovi@unipa.it)

Rappresentanti degli studenti:

Maria La Mantia [maria.lamantia02@community.unipa.it](mailto:maria.lamantia02@community.unipa.it)

Ninfa Gagliano [ninfa.gagliano@community.unipa.it](mailto:ninfa.gagliano@community.unipa.it)

Componenti della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del CdS:

Indirizzo internet:

<https://www.unipa.it/dipartimenti/difc/cds/otticaeoptometria2219>