

Allegato 1 al Regolamento dei Corsi di Master, di Perfezionamento e di Aggiornamento

PARTE I - INFORMAZIONI GENERALI

Tipologia di corso	<i>Corso di Perfezionamento</i>
Titolo del corso	<i>Tecnologie Emergenti in Optometria</i>
Il corso è	<i>Rinnovo</i>
Denominazione nell'a.a. precedente	//
Dipartimento proponente	<i>Dipartimento di Scienze</i>
Corso interdipartimentale	//
Corso in collaborazione con enti privati e/o pubblici	//
Corso in collaborazione con università italiane e/o straniere	//
Rilascio titolo congiunto	//
Durata prevista	8 mesi
Date presunte di inizio e fine corso	Febbraio 2020 – Ottobre 2021
Sede del corso	Dip. Scienze
Segreteria del corso	Dr Guido Laj Segreteria Didattica, Dip. Scienze guido.laj@uniroma3.it

Direttore del Corso

Cognome	Nome	Dipartimento	Qualifica
Barbieri	Marco	Scienze	P.O.

Consiglio del Corso

	Cognome	Nome	Dipartimento/Ente	Qualifica
1	Il Direttore quale Presidente Prof. Barbieri	Marco	Scienze	P.A.
2	Capellini	Giovanni	Scienze	P.O.
3	De Seta	Monica	Scienze	P.A.
4	Lupelli	Luigi	//	Esterno
5	Offi	Francesco	Scienze	P.A.
6	Ruocco	Alessandro	Scienze	P.A.
7	Russo	Pio Alfonso	//	Esterno

Docenti dell'Ateneo impegnati nell'attività didattica

	Cognome	Nome	Dipartimento	Qualifica	Numero di CFU Impartiti
1	Barbieri	Marco	Scienze	P.O.	0.5
2	Capellini	Giovanni	Scienze	P.O.	0.5
3	De Seta	Monica	Scienze	P.A.	0.25
4	Offi	Francesco	Scienze	P.A.	0.5
5	Pallottini	Valentina	Scienze	P.A.	0.5
6	Ricci	Maria Antonietta	Scienze	P.O.	0.5
7	Ruocco	Alessandro	Scienze	P.A.	0.25

Esperti impegnati nell'attività didattica

	Cognome	Nome	Ente	Qualifica
2	Calossi	Antonio	//	//
4	Chinellato	Mirko	//	//
6	Desiato	Alfredo	//	//
7	Frisani	Mauro	//	//
8	Gheller	Pietro	//	//
9	Lorè	Stefano	//	//
10	Lupelli	Luigi	//	//
11	Masci	Carlo	//	//
12	Montani	Giancarlo	//	//
15	Palumbo	Paolo	//	//
16	Pietroni	David	//	//
18	Rossetti	Anto	//	//
20	Russo	Pio Alfonso	//	//
21	Zeri	Federico	Univ. Bicocca	RTD-A

PARTE II - REGOLAMENTO DIDATTICO ORGANIZZATIVO

Analisi del fabbisogno formativo	<i>Sulla base dell'esperienza di altri paesi della Unione Europea, la professione Optometrica sente il bisogno di consolidare e approfondire le sue pratiche attraverso la formazione ad alto livello. Roma Tre sta investendo in questo settore con un corso di laurea professionalizzante che copre le basi dell'optometria ma è pressante la richiesta dal territorio di un approfondimento delle soluzioni tecnologiche più recenti.</i>
Il Corso di Studio in breve	<i>Il corso di perfezionamento fornirà le competenze necessarie per l'applicazione con successo della più avanzata strumentazione alla pratica optometrica. Il corso si articolerà in lezioni teoriche/pratiche su metodi e principi di funzionamento e pratica di clinica.</i>
Obiettivi formativi specifici del Corso	<i>Estendere il bagaglio di competenze dell'Optometrista per la fruizione delle tecnologie emergenti</i>
Sbocchi occupazionali	<i>Libera professione da Optometrista e lavoro come addetto qualificato presso le industrie del settore</i>
Capacità di apprendimento	<i>Impiego di apparecchiature e metodi innovativi nella pratica optometrica e contattologica</i>
Conoscenza e comprensione	<i>Comprensione dei principi fisici e fisiologici alla base del funzionamento delle più recenti apparecchiature e del loro impiego nella pratica optometrica</i>
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	<i>Somministrazione di nuovi test refrattometrici e di imaging nella visita optometrica per assicurare un miglior benessere visuale rispetto a quanto possibile con metodi standard</i>
Riconoscimento delle competenze pregresse	<i>Non previsto</i>
Prove intermedie e finali	<i>Test di conoscenze acquisite per prova finale</i>
Requisiti per l'ammissione	<i>Si richiede la laurea triennale in Ottica e Optometria per la partecipazione al corso; per gli Uditori si richiede l'abilitazione di Ottico.</i>

Numero minimo e massimo di ammessi	<i>Minimo 12 partecipanti, massimo non superiore a 35. Secondo disponibilità max 10 come auditori.</i>
Criteri di selezione	<i>Per i Partecipanti: voto di laurea, esperienza professionale. Per Uditori esperienza professionale</i>
Scadenza domande di ammissione	<i>26 gennaio 2020</i>
Modalità didattica	<i>Convenzionale</i>
Lingua di insegnamento	<i>Italiano</i>
Informazioni utili agli studenti	<i>Corso articolato in unico modulo di 10 cfu, ammette alla frequenza gli uditori</i>

Piano delle Attività Formative

(Insegnamenti, Seminari di studio e di ricerca, Stage, Prova finale)

Titolo in italiano e in inglese e docente di riferimento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU 10	Ore	Tipo Attività	Lingua
Percezione del dettaglio: l'esame refrattivo oculare gestito con software (Rossetti) <i>Perception of the detail: software-enabled visula refraction exam</i>	FIS/07		4	Seminario	Italiano
Percezione dello spazio: l'esame del campo visivo. Il contributo dell'alta tecnologia (Masci) <i>Space perception: high technologies for the exam of the visual field</i>	FIS/07		4	Seminario	Italiano
Sistemi avanzati per l'indagine lacrimale e interpretazione dei risultati (Montani) <i>Advanced techniques for the investigation of tear film</i>	FIS/07		4	Seminario	Italiano
L'evoluzione tecnologica dei materiali delle lenti a contatto morbide (Ricci) <i>The technological evolution of contact-lens materials</i>	FIS/07		4	Seminario	Italiano
L'evoluzione della protezione oculare: bloccare l'UV e controllare il blu (Pallottini/De Seta) <i>The evolution of eye protection: blocking UV rays, and controlling blue light</i>	BIO/09-FIS/03		4	Seminario	Italiano
Aberrazioni oculari di alto ordine e ottica adattiva (Barbieri) <i>High-order optical aberrations and adaptive optics</i>	FIS/03		4	Seminario	Italiano
Gestire le aberrazioni corneali nella routine optometrica quotidiana (Calossi) <i>Managing corneal aberrations in the daily practice</i>	FIS/07		4	Seminario	Italiano
Gestire le aberrazioni oculari di alto ordine nella routine optometrica quotidiana (bando) <i>Managing high-order eye aberrations in the daily practice</i>	FIS/07		4	Seminario	Italiano
Come funzionano i tomografi oculari (OCT e camera Scheimpflug) (Offi) <i>Working principles of optical tomography (OCT and Scheimpflug camera)</i>	FIS/03		4	Seminario	Italiano
La tomografia oculare del segmento anteriore dell'occhio e la sua funzione nella pratica optometrica (Lorè) <i>Tomography of the anterior segment of the eye, and its function in the optometric practice</i>	FIS/07		4	Seminario	Italiano
Acquisire immagini dell'occhio esterno per registrare misure lineari (Lupelli) <i>Acquiring images of the external eye for linear measurements</i>	FIS/07		4	Seminario	Italiano
Le lenti a contatto RGP sclerali (Gheller) <i>Scleral RGP contact lenses</i>	FIS/07		4	Seminario	Italiano
Colore: aspetti biofisici (Ruocco) <i>The biophysical bases of colour</i>	FIS/03		4	Seminario	Italiano
L'esame del senso cromatico dall'hardware al software (Pietroni/Russo) <i>Computer-assisted analysis of the chromatic sense</i>	FIS/07		4	Seminario	Italiano
L'esame del tono oculare: stiamo andando oltre la tonometria ad applanazione di Goldmann? (Desiato) <i>Eye-pressure test: beyond Goldmann</i>	FIS/07		4	Seminario	Italiano

<i>applanation tonometry?</i> Indagare il fondo oculare senza midriasi farmacologica: nuove prospettive (Zeri) <i>Investigating the fundus without drug-induced mydriasis: new perspectives</i>	FIS/07		4	Seminario	Italiano
Riabilitazione del paziente con minorazione visiva: Nuove prospettive (Palumbo) <i>Rehabilitation of visual impairment: new perspectives</i>	FIS/07		4	Seminario	Italiano
Bambini e adolescenti: cosa fare per controllare la progressione della loro miopia? (Chinellato) <i>What can be done to monitor progression of miopia in young patients?</i>	FIS/07		4	Seminario	Italiano
Microscopia confocale e a riflessione speculare: i principi (Capellini) <i>Principles of confocal and specular-reflection microscopy</i>	FIS/03		4	Seminario	Italiano
Microscopia confocale e a riflessione speculare nell'applicazione delle lenti a contatto (Frisani) <i>Applications of confocal and specular-reflection microscopy to contact lenses</i>	FIS/07		4	Seminario	Italiano
Prova finale				Test	Italiano

Obiettivi formativi

Attività formativa	Obiettivo formativo / Programma
Percezione del dettaglio: l'esame refrattivo oculare gestito con software	<i>Apprendere le tecniche più recenti per la misura dell'acuità visiva</i>
Percezione dello spazio: l'esame del campo visivo. Il contributo dell'alta tecnologia	<i>Apprendere le tecniche per la misura della fotosensibilità spaziale dell'occhio con l'ausilio del calcolatore</i>
Sistemi avanzati per l'indagine lacrimale e interpretazione dei risultati	<i>Apprendere le tecniche più recenti per la misura delle proprietà del film lacrimare</i>
L'evoluzione tecnologica dei materiali delle lenti a contatto morbide	<i>Esporre le proprietà ottiche e di idratazione dei più recenti materiali per le lenti a contatto (es. polimeri idrogel)</i>
L'evoluzione della protezione oculare: bloccare l'UV e controllare il blu	<i>Comprendere l'interazione della radiazione elettromagnetica con la struttura fisiologica dell'occhio</i>
Aberrazioni oculari di alto ordine e ottica adattiva	<i>Applicare metodi di ottica adattativa all'indagine optometrica</i>
Gestire le aberrazioni corneali nella routine optometrica quotidiana	<i>Misurare la cornea (cheratoscopia) e comprendere le implicazioni per la formazione dell'immagine retinica</i>
Gestire le aberrazioni oculari di alto ordine nella routine optometrica quotidiana	<i>Comprendere le distorsioni del fronte d'onda oculare e le sue implicazioni per la formazione dell'immagine sulla retina</i>
Come funzionano i tomografi oculari (OCT e camera Scheimpflug)	<i>Comprendere il principio di funzionamento di tecniche e apparecchiature per l'imaging tridimensionale dell'occhio</i>
La tomografia oculare del segmento anteriore dell'occhio e la sua funzione nella pratica optometrica	<i>Apprendere le applicazioni della tomografia oculare alla pratica optometrica e contattologica</i>
Acquisire immagini dell'occhio esterno per registrare misure lineari	<i>Apprendere come realizzare misure quantitative dell'occhio per mezzo di tecniche di imaging</i>
Le Lenti a contatto RGP sclerali	<i>Comprendere l'uso delle lenti a contatto per la correzione di aberrazioni di alto ordine e per l'indirizzare il paziente verso l'uso terapeutico delle LAC</i>
Colore: aspetti biofisici	<i>Comprendere la fisica della percezione del colore e la colorimetria</i>
L'esame del senso cromatico dall'hardware al software	<i>Applicare tecniche di screening dei difetti del senso cromatico</i>
L'esame del tono oculare: stiamo andando oltre la tonometria ad applanazione di Goldmann?	<i>Comprendere le nuove tecniche oftalmologiche per la misura della pressione intraoculare</i>
Indagare il fondo oculare senza midriasi farmacologica: nuove prospettive	<i>Comprendere tecniche per l'indagine del fondo oculare senza la somministrazione di farmaci (es. funduscamera)</i>
Riabilitazione del paziente con minorazione visiva: Nuove prospettive	<i>Apprendere nuove tecniche di interesse per l'ipovisione</i>
Bambini e adolescenti: cosa fare per controllare la progressione della loro miopia?	<i>Comprendere tecniche per il controllo dell'evoluzione della miopia in soggetti in età evolutiva (es. ortocheratologia)</i>
Microscopia confocale e a riflessione speculare: i principi	<i>Comprendere i principi di funzionamento della microscopia</i>

Microscopia confocale e a riflessione speculare nell'applicazione delle lenti a contatto

Comprendere le applicazioni della microscopia alla pratica optometrica, quali la microscopia corneale in vivo e l'indagine dell'endotelio corneale

Tasse di iscrizione

Importo totale	I rata*	II rata*	Scad. I rata	Scad. II rata
950	950	//	31 Gennaio 2020	//

All'importo della prima rata o della rata unica sono aggiunti l'imposta fissa di bollo e il contributo per il rilascio del diploma o dell'attestato.

Le quote di iscrizione non sono rimborsate in caso di volontaria rinuncia, ovvero in caso di non perfezionamento della documentazione prevista per l'iscrizione al Corso.

Esonero dalle tasse di iscrizione

1. Gli studenti con disabilità documentata pari o superiore al 66% sono tenuti al pagamento della tassa
2. È prevista l'ammissione in soprannumero di un numero massimo di 5 studenti provenienti dalle aree disagiate o da Paesi in via di sviluppo. L'iscrizione di tale tipologia di studenti è a titolo gratuito. I corsisti devono il contributo fisso per il rilascio dell'attestato finale e l'imposta fissa di bollo. Per l'iscrizione dei su citati studenti si applica quanto disposto dalla normativa prevista in merito di ammissione di studenti con titolo estero.

Tassa di iscrizione in qualità di uditori

La tassa di iscrizione ai Corsi in qualità di uditori è fissata in euro 800