

# Università degli Studi di Perugia

## Laurea

### in OTTICA E OPTOMETRIA

D.M. 22/10/2004, n. 270

#### Regolamento didattico - anno accademico 2023/2024

#### ART. 1 Premessa

Denominazione del corso	OTTICA E OPTOMETRIA
Denominazione del corso in inglese	OPTICS AND OPTOMETRY
Classe	L-30 Classe delle lauree in Scienze e tecnologie fisiche
Facoltà di riferimento	
Altre Facoltà	
Dipartimento di riferimento	DIPARTIMENTO DI FISICA E GEOLOGIA
Altri Dipartimenti	
Durata normale	3
Crediti	180
Titolo rilasciato	Laurea in OTTICA E OPTOMETRIA
Titolo congiunto	No
Atenei convenzionati	
Doppio titolo	
Modalità didattica	Convenzionale
Il corso è	di nuova istituzione
Data di attivazione	
Data DM di approvazione	
Data DR di approvazione	
Data di approvazione del consiglio di facoltà	
Data di approvazione del senato accademico	29/12/2020
Data parere nucleo	
Data parere Comitato reg. Coordinamento	11/12/2020

Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	09/09/2020
Massimo numero di crediti riconoscibili	
Corsi della medesima classe	FISICA
Numero del gruppo di affinità	1
Sede amministrativa	
Sedi didattiche	TERNI (TR)
Indirizzo internet	<a href="http://www.unipg.it/perm/offerta-formativa/2023/corso/930">http://www.unipg.it/perm/offerta-formativa/2023/corso/930</a>
Ulteriori informazioni	

## **ART. 2 Conoscenze richieste per l'accesso**

Per l'iscrizione al Corso di Laurea in Ottica e Optometria sarà richiesto il possesso di un Diploma di Scuola Secondaria Superiore o di altro titolo conseguito all'estero e riconosciuto idoneo. Lo studente dovrà possedere conoscenza degli aspetti elementari della matematica (aritmetica, algebra, trigonometria, geometria, logaritmi), nonché dovrà aver maturato abilità analitiche (abilità di ragionamento logico). Gli studenti dovranno sostenere una prova sulle conoscenze richieste per l'accesso da effettuarsi prima dell'inizio delle attività didattiche, le cui modalità saranno definite dal Regolamento Didattico, dove saranno altresì indicati gli obblighi formativi aggiuntivi previsti nel caso in cui la verifica non sia positiva. L'esito della prova di verifica sarà comunicato allo studente e non sarà vincolante per l'iscrizione. Il recupero delle eventuali carenze formative emerse durante l'accertamento avverrà, di norma, attraverso attività didattiche integrative.

## **ART. 3 Sbocchi Professionali**

### **Ottico Optometrista**

#### **3.1 Funzioni**

Il laureato in Ottica e Optometria ha una preparazione adeguata a svolgere attività relative ad applicazioni tecnologiche della fisica nel campo dell'ottica e della visione, sia in realtà professionali private o pubbliche, sia in realtà di ricerca accademiche e industriali.

Può esercitare attività in qualità di consulente, di imprenditore, libero professionista, assistente post vendita, ecc.

In laboratori di ricerca e sviluppo, può svolgere attività di tecnico e tecnologo per l'uso e lo sviluppo di strumentazione ottica avanzata.

**ART. 3 Sbocchi Professionali****3.2 Competenze**

Il laureato ha sviluppato abilità e competenze che lo mettono in grado di utilizzare strumentazioni optometriche avanzate, caratterizzare le proprietà delle lenti, esaminare le deficienze visive, apprestare e riparare, su prescrizione medica, occhiali e lenti. In realtà di ricerca accademiche o industriali, il laureato in Ottica e Optometria ha le competenze per gestire strumentazioni ottiche ed optometriche complesse e per fornire supporto specialistico nello sviluppo e sperimentazione di strumenti e metodologie ottici.

**3.3 Sbocco**

Possibili sbocchi professionali sono ravvisabili in diversi campi:

- in campo industriale, per attività di tecnico nella realizzazione di occhialeria e lenti a contatto, di responsabile del controllo di processo e del controllo di qualità della produzione, ecc.;
- in campo commerciale, come imprenditore, libero professionista, tecnico in aziende ottiche e in studi di optometria anche collegati a piccole attività commerciali, nella assistenza alla personalizzazione di prodotti presso il cliente, nello sviluppo del mercato degli strumenti ottici;
- nel settore della ricerca pubblica e privata le sue competenze potranno manifestarsi in attività di tecnico/tecnologo presso università o enti di ricerca o in attività di consulenza optometrica.

**Il corso prepara alle professioni**

Classe		Categoria		Unità Professionale	
3.2.1	Tecnici della salute	3.2.1.6	Altre professioni tecniche della salute	3.2.1.6.1	Ottici e optometristi

**ART. 4 Struttura del corso di studio****PERCORSO E01 - Percorso Optometria**

Tipo Attività Formativa: Base	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Discipline matematiche e informatiche	15	15 - 18		MAT/03	A002481 - ALGEBRA LINEARE CON ELEMENTI DI INFORMATICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata A002480 - MATEMATICA 1) Anno Corso: 1	5

OTTICA E OPTOMETRIA

				MAT/05	A002482 - MATEMATICA DI BASE PER L'OTTICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata A002480 - MATEMATICA 1) Anno Corso: 1	5
					A002485 - MATEMATICA 2 Anno Corso: 1	5
Discipline chimiche	6	5 - 12		CHIM/02	A002495 - CHIMICA Anno Corso: 2	6
Discipline fisiche	20	20 - 28		FIS/01	A002428 - FISICA SPERIMENTALE CON LABORATORIO Anno Corso: 1	10
					A002457 - OTTICA GEOMETRICA Anno Corso: 1	10
<b>Totale Base</b>	<b>41</b>					<b>41</b>

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Sperimentale e applicativo	45	30 - 48		FIS/01	A002471 - COMPLEMENTI DI LABORATORIO DI LENTI OFTALMICHE Anno Corso: 3	6
					A002461 - CONTATTOLOGIA CON LABORATORIO 1 Anno Corso: 2	9
					A002464 - CONTATTOLOGIA CON LABORATORIO 2 Anno Corso: 3	6
					A002459 - OTTICA DELLA VISIONE Anno Corso: 1	6
					A002460 - TECNICHE FISICHE PER OPTOMETRIA CON LABORATORIO 1 Anno Corso: 2	9
					A002466 - TECNICHE FISICHE PER OPTOMETRIA CON LABORATORIO 2 Anno Corso: 3	9
Teorico e dei fondamenti della Fisica	6	6 - 9		FIS/02	A002486 - ELETTROMAGNETISMO Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata A002476 - ELETTROMAGNETISMO E OTTICA ONDULATORIA CON LABORATORIO) Anno Corso: 2	6
Microfisico e della struttura della materia	21	21 - 33		FIS/03	A002491 - FISICA DELLA MATERIA Anno Corso: 3	6
					A002458 - LABORATORIO DI OTTICA GEOMETRICA Anno Corso: 1	9
					A002487 - LABORATORIO DI OTTICA ONDULATORIA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata A002476 - ELETTROMAGNETISMO E OTTICA ONDULATORIA CON LABORATORIO) Anno Corso: 2	6
<b>Totale Caratterizzante</b>	<b>72</b>					<b>72</b>

Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
---	-----	-------	--------	-----	--------------------	--------

OTTICA E OPTOMETRIA

Attività formative affini o integrative	35	18 - 36		BIO/09	A002490 - ELEMENTI DI FISIOLOGIA DELLA VISIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata A002488 - FISIOLOGIA E BIOCHIMICA DELLA VISIONE) Anno Corso: 2	4
				BIO/10	A002489 - BIOCHIMICA DELLA VISIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata A002488 - FISIOLOGIA E BIOCHIMICA DELLA VISIONE) Anno Corso: 2	4
				BIO/13	A002483 - BIOLOGIA CELLULARE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata A002474 - ANATOMOFISIOPATOLOGIA OCULARE, CON ELEMENTI DI BIOLOGIA CELLULARE) Anno Corso: 1	3
				BIO/16	A002484 - ANATOMIA UMANA ED OCULARE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata A002474 - ANATOMOFISIOPATOLOGIA OCULARE, CON ELEMENTI DI BIOLOGIA CELLULARE) Anno Corso: 1	3
				BIO/17	A002475 - BASI DI ISTOLOGIA CELLULARE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata A002474 - ANATOMOFISIOPATOLOGIA OCULARE, CON ELEMENTI DI BIOLOGIA CELLULARE) Anno Corso: 1	3
				MED/04	A002478 - IMMUNOLOGY AND VISUAL DYSFUNCTIONS Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata A002477 - VISUAL DYSFUNCTIONS) Anno Corso: 3	3
				MED/07	A002479 - MICROBIOLOGY AND EYE INFECTIONS Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata A002477 - VISUAL DYSFUNCTIONS) Anno Corso: 3	3
				MED/30	A002472 - MALATTIE DELL'APPARATO VISIVO Anno Corso: 3	6
				MED/42	A002462 - IGIENE, EPIDEMIOLOGIA E LEGISLAZIONE SANITARIA Anno Corso: 2	6
				MED/46	A002511 - LABORATORIO BIOMEDICO DELLA VISIONE Anno Corso: 2	6
					I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati	
<b>Totale Affine/Integrativa</b>	<b>35</b>					<b>41</b>
Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF

OTTICA E OPTOMETRIA

A scelta dello studente	12				A002177 - CREDITI A SCELTA DELLO STUDENTE Anno Corso: 2 SSD: NN	6
					A002177 - CREDITI A SCELTA DELLO STUDENTE Anno Corso: 3 SSD: NN	6
<b>Totale A scelta dello studente</b>	<b>12</b>					<b>12</b>

Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Per la prova finale	5				A002493 - PROVA FINALE Anno Corso: 3 SSD: PROFIN_S	5
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3				A002494 - LINGUA INGEGESE Anno Corso: 2 SSD: L-LIN/12	3
<b>Totale Lingua/Prova Finale</b>	<b>8</b>					<b>8</b>

Tipo Attività Formativa: Altro	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Tirocini formativi e di orientamento	1	1 - 2			A002496 - TIROCINIO Anno Corso: 3 SSD: NN	1
<b>Totale Altro</b>	<b>1</b>					<b>1</b>

Tipo Attività Formativa: Per stages e tirocini	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	11	10 - 11			A002492 - STAGE Anno Corso: 3 SSD: NN	11
<b>Totale Per stages e tirocini</b>	<b>11</b>					<b>11</b>

<b>Totale CFU Minimi Percorso</b>	<b>180</b>
<b>Totale CFU AF</b>	<b>186</b>

**PERCORSO E02 - Percorso Ottica Avanzata**

Tipo Attività Formativa: Base	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Discipline matematiche e informatiche	15	15 - 18		MAT/03	A002481 - ALGEBRA LINEARE CON ELEMENTI DI INFORMATICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata A002480 - MATEMATICA 1) Anno Corso: 1	5
				MAT/05	A002482 - MATEMATICA DI BASE PER L'OTTICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata A002480 - MATEMATICA 1) Anno Corso: 1	5
					A002485 - MATEMATICA 2 Anno Corso: 1	5
Discipline chimiche	6	5 - 12		CHIM/02	A002495 - CHIMICA Anno Corso: 2	6
Discipline fisiche	20	20 - 28		FIS/01	A002428 - FISICA SPERIMENTALE CON LABORATORIO Anno Corso: 1	10
					A002457 - OTTICA GEOMETRICA Anno Corso: 1	10
<b>Totale Base</b>	<b>41</b>					<b>41</b>

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Sperimentale e applicativo	39	30 - 48		FIS/01	A002467 - ADVANCED OPTICS AND INTERFEROMETRY Anno Corso: 3	9
					A002471 - COMPLEMENTI DI LABORATORIO DI LENTI OFTALMICHE Anno Corso: 3	6
					A002461 - CONTATTOLOGIA CON LABORATORIO 1 Anno Corso: 2	9
					A002459 - OTTICA DELLA VISIONE Anno Corso: 1	6
					A002460 - TECNICHE FISICHE PER OPTOMETRIA CON LABORATORIO 1 Anno Corso: 2	9
Teorico e dei fondamenti della Fisica	6	6 - 9		FIS/02	A002486 - ELETTROMAGNETISMO Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata A002476 - ELETTROMAGNETISMO E OTTICA ONDULATORIA CON LABORATORIO) Anno Corso: 2	6
Microfisico e della struttura della materia	33	21 - 33		FIS/03	A002491 - FISICA DELLA MATERIA Anno Corso: 3	6
					A002473 - IMAGING E SPETTROMETRIA Anno Corso: 3	6
					A002458 - LABORATORIO DI OTTICA GEOMETRICA Anno Corso: 1	9

OTTICA E OPTOMETRIA

					A002487 - LABORATORIO DI OTTICA ONDULATORIA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata A002476 - ELETTROMAGNETISMO E OTTICA ONDULATORIA CON LABORATORIO) Anno Corso: 2	6
				FIS/04	A002463 - OTTICA E FISICA MODERNA Anno Corso: 2	6
Astrofisico, geofisico e spaziale	6	0 - 6		FIS/05	A002465 - OTTICA PER L'ASTRONOMIA Anno Corso: 3	6
<b>Totale Caratterizzante</b>	<b>84</b>					<b>84</b>

Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Attività formative affini o integrative	23	18 - 36		BIO/09	A002490 - ELEMENTI DI FISIOLOGIA DELLA VISIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata A002488 - FISIOLOGIA E BIOCHIMICA DELLA VISIONE) Anno Corso: 2	4
				BIO/10	A002489 - BIOCHIMICA DELLA VISIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata A002488 - FISIOLOGIA E BIOCHIMICA DELLA VISIONE) Anno Corso: 2	4
				BIO/13	A002483 - BIOLOGIA CELLULARE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata A002474 - ANATOMOFISIOPATOLOGIA OCULARE, CON ELEMENTI DI BIOLOGIA CELLULARE) Anno Corso: 1	3
				BIO/16	A002484 - ANATOMIA UMANA ED OCULARE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata A002474 - ANATOMOFISIOPATOLOGIA OCULARE, CON ELEMENTI DI BIOLOGIA CELLULARE) Anno Corso: 1	3
				BIO/17	A002475 - BASI DI ISTOLOGIA CELLULARE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata A002474 - ANATOMOFISIOPATOLOGIA OCULARE, CON ELEMENTI DI BIOLOGIA CELLULARE) Anno Corso: 1	3
				MED/30	A002472 - MALATTIE DELL'APPARATO VISIVO Anno Corso: 3	6
				MED/46		
<b>Totale Affine/Integrativa</b>	<b>23</b>					<b>23</b>

Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
A scelta dello studente	12				A002177 - CREDITI A SCELTA DELLO STUDENTE Anno Corso: 2 SSD: NN	6



					A002177 - CREDITI A SCELTA DELLO STUDENTE Anno Corso: 3 SSD: NN	6
Totale A scelta dello studente	12					12
Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Per la prova finale	5				A002493 - PROVA FINALE Anno Corso: 3 SSD: PROFIN_5	5
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3				A002494 - LINGUA INGEGESE Anno Corso: 2 SSD: L-LIN/12	3
Totale Lingua/Prova Finale	8					8
Tipo Attività Formativa: Altro	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Tirocini formativi e di orientamento	1	1 - 2			A002496 - TIROCINIO Anno Corso: 3 SSD: NN	1
Totale Altro	1					1
Tipo Attività Formativa: Per stages e tirocini	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	11	10 - 11			A002492 - STAGE Anno Corso: 3 SSD: NN	11
Totale Per stages e tirocini	11					11
<b>Totale CFU Minimi Percorso</b>						<b>180</b>
<b>Totale CFU AF</b>						<b>180</b>

## ART. 5 Piano degli studi

### PERCORSO E01 - Optometria

#### 1° Anno (59)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
A002480 - MATEMATICA 1	10				LEZ:70	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale

OTTICA E OPTOMETRIA

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
Unità Didattiche								
A002481 - ALGEBRA LINEARE CON ELEMENTI DI INFORMATICA	5	MAT/03	Base / Discipline matematiche e informatiche		LEZ:35	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	
A002482 - MATEMATICA DI BASE PER L'OTTICA	5	MAT/05	Base / Discipline matematiche e informatiche		LEZ:35	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	
A002457 - OTTICA GEOMETRICA	10	FIS/01	Base / Discipline fisiche		LEZ:70	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002428 - FISICA SPERIMENTALE CON LABORATORIO	10	FIS/01	Base / Discipline fisiche		LAB:24, LEZ:56	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002485 - MATEMATICA 2	5	MAT/05	Base / Discipline matematiche e informatiche		LEZ:35	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002458 - LABORATORIO DI OTTICA GEOMETRICA	9	FIS/03	Caratterizzante / Microfisico e della struttura della materia		LAB:96, LEZ:7	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002459 - OTTICA DELLA VISIONE	6	FIS/01	Caratterizzante / Sperimentale e applicativo		LEZ:42	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002474 - ANATOMOFISIOPATOLOGIA OCULARE, CON ELEMENTI DI BIOLOGIA CELLULARE	9				LEZ:63	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
Unità Didattiche								
A002475 - BASI DI ISTOLOGIA CELLULARE	3	BIO/17	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:21	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	
A002483 - BIOLOGIA CELLULARE	3	BIO/13	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:21	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	
A002484 - ANATOMIA UMANA ED OCULARE	3	BIO/16	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:21	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	

2° Anno (65)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
A002495 - CHIMICA	6	CHIM/02	Base / Discipline chimiche		LEZ:42	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002461 - CONTATTOLOGIA CON LABORATORIO 1	9	FIS/01	Caratterizzante / Sperimentale e applicativo		LAB:72, LEZ:21	Annuale	Obbligatorio (Required)	Orale
A002476 - ELETTROMAGNETISMO E OTTICA ONDULATORIA CON LABORATORIO	12				LAB:72, LEZ:42	Annuale	Obbligatorio (Required)	Orale

OTTICA E OPTOMETRIA

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
Unità Didattiche								
A002486 - ELETTROMAGNETISMO	6	FIS/02	Caratterizzante / Teorico e dei fondamentali della Fisica		LEZ:42	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	
A002487 - LABORATORIO DI OTTICA ONDULATORIA	6	FIS/03	Caratterizzante e / Microfisico e della struttura della materia		LAB:72	Annuale	Obbligatorio (Required)	
A002460 - TECNICHE FISICHE PER OPTOMETRIA CON LABORATORIO 1	9	FIS/01	Caratterizzante e / Sperimentale e applicativo		LAB:72, LEZ:21	Annuale	Obbligatorio (Required)	Orale
A002488 - FISILOGIA E BIOCHIMICA DELLA VISIONE	8				LEZ:56	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
Unità Didattiche								
A002489 - BIOCHIMICA DELLA VISIONE	4	BIO/10	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:28	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	
A002490 - ELEMENTI DI FISILOGIA DELLA VISIONE	4	BIO/09	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:28	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	
A002462 - IGIENE, EPIDEMIOLOGIA E LEGISLAZIONE SANITARIA	6	MED/42	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:42	Secondo Semestre	Opzionale (Optional)	Orale
A002511 - LABORATORIO BIOMEDICO DELLA VISIONE	6	MED/46	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LAB:48, LEZ:14	Secondo Semestre	Opzionale (Optional)	Orale
A002177 - CREDITI A SCELTA DELLO STUDENTE	6	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:42	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002494 - LINGUA INGESE	3	L-LIN/12	Lingua/Prova Finale / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		LEZ:21	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale

3° Anno (62)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
A002464 - CONTATTOLOGIA CON LABORATORIO 2	6	FIS/01	Caratterizzante e / Sperimentale e applicativo		LAB:60, LEZ:7	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002491 - FISICA DELLA MATERIA	6	FIS/03	Caratterizzante e / Microfisico e della struttura della materia		LEZ:42	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002466 - TECNICHE FISICHE PER OPTOMETRIA CON LABORATORIO 2	9	FIS/01	Caratterizzante e / Sperimentale e applicativo		LAB:96, LEZ:7	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002471 - COMPLEMENTI DI LABORATORIO DI LENTI OFTALMICHE	6	FIS/01	Caratterizzante e / Sperimentale e applicativo		LAB:48, LEZ:14	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale

OTTICA E OPTOMETRIA

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
A002472 - MALATTIE DELL'APPARATO VISIVO	6	MED/30	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:42	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002477 - VISUAL DYSFUNCTIONS	6				LEZ:42	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
Unità Didattiche								
A002478 - IMMUNOLOGY AND VISUAL DISFUNCTIONS	3	MED/04	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:21	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	
A002479 - MICROBIOLOGY AND EYE INFECTIONS	3	MED/07	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:21	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	
A002177 - CREDITI A SCELTA DELLO STUDENTE	6	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:42	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002493 - PROVA FINALE	5	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale		PRF:125	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002496 - TIROCINIO	1	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento		TIR:25	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002492 - STAGE	11	NN	Per stages e tirocini / Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		STA:275	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale

## PERCORSO E02 - Ottica Avanzata

## 1° Anno (59)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
A002480 - MATEMATICA 1	10				LEZ:70	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
Unità Didattiche								
A002481 - ALGEBRA LINEARE CON ELEMENTI DI INFORMATICA	5	MAT/03	Base / Discipline matematiche e informatiche		LEZ:35	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	
A002482 - MATEMATICA DI BASE PER L'OTTICA	5	MAT/05	Base / Discipline matematiche e informatiche		LEZ:35	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	
A002457 - OTTICA GEOMETRICA	10	FIS/01	Base / Discipline fisiche		LEZ:70	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002428 - FISICA SPERIMENTALE CON LABORATORIO	10	FIS/01	Base / Discipline fisiche		LAB:24, LEZ:56	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002485 - MATEMATICA 2	5	MAT/05	Base / Discipline matematiche e informatiche		LEZ:35	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002458 - LABORATORIO DI OTTICA GEOMETRICA	9	FIS/03	Caratterizzante / Microfisico e della struttura della materia		LAB:96, LEZ:7	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002459 - OTTICA DELLA VISIONE	6	FIS/01	Caratterizzante / Sperimentale e applicativo		LEZ:42	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002474 - ANATOMOFISIOPATOLOGIA OCULARE, CON ELEMENTI DI BIOLOGIA CELLULARE	9				LEZ:63	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
Unità Didattiche								
A002475 - BASI DI ISTOLOGIA CELLULARE	3	BIO/17	Affine/Integrative / Attività formative affini o integrative		LEZ:21	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	
A002483 - BIOLOGIA CELLULARE	3	BIO/13	Affine/Integrative / Attività formative affini o integrative		LEZ:21	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	
A002484 - ANATOMIA UMANA ED OCULARE	3	BIO/16	Affine/Integrative / Attività formative affini o integrative		LEZ:21	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	

## 2° Anno (59)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
A002495 - CHIMICA	6	CHIM/02	Base / Discipline chimiche		LEZ:42	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002461 - CONTATTOLOGIA CON LABORATORIO 1	9	FIS/01	Caratterizzante e / Sperimentale e applicativo		LAB:72, LEZ:21	Annuale	Obbligatorio (Required)	Orale
A002476 - ELETTROMAGNETISMO E OTTICA ONDULATORIA CON LABORATORIO	12				LAB:72, LEZ:42	Annuale	Obbligatorio (Required)	Orale

OTTICA E OPTOMETRIA

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
Unità Didattiche								
A002486 - ELETTROMAGNETISMO	6	FIS/02	Caratterizzante / Teorico e dei fondamenti della Fisica		LEZ:42	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	
A002487 - LABORATORIO DI OTTICA ONDULATORIA	6	FIS/03	Caratterizzante e / Microfisico e della struttura della materia		LAB:72	Annuale	Obbligatorio (Required)	
A002460 - TECNICHE FISICHE PER OPTOMETRIA CON LABORATORIO 1	9	FIS/01	Caratterizzante e / Sperimentale e applicativo		LAB:72, LEZ:21	Annuale	Obbligatorio (Required)	Orale
A002463 - OTTICA E FISICA MODERNA	6	FIS/04	Caratterizzante e / Microfisico e della struttura della materia		LEZ:42	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002488 - FISILOGIA E BIOCHIMICA DELLA VISIONE	8				LEZ:56	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
Unità Didattiche								
A002489 - BIOCHIMICA DELLA VISIONE	4	BIO/10	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:28	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	
A002490 - ELEMENTI DI FISILOGIA DELLA VISIONE	4	BIO/09	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:28	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	
A002177 - CREDITI A SCELTA DELLO STUDENTE	6	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:42	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002494 - LINGUA INGESE	3	L-LIN/12	Lingua/Prova Finale / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		LEZ:21	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale

3° Anno (62)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
A002467 - ADVANCED OPTICS AND INTERFEROMETRY	9	FIS/01	Caratterizzante e / Sperimentale e applicativo		LAB:36, LEZ:42	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002491 - FISICA DELLA MATERIA	6	FIS/03	Caratterizzante e / Microfisico e della struttura della materia		LEZ:42	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002465 - OTTICA PER L'ASTRONOMIA	6	FIS/05	Caratterizzante e / Astrofisico, geofisico e spaziale		LAB:12, LEZ:35	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002471 - COMPLEMENTI DI LABORATORIO DI LENTI OFTALMICHE	6	FIS/01	Caratterizzante e / Sperimentale e applicativo		LAB:48, LEZ:14	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002473 - IMAGING E SPETTROMETRIA	6	FIS/03	Caratterizzante e / Microfisico e della struttura della materia		LAB:12, LEZ:35	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
A002472 - MALATTIE DELL'APPARATO VISIVO	6	MED/30	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:42	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002177 - CREDITI A SCELTA DELLO STUDENTE	6	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:42	Primo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002493 - PROVA FINALE	5	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale		PRF:125	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002496 - TIROCINIO	1	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento		TIR:25	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale
A002492 - STAGE	11	NN	Per stages e tirocini / Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		STA:275	Secondo Semestre	Obbligatorio (Required)	Orale

## ART. 6 Orientamento in ingresso

Tutte le informazioni sulle attività di Ateneo sono disponibili al link <https://www.unipg.it/servizi/orientamento>

### ClickOrienta

Il Portale ClickOrienta <https://www.clickorientaunipg.it/> è un portale di orientamento a distanza dedicato ai corsi di laurea triennale e magistrale a ciclo unico, con contenuti video sulle strutture di Ateneo e contenuti info-grafici di presentazione dei corsi di laurea.

### Magistralmente

Il Portale Magistralmente <https://magistralmente.unipg.it/> è un portale dedicato all'offerta formativa di II livello dell'Università degli Studi di Perugia in cui è possibile trovare le schede informative e contenuti video relativi a ciascun corso di laurea magistrale.

### Brochures dell'offerta formativa

Realizzazione di materiali, sia cartacei che su supporto informatico, contenenti la descrizione dell'offerta formativa e dei servizi di Ateneo per la distribuzione durante le occasioni di orientamento in presenza e/o per la fruizione sul web.

### Open Day UNIPG

L'open day è l'occasione in cui l'Ateneo presenta tutta l'offerta formativa dei corsi di laurea triennale e magistrale a ciclo unico. Durante l'open day, inoltre, le future matricole possono interagire con i docenti e con personale esperto per chiedere maggiori informazioni e chiarimenti, prendere parte a seminari e conoscere i servizi e le opportunità all'estero offerte dall'Ateneo.

I Dipartimenti di Ateneo organizzano anche open days presso le proprie sedi. In queste occasioni, oltre all'illustrazione dei corsi di laurea del singolo Dipartimento, è possibile visitare le strutture, i laboratori, le aule e prendere parte a lezioni tipo o ad attività laboratoriali.

La presentazione dei corsi laurea magistrale avviene attraverso l'illustrazione dell'offerta formativa, delle linee di ricerca e delle opportunità lavorative dei singoli corsi.

### Punti di accoglienza e di informazione

Durante il periodo delle immatricolazioni, dal mese di agosto fino al mese di ottobre, vengono allestiti degli appositi punti di accoglienza e di informazioni, al fine di fornire indicazioni in materia di corsi di laurea, servizi universitari e procedure di iscrizione ai futuri studenti interessati ad iscriversi all'Università degli Studi di Perugia.

### #UnipgOrientaExpress

#UnipgOrientaExpress è un'Iniziativa di orientamento a distanza per tutti gli studenti delle classi IV e V delle Scuole Superiori realizzata attraverso oltre 70 webinar in orario pomeridiano su materie specifiche relative alle 5 aree dell'offerta formativa d'Ateneo: economico-giuridico-sociale, medico-sanitaria, scientifica, tecnico-scientifica e umanistica.

### Corsi di preparazione per le future matricole

I Dipartimenti di Ateneo organizzano dei cicli di lezioni gratuite al fine di preparare le future matricole alle materie di base che caratterizzano i corsi di laurea. Vengono organizzati, inoltre, dei corsi specifici di preparazione e di orientamento ai test TOLC -MED e TOLC- VET, i test per l'accesso ai corsi di Laurea di Medicina Veterinaria, Medicina e Chirurgia e Odontoiatria e Protesi Dentaria.

### Percorsi per le Competenze trasversali e l'Orientamento (PCTO)

L'Università degli Studi Perugia, come ente ospitante, accoglie gli studenti delle Scuole superiori di II grado, nei Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (ex Alternanza Scuola Lavoro). Tali percorsi, attivati dai vari Dipartimenti di Ateneo, previa stipula di un'apposita convenzione tra Università e Scuola, consentono agli alunni di fare esperienze formative al fine di farli avvicinare a comprendere meglio come funziona il mondo universitario e fargli acquisire le cosiddette competenze trasversali (o soft skills). I percorsi proposti dai vari Dipartimenti di Ateneo sono pubblicati sul sito di Ateneo <https://www.unipg.it/servizi/orientamento/scuola/percorsi-per-le-competenze-trasversali-e-l-orientamento-pcto> e sul portale Nazionale dell'Alternanza <https://scuolalavoro.registroimprese.it/rasl/home>

### PNRR – Orientamento attivo nella transizione Scuola - Università

L'Ateneo aderisce al PNRR "Orientamento attivo nella transizione scuola-università" (M4C1-24), "Missione 4 "Istruzione e ricerca" –Componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università" –Investimento 1.6, finanziato dall'Unione europea –NextGenerationEU", erogando corsi di orientamento di n. 15 ore agli alunni dell'ultimo triennio delle scuole secondarie di II grado che hanno stipulato appositi accordi con l'Ateneo.

### Azioni di orientamento specifiche programmate e intraprese da questo CdL

Oltre alle iniziative di Ateneo sopra elencate, i docenti del Corso di Laurea partecipano, su invito, a tutte le iniziative di orientamento promosse dai singoli istituti scolastici presenti nel territorio attraverso l'illustrazione dell'offerta formativa, delle linee di ricerca e delle opportunità lavorative offerte del Corso. Inoltre, il CdL promuove Corsi di Aggiornamento aperti anche agli studenti degli ultimi anni delle scuole superiori dove si presentano i fondamenti teorici, le competenze pratiche e le più recenti soluzioni tecnologiche riguardanti tematiche di attualità in campo ottico-optometrico <https://www.fisgeo.unipg.it/fisgejo/index.php/it/didattica/corso-di-laurea-in-ottica-ed-optometria/aiuto-allo-studio.html>



**ART. 7 Orientamento e tutorato in itinere**

Tutte le informazioni sono consultabili al link

<https://www.unipg.it/servizi/orientamento/consulenza-orientativa>

L'Università degli Studi di Perugia offre la possibilità di sostenere colloqui individuali di orientamento guidati da personale di alta professionalità ed esperienza, rivolti a diverse tipologie di studenti. Il servizio è totalmente gratuito per chiunque lo richieda ed è erogato in forma flessibile, in quanto fornito su appuntamento concordato.

Fin dall'A.A 2015-16 Unipg ha attivato la possibilità di effettuare colloqui individuali a distanza attraverso la piattaforma Skype: per questa particolare modalità è demandato all'utente garantire le indispensabili condizioni di riservatezza e tranquillità, necessarie alla buona riuscita dell'incontro.

**Aspiranti matricole**

I colloqui individuali di orientamento sono rivolti alle aspiranti matricole che si trovano ad affrontare un momento importante e particolarmente delicato: la scelta del Corso di Studi.

**Studenti in corso**

I colloqui individuali di orientamento in itinere sono rivolti a studenti già iscritti ad un Corso di Laurea che si trovino nella necessità di rivalutare il proprio percorso o siano intenzionati a modificare la propria scelta iniziale.

**Laureandi e laureati**

I colloqui individuali di orientamento professionale sono riservati a laureandi e laureati dell'Ateneo di Perugia che si trovano ad affrontare una fase importante e particolarmente delicata, quale quella dell'ingresso nel mondo del lavoro.

Nell'ambito dell'attività di orientamento professionale, l'Ateneo organizza dei corsi sulla pianificazione della carriera, il cui scopo è quello di fornire a tutti i laureandi e laureati, indipendentemente dal titolo conseguito, gli strumenti necessari per affrontare l'impatto con il mondo del lavoro, proponendo anche dei punti di vista innovativi in merito alla carriera e, più in generale, al contributo che ognuno può dare come professionista.

L'obiettivo dei corsi è quello di stimolare un'attenta autoanalisi, individuare un obiettivo personale, utilizzare alcune tecniche di ricerca attiva del lavoro, fornire indicazioni per redigere un corretto ed efficace curriculum vitae, saper sostenere un colloquio di lavoro e fornire infine maggiore sicurezza in se stessi ed entusiasmo.

**Studenti in stato di detenzione**

L'Ufficio Coordinamento Counselling offre alle persone in stato di detenzione la possibilità di un servizio di Orientamento per proseguire gli studi e fare della cultura uno strumento di risocializzazione e di cambiamento.

**Studenti lavoratori**

Gli studenti che per motivi di lavoro, di famiglia, di salute, sportivi, artistici o personali, non possano assolvere all'impegno di studio secondo i tempi e le modalità previste per gli studenti a tempo pieno, possono concordare, all'atto dell'immatricolazione o all'atto del rinnovo dell'iscrizione ad anni regolari successivi al primo, un percorso formativo eccedente la durata normale del corso, iscrivendosi 'part-time'. Allo studente che assume lo status di studente a tempo parziale (part-time) viene concessa la possibilità di conseguire il titolo entro un termine superiore alla durata normale del corso senza ripercussioni sulla sua carriera universitaria e con un regime contributivo agevolato.

I Consigli di Corso di Studio, nel rispetto della normativa vigente in materia di corsi di studio

e del Regolamento Didattico di Ateneo, deliberano sulla possibilità per lo studente di completare i corsi di studio in un tempo superiore alla durata normale e sulla relativa modalità organizzativa della didattica. Lo studente lavoratore può iscriversi a singoli insegnamenti che gli consentono di ampliare le competenze contenute nel proprio curriculum studi.

Studenti non frequentanti/ fuori sede/ con figli piccoli

Laddove non sia stabilito l'obbligo di frequenza, il docente dell'insegnamento predispone un programma per frequentanti e uno per non frequentanti, con l'indicazione dei relativi materiali di riferimento. Le schede informative, relative ad ogni singolo insegnamento, sono accessibili tramite Guida online dello Studente:

<https://www.unipg.it/didattica/corsi-di-laurea-e-laurea-magistrale>

Il docente dispone dei servizi online di Ateneo per erogare lezioni e condurre esercitazioni a distanza, in modalità sincrona o asincrona (e-learning), condividendo materiali didattici, nonché per condurre le prove di esame (esami online in presenza o a distanza).

Azioni di orientamento intraprese dal CdS:

Oltre alla disponibilità continua nell'arco dell'anno da parte dei docenti tutor (Giovanni Carlotti, Aldo Ferraresi e Daniele Fioretto), a colloqui individuali nel mese di ottobre vengono realizzati incontri con gli studenti del primo anno per illustrare i contenuti degli insegnamenti e le metodologie di studio e con gli studenti del secondo e terzo anno per presentare i due curricula (Optometria ed Ottica Avanzata) e le disponibilità di tirocinio e di tesi di laurea. Gli incontri sono organizzati dal Presidente del Corso di Laurea, col supporto dei docenti del Corso.

## **ART. 8 Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)**

Tutte le iniziative in merito sono consultabili al link

<https://www.unipg.it/internazionale>

Il Programma Erasmus+ Mobilità per Traineeship consente a studenti, dottorandi, specializzandi di trascorrere un periodo di tirocinio presso laboratori o strutture di Istituti di Istruzione Superiore oppure presso imprese, centri di formazione, centri di ricerca o altre organizzazioni, situati in uno dei Paesi partecipanti al Programma.

Il tirocinio può svolgersi presso enti con cui l'Università degli Studi di Perugia ha attivato accordi di collaborazione (tirocinio predefinito) oppure presso altri enti purché eleggibili per Traineeship (tirocinio autonomo).

Il periodo di Traineeship dovrà essere effettuato o interamente all'interno del proprio ciclo di studio, oppure interamente nei dodici mesi successivi al conseguimento del titolo di studio, purché la candidatura venga presentata prima del conseguimento del titolo stesso.

La mobilità è finanziata con fondi di Ateneo, fondi comunitari e integrata con fondi ministeriali. Ulteriori contributi potrebbero essere erogati dall'Agenzia per il Diritto allo Studio Universitario dell'Umbria ([www.adisu.umbria.it](http://www.adisu.umbria.it)).

Il Corso di Studio, insieme al Dipartimento di Fisica e Geologia, promuove attività di tirocinio sia in Italia che all'estero e dà supporto agli studenti nella ricerca di stage e tirocini presso aziende ed enti pubblici e/o privati, presso i quali possano svolgere un'attività che può costituire, eventualmente, argomento per la realizzazione della prova finale. Al fine di

rendere più efficace questa azione, è stato creato un apposito spazio web sul sito del CdS, in cui sono raccolte le informazioni relative all'offerta di tirocini e alle modalità di accesso. La mobilità internazionale degli studenti si potrà inoltre attuare attraverso progetti Erasmus, Erasmus Plus ed Erasmus Placement, nel cui ambito sono in essere collaborazioni tra l'ateneo e diverse università straniere.

Il Dipartimento fornisce supporto agli studenti che desiderano svolgere un periodo all'estero con progetti Erasmus attraverso una commissione appositamente designata, coordinata dai Professori Cristina Pauselli e Andrea Orecchini. I programmi Erasmus consentiranno di ottenere il riconoscimento dei crediti per gli esami sostenuti all'estero e dei periodi di tirocinio, purché preventivamente concordato con il coordinatore Erasmus.

## **ART. 9 Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti**

Tutte le informazioni sono reperibili al link [www.unipg.it/internazionale](http://www.unipg.it/internazionale)

L'Università degli Studi di Perugia, grazie a collaborazioni con istituzioni di istruzione superiore, aziende ed enti esteri, si pone come obiettivo strategico quello di perseguire una sempre maggiore internazionalizzazione delle proprie attività al fine di arricchire l'esperienza professionale e formativa di studenti, docenti, ricercatori e personale tecnico amministrativo, bibliotecario e CEL dell'Ateneo. Le relazioni con sedi di prestigio internazionale, europee o extra-europee, formalizzate attraverso la stipula di Accordi di Cooperazione Internazionale o Accordi Inter-Istituzionali Erasmus+, permettono ai partecipanti alle attività di mobilità di operare in ambienti stimolanti dal punto di vista accademico, personale e interculturale, ed è con questo intento che l'Ateneo si impegna affinché tale opportunità si concretizzi per un sempre più ampio numero di membri della comunità accademica, favorendo l'accesso a tali esperienze e perseguendo i principi di equità e inclusione. Le sedi partner vengono individuate, oltre che sulla base di priorità tematiche, secondo criteri di qualità e complementarità dei programmi didattici offerti. L'elevata qualità della mobilità si riflette in maniera diretta sulle capacità e abilità acquisite dai partecipanti, con una ricaduta sul livello di occupabilità dei laureati che risultano più competitivi e preparati ad affrontare le nuove sfide del mercato del lavoro.

Nell'ambito delle iniziative di orientamento rivolte agli studenti delle Scuole secondarie di secondo grado, l'Ateneo ha organizzato il Salone di Orientamento universitario - Unipg TerniOrienta (Terni 21-22 marzo 2023) e ha partecipato, tra le altre iniziative, alle Fiere del lavoro (Narni 25 marzo 2023) e all'evento internazionale 'Studiare in Italia', organizzato dall'Istituto Italiano di Cultura a Tirana con l'obiettivo di promuovere il sistema accademico italiano in Albania (Tirana 23-26 marzo 2023), fornendo anche informazioni sulle opportunità di mobilità internazionale.

### **Erasmus+**

Erasmus+ (2021-2027) è il Programma dell'Unione europea nei settori dell'Istruzione, della Formazione, della Gioventù e dello Sport che si prefigge di promuovere la mobilità degli individui e dei gruppi a fini di apprendimento, come pure la collaborazione, l'eccellenza, la creatività e l'innovazione al livello delle organizzazioni e delle politiche.

Un'esperienza di mobilità o di collaborazione nell'ambito del Programma Erasmus+ permette ai beneficiari di arricchire il proprio percorso formativo e professionale entrando in contatto con punti di vista, conoscenze, metodi di insegnamento e di ricerca differenti, nonché con pratiche lavorative diverse in contesti europei e internazionali. I partecipanti alle

attività di mobilità o ai progetti di cooperazione hanno l'occasione di sviluppare le proprie competenze trasversali, come quelle comunicative, linguistiche e interculturali, e di accrescere le competenze orientate al futuro, come le competenze digitali che permetteranno di affrontare le sfide attuali e da venire. Effettuare un periodo di studio, tirocinio, insegnamento o formazione in un contesto differente da quello abituale permette inoltre di coltivare il proprio sviluppo personale, come il pensiero critico o la capacità di adattarsi a nuove situazioni, contribuendo a rafforzare la fiducia in se stessi e l'indipendenza. I criteri di inclusione e qualità alla base del Programma Erasmus+ garantiscono ai partecipanti alle diverse Azioni di raggiungere le qualifiche e le abilità necessarie per una partecipazione attiva alla società democratica, una reale comprensione interculturale e la transizione verso il mercato del lavoro. A partire dall'Invito a presentare proposte 2021 del Programma Erasmus+, la Commissione Europea ha introdotto, nell'ambito dei progetti di mobilità per gli studenti e il personale, la possibilità per gli Istituti di Istruzione Superiore (IIS) europei, titolari di una Carta Erasmus per l'Istruzione Superiore, di sviluppare congiuntamente Programmi Intensivi Misti (Blended Intensive Programmes - BIP) per gli studenti e per il personale accademico e amministrativo.

Tale iniziativa, che prevede la collaborazione di almeno tre IIS provenienti da almeno tre Paesi partecipanti al Programma, consiste nella messa a punto e nell'attuazione di brevi corsi di apprendimento, insegnamento e formazione durante i quali gruppi di studenti o personale (accademico e/o amministrativo) hanno l'opportunità di intraprendere una mobilità fisica a breve termine all'estero combinata con una componente virtuale obbligatoria che agevoli la collaborazione nello scambio formativo e nel lavoro di squadra online. In risposta alla Call 2021, l'Università degli Studi di Perugia ha richiesto, in fase di candidatura per il Progetto di mobilità per l'apprendimento individuale, il supporto organizzativo per sviluppare tre Blended Intensive Programmes che è stato assegnato all'Ateneo da parte dell'Agenzia Nazionale Erasmus+ INDIRE con la sottoscrizione della Convenzione n. 2021-1-IT02-KA131-HED-000007409.

A seguito di tale approvazione e al fine di assegnare il supporto organizzativo alle strutture dell'Ateneo (Dipartimenti/Centri di Ricerca) interessate a implementare un progetto formativo europeo e transnazionale in modalità mista a favore di studenti e dottorandi, l'Università degli Studi di Perugia ha emanato un apposito bando le cui candidature sono state selezionate da una Commissione nominata con Decreto Rettorale che ha approvato i seguenti Blended Intensive Programmes:

- Dipartimento di Medicina Veterinaria – Docente referente: Prof. Beniamino Cenci Goga – Titolo progetto: “Essential oils and humic substances in food production”, in collaborazione con la University of Veterinary Medicine and Pharmacy in Košice (SLOVACCHIA), e la University of Trás-os-Montes and Alto Douro, Villa Real (PORTOGALLO);
- Dipartimento di Medicina Veterinaria – Docente referente: Prof.ssa Margherita Maranesi – Titolo progetto: “Precision Livestock Farming”, in collaborazione con l'Universidad de Sevilla (SPAGNA) e la University of Trás-os-Montes and Alto Douro, Villa Real (PORTOGALLO);
- Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali – Docente referente: Prof. Emiliano Lasagna – Titolo progetto: “Use of local genetic resources for sustainable farming in the Mediterranean basin”, in collaborazione con l'Universidad de Córdoba (SPAGNA), e la Eskisehir Osmangazi University (TURCHIA).

Inoltre, nell'ambito della Call 2022, anche per gli anni 2023 e 2024, l'Ateneo ha ricevuto da parte dell'Agenzia Nazionale Erasmus+ INDIRE il supporto organizzativo per tre ulteriori Blended Intensive Programmes che verrà assegnato alle strutture dell'Università che ne faranno richiesta attraverso un bando di selezione.

#### Studiare all'estero

Effettuare un periodo di permanenza all'estero durante il percorso di formazione universitaria rappresenta una grande opportunità di crescita per gli studenti, per questo

motivo l'Università degli Studi di Perugia offre ai propri iscritti l'opportunità di trascorrere periodi di studio (durante i quali è possibile seguire corsi e sostenere i relativi esami) o svolgere le ricerche per la tesi presso istituzioni internazionali con cui sono in vigore appositi accordi che prevedono scambi di mobilità. Un'esperienza di mobilità internazionale è possibile anche frequentando i corsi di laurea dell'Ateneo per il conseguimento dei doppi titoli validi in Italia e all'estero in quanto tali corsi prevedono che un periodo di studi venga svolto presso la rispettiva sede partner, in base agli accordi che ne regolano il percorso formativo.

I crediti conseguiti durante il periodo di mobilità all'estero, preventivamente concordati in un piano delle attività formative (Learning Agreement) e attestati mediante documentazione ufficiale della sede partner (Transcript of Records) saranno automaticamente riconosciuti allo studente senza che quest'ultimo debba sostenere un ulteriore carico di lavoro né prove aggiuntive.

L'Ateneo supporta gli studenti che intendono effettuare un'attività di mobilità a fini di studio o tirocinio presso una sede estera consorziata, ovvero Istituti di Istruzione Superiore o Centri di Ricerca con cui sono stati stipulati Accordi nell'ambito del Programma Erasmus+, Accordi di Cooperazione Internazionale o Accordi di Doppio Titolo, attraverso bandi istituzionali che prevedono l'assegnazione di appositi contributi e che vengono emanati periodicamente.

### Erasmus+ per studio

Il Programma Erasmus+ consente agli studenti di trascorrere un periodo di studio presso una Università europea, titolare della Carta Erasmus per l'Istruzione Superiore - CEIS (Erasmus Charter for Higher Education - ECHE) convenzionata con l'Università degli Studi di Perugia, con la garanzia del pieno riconoscimento delle attività formative svolte all'estero con esito positivo, purché approvate nell'ambito di un Learning Agreement. Durante la mobilità a fini di studio nell'ambito del Programma Erasmus+ gli studenti, selezionati attraverso un bando di Ateneo, potranno frequentare insegnamenti e sostenere i relativi esami, svolgere ricerche finalizzate alla stesura della tesi di laurea, svolgere ricerche afferenti a corsi universitari post-lauream, svolgere periodi di tirocini formativi a fini didattici. Attualmente l'Ateneo ha all'attivo più di 440 Accordi Inter-Istituzionali nell'ambito del Programma Erasmus+ con sedi situate in Europa che, coprendo diverse aree disciplinari, contribuiscono a portare il numero totale di accordi a più di 1000.

Inoltre, nell'ambito del Programma Erasmus+ gli studenti dell'Università degli Studi di Perugia hanno la possibilità di partecipare a Programmi Intensivi Misti (Blended Intensive Programmes – BIP) organizzati da Atenei esteri, beneficiando di un contributo per un'attività di mobilità fisica di breve durata (tra i 5 e i 30 giorni) combinata con una componente virtuale obbligatoria. Per la componente virtuale non è fissata una durata minima, tuttavia la mobilità combinata fisica e virtuale deve assegnare un minimo di 3 crediti ECTS agli studenti. Attraverso la combinazione di mobilità fisica con una parte virtuale, i Programmi Intensivi Misti, caratterizzati da transdisciplinarietà e da forme di mobilità nuove e più flessibili, mirano a raggiungere studenti di ogni provenienza, indirizzo e ciclo di studi, supportando l'inclusione, tra i criteri alla base del Programma Erasmus+.

La mobilità a fini di studio presso una sede partner nell'ambito del Programma Erasmus+ viene finanziata con fondi comunitari e integrata con fondi ministeriali e di Ateneo. Ulteriori contributi potrebbero essere erogati dall'Agenzia per il Diritto allo Studio Universitario dell'Umbria ([www.adisu.umbria.it](http://www.adisu.umbria.it)).

### Opportunità extra-UE

L'Università degli Studi di Perugia ha stipulato Accordi di Cooperazione Internazionale con Istituti di Istruzione Superiore, Centri di ricerca e altri enti situati in Paesi di tutto il mondo. Attualmente (A.A. 2022/2023) l'Ateneo conta 186 Accordi di Cooperazione Internazionale con istituzioni situate nei 5 continenti in 39 Paesi europei ed extra-europei.

La collaborazione prevede scambi di studenti a tutti i livelli (1°, 2°, 3° ciclo), visite di scambio per docenti e ricercatori (a fini didattici o formativi) e per il personale

amministrativo (a fini di formazione o per attività di job shadowing). Altre forme di collaborazione prevedono lo scambio di pubblicazioni e documenti scientifici e didattici, l'organizzazione congiunta di incontri e seminari, progetti di ricerca comuni, la formulazione di prodotti didattici innovativi e qualsiasi altra attività legata alla mobilità di studenti, ricercatori e personale docente. Nell'ambito degli Accordi istituzionali, l'Università realizza anche Programmi di Doppio Titolo e stabilisce scambi di Visiting Scientists.

Inoltre, nell'ambito del Programma Erasmus+, a partire dalla Call 2022, è possibile impiegare fino al 20% dei fondi assegnati a ciascun progetto di mobilità nell'istruzione superiore per finanziare la mobilità in uscita di studenti e personale da istituzioni dei Paesi aderenti al Programma verso qualsiasi Paese Partner nel mondo. La mobilità deve svolgersi presso istituti di istruzione superiore che, pur non essendo titolari di Erasmus Charter for Higher Education - ECHE, si impegnano al rispetto dei principi in essa contenuti. L'istituto di istruzione inviante e quello ricevente devono sottoscrivere un Accordo Inter-Istituzionale prima che la mobilità abbia inizio, utilizzando il modello messo a disposizione dalla Commissione Europea.

L'obiettivo della mobilità da Paesi aderenti al Programma a Paesi Partner è duplice: il primo obiettivo è dare agli studenti e al personale maggiori opportunità di acquisire in tutto il mondo un'esperienza internazionale, competenze orientate al futuro e altre competenze pertinenti, il secondo obiettivo è permettere agli istituti di istruzione superiore dei Paesi aderenti al Programma di instaurare una collaborazione internazionale sostenibile a lungo termine con istituti di Paesi Partner.

L'Ateneo ha promosso tale opportunità presso i propri docenti e ricercatori che si sono attivati per il processo di stipula portando all'approvazione presso il proprio Dipartimento di afferenza gli Accordi Erasmus+ con sedi extra-europee. Attualmente sono attivi 24 Accordi Erasmus+ "extra-UE" con istituzioni situate in 14 Paesi Partner in 5 continenti (Argentina, Australia, Brasile, Cile, Kosovo, Marocco, Repubblica Popolare Cinese, Paraguay, Perù, Tunisia, UK, Uruguay, USA, Vietnam).

Periodicamente, l'Ateneo mette a bando un congruo numero di contributi di mobilità per consentire agli studenti di effettuare un soggiorno di studio nell'anno accademico successivo presso le sedi extra-europee.

La mobilità è finanziata con fondi di Ateneo, fondi comunitari e integrata con fondi ministeriali. Ulteriori contributi potrebbero essere erogati dall'Agenzia per il Diritto allo Studio Universitario dell'Umbria ([www.adisu.umbria.it](http://www.adisu.umbria.it)).

#### Tirocinio all'estero

Un periodo di mobilità all'estero per tirocinio rappresenta un'occasione unica per acquisire competenze chiave quali quelle digitali e linguistiche oltre che per dar inizio a un percorso in ambito professionale.

L'Università degli Studi di Perugia ha siglato una Convenzione quadro con la Fondazione CRUI (Conferenza dei Rettori delle Università Italiane) per lo svolgimento di tirocini curriculari presso le sedi all'estero del MAECI (Ambasciate, Rappresentanze permanenti presso le Organizzazioni Internazionali, Consolati, Delegazioni, Istituti italiani di Cultura). I tirocinanti sono impegnati nella realizzazione di ricerche, studi, analisi ed elaborazione di dati utili all'approfondimento dei dossier trattati da ciascuna sede.

Inoltre, a partire dall'A.A. 2022/2023, l'Ateneo ha aderito al Programma di tirocinio "Improve Your Talent" presso le Camere di Commercio italiane in Europa e al di fuori dell'Europa riservato agli studenti iscritti ai corsi di studio e di dottorato afferenti ai Dipartimenti di Economia, Giurisprudenza, Lettere - lingue, letterature e civiltà antiche e moderne, Scienze Politiche.

#### Erasmus+ Traineeship

Il Programma Erasmus+ Mobilità per Traineeship consente a studenti, dottorandi, specializzandi, neolaureati e a coloro che abbiano recentemente conseguito il Dottorato di

ricerca di trascorrere un periodo di tirocinio presso laboratori o strutture di Istituti di Istruzione Superiore oppure presso imprese, centri di formazione, centri di ricerca o altre organizzazioni, situati in uno dei Paesi partecipanti al Programma.

Lo status di studente Erasmus+ for Traineeship prevede che il tirocinio sia attinente al corso di studi del partecipante. Gli obiettivi specifici dell'esperienza sono quelli di offrire un primo contatto con il mondo del lavoro in un contesto socioculturale diverso da quello di origine, sostenere lo sviluppo delle competenze trasversali e integrare le cognizioni teoriche acquisite nei corsi accademici con periodi di stage aziendali e di tirocini, come previsto nei corsi di studi dell'Università degli Studi di Perugia.

Il tirocinio può essere pre-titolo oppure post-titolo. Nel primo caso, che prevede il riconoscimento dell'attività svolta all'estero all'interno del corso di studi, il tirocinio deve essere svolto prima del conseguimento del titolo di studio (laurea triennale, laurea magistrale e magistrale a ciclo unico, master di I e II livello, scuole di specializzazione e dottorati). Nel secondo caso, il tirocinio viene svolto entro i 12 mesi successivi al conseguimento del titolo di studio ma, se i candidati a tale tipologia di mobilità non intendono riscrivere ad un corso di studio dell'Ateneo, devono presentare la domanda di candidatura quando sono ancora studenti regolarmente iscritti.

Il tirocinio può svolgersi presso enti con cui l'Università degli Studi di Perugia ha attivato accordi di collaborazione (tirocinio predefinito) oppure presso altri enti purché eleggibili per Traineeship (tirocinio autonomo). In aggiunta all'elenco delle sedi predefinite per l'A.A. 2022/2023 l'Ateneo offre anche l'opportunità di usufruire di tirocini nell'ambito del Programma "Improve Your Talent" presso le Camere di Commercio italiane all'estero, come sopra indicato.

La mobilità a fini di tirocinio è finanziata con fondi di Ateneo, fondi comunitari e integrata con fondi ministeriali. Ulteriori contributi potrebbero essere erogati dall'Agenzia per il Diritto allo Studio Universitario dell'Umbria ([www.adisu.umbria.it](http://www.adisu.umbria.it)).

#### Offerta formativa internazionale

Presso l'Università degli Studi di Perugia sono attivi corsi di laurea internazionali. Questi possono essere:

- a) Corsi di studio erogati interamente in lingua estera con rilascio del titolo finale da parte dell'Università degli Studi di Perugia;
- b) Corsi di studio erogati sia in lingua italiana sia estera che permettono una mobilità strutturata presso una o più sedi estere, con rilascio del titolo finale anche da parte di tali sedi.

I primi sono corsi di studio interamente erogati dalla Università degli Studi di Perugia, ma svolti in una lingua diversa dall'italiano, solitamente l'inglese.

I secondi sono corsi di studio che permettono a una parte di studenti, selezionati con criteri meritocratici, di effettuare un periodo presso una o più sedi estere, con cui l'Università degli Studi di Perugia ha stipulato un accordo. La mobilità è strutturata attraverso uno schema fissato che prevede in dettaglio le attività formative da svolgere presso le sedi estere. Il titolo finale è rilasciato anche dalle sedi presso cui lo studente ha effettuato attività formative. Il titolo può essere doppio o multiplo, oppure congiunto. Nel primo caso, le Università estere rilasciano, in aggiunta all'Università degli Studi di Perugia, un titolo che attesta il completamento del corso di studio presso di loro. Nel secondo caso, le Università che partecipano al percorso di studio offrono un titolo congiunto.

L'Ateneo bandisce ogni anno un congruo numero di contributi di mobilità per studenti iscritti a corsi di studio con rilascio di titolo doppio. Gli studenti interessati possono rivolgersi ai Delegati Erasmus/Internazionalizzazione di Dipartimento, i cui contatti sono reperibili al link [https://www.unipg.it/files/pagine/1738/delegati\\_erasmus-\\_e\\_internazionalizzazione\\_settembre-2022.pdf](https://www.unipg.it/files/pagine/1738/delegati_erasmus-_e_internazionalizzazione_settembre-2022.pdf). Si segnala inoltre la presenza di singoli percorsi/curricula o singoli insegnamenti in lingua inglese, nonché l'internazionalizzazione del dottorato e l'attivazione di due corsi di dottorato

con rilascio di titolo congiunto (<https://www.unipg.it/didattica/corsi-di-studio-internazionali>).

#### Erasmus+ per docenza e staff training

Effettuare un periodo di mobilità all'estero costituisce un'occasione di crescita a livello personale, sociale e professionale. L'impatto atteso sui partecipanti alle attività di mobilità consiste infatti non solo nel miglioramento delle proprie competenze relazionali e linguistico-culturali, ma anche nel perfezionamento delle abilità in ambito accademico e lavorativo, sia per quanto riguarda l'attitudine all'insegnamento e alla ricerca, sia dal punto di vista della condivisione di buone pratiche amministrative. Tali esperienze, fondamentali ai fini del processo di internazionalizzazione dell'Ateneo, rappresentano infatti un'importante occasione per rafforzare e valorizzare le competenze del personale. La ricaduta positiva della partecipazione alla mobilità internazionale si traduce inoltre in un maggior grado di soddisfazione rispetto alla propria sfera professionale.

Per questo motivo, l'Università degli Studi di Perugia incoraggia sia la partecipazione di ricercatori e docenti alle attività di mobilità a fini di insegnamento o formazione, sia del personale amministrativo ad effettuare una mobilità finalizzata a seguire corsi di formazione, linguistici o di aggiornamento, partecipare ad attività di job shadowing o alle staff week internazionali.

Grazie al Programma Erasmus+, docenti e ricercatori dell'Ateneo possono attivare Accordi Inter-Istituzionali con Atenei europei ed extra-europei che permettano loro di recarsi presso le sedi estere per svolgere attività di insegnamento (Staff Mobility for Teaching). Inoltre, sempre nell'ambito del Programma Erasmus+, il personale docente, gli assegnisti di ricerca, il personale dirigente, tecnico, amministrativo, bibliotecario e CEL ha la possibilità di svolgere un periodo di formazione (Staff Mobility for Training), presso Istituti di Istruzione Superiore titolari di Erasmus Charter for Higher Education - ECHE con i quali l'Ateneo di appartenenza ha stipulato un accordo di mobilità Erasmus+ oppure presso imprese, organizzazioni, centri di ricerca e Università titolari di ECHE (Erasmus Charter for Higher Education) presenti in uno dei Paesi partecipanti al Programma con cui non è attivo un Accordo Erasmus+ ma che dichiarino la propria disponibilità ad accettare il candidato sottoscrivendo una Lettera di accettazione.

#### Visiting Professors

L'Università degli Studi di Perugia considera la strategia di internazionalizzazione un fattore chiave nell'ambito generale delle politiche di Ateneo, per questo motivo attribuisce la massima importanza a processi e scambi che interessano le attività di ricerca e formazione su scala mondiale.

Per il perseguimento di tali obiettivi è indispensabile che l'Università estenda e potenzi la rete già esistente di contatti con istituzioni, docenti e ricercatori di elevata qualificazione internazionale, così da offrire al proprio personale accademico la possibilità di intessere relazioni significative e proficue indispensabili per migliorare la qualità della didattica e della ricerca e potenziare la dimensione internazionale dell'offerta formativa.

È con questo intento che l'Ateneo promuove la mobilità in entrata di studiosi (Visiting Scientist) di elevata qualificazione scientifica e con curriculum di rilevanza internazionale, provenienti da Università, Centri di ricerca e Alta Formazione esteri per attività didattiche (Visiting Professor) o per attività di ricerca (Visiting Researcher). A tal fine è stato emanato un regolamento specifico attraverso cui vengono selezionati i Visiting Scientist che, su invito del personale accademico dell'Ateneo, svolgeranno le suddette attività di insegnamento o ricerca presso l'Università degli Studi di Perugia.

<https://www.unipg.it/files/statuto-regolamenti/regolamenti/reg-visiting-professor-visiting-researcher.pdf>

#### Centro Linguistico di Ateneo

Gli studenti dell'Università degli Studi di Perugia possono frequentare corsi delle principali



lingue estere, a vari livelli di conoscenza, presso il Centro Linguistico d'Ateneo (<https://cla.unipg.it>) dotato delle più moderne attrezzature didattiche.

Tra le attività del Centro Linguistico d'Ateneo sono incluse la progettazione e pianificazione di percorsi di apprendimento delle lingue rispondenti ai bisogni dei diversi Corsi di Laurea dell'Ateneo, la messa a punto di strumenti di verifica delle competenze linguistiche, le attività di ricerca e sperimentazione nell'ambito della didattica delle lingue, la progettazione e somministrazione di moduli in auto-apprendimento sia per gli studenti dei vari Dipartimenti dell'Ateneo sia per gli utenti esterni e la produzione di materiali didattici originali per l'apprendimento delle lingue.

Il CLA propone corsi di Lingua straniera articolati in corsi semestrali, rivolti agli studenti di tutti i Dipartimenti dell'Ateneo ed in corsi annuali, rivolti agli studenti iscritti ai corsi di laurea in LINGUE. Le lingue attualmente insegnate presso il CLA sono: cinese, francese, inglese, portoghese, russo, spagnolo, tedesco, italiano per stranieri. Sono previsti anche corsi non curriculari a pagamento e accessibili anche a coloro che non sono iscritti all'Ateneo.

Inoltre, il Centro Linguistico d'Ateneo organizza corsi di lingua italiana destinati a studenti in Mobilità Internazionale (Erasmus+, Erasmus Mundus e Accordi Culturali). In particolare, nei mesi di settembre e febbraio vengono tenuti corsi intensivi di lingua italiana riservati agli studenti neoarrivati a Perugia, mentre nel primo semestre (da ottobre a dicembre) e nel secondo semestre (da marzo a maggio) si svolgono corsi estensivi e Laboratori specifici di Lingua Italiana, con cadenza bisettimanale o settimanale. Infine, l'Ateneo ha previsto, in collaborazione con il CLA, l'istituzione di corsi di formazione linguistica destinata ai docenti dell'Ateneo che insegnano in corsi di studio internazionali e al personale amministrativo, con un'attenzione alla comunicazione interculturale.

Corso di Laurea e Dipartimento di Fisica e Geologia.

Presso il Dipartimento di Fisica e Geologia sono in essere numerosi rapporti di collaborazione con vari Atenei e Laboratori di ricerca stranieri per tirocini, programmi di formazione, svolgimento di tesi di laurea; queste collaborazioni promuovono e sostengono la mobilità degli studenti per periodi di tirocinio e stage in ambito Erasmus Placement. Inoltre, l'attività di ricerca svolta in collaborazione con prestigiosi enti e istituzioni internazionali (ad es. CERN a Ginevra, ILL ed ESRF a Grenoble, Niels Bohr Institute di Copenhagen, ecc.) da diversi gruppi presenti nel Dipartimento consente di avere un'ampia panoramica di tirocini e stage all'estero, verso cui indirizzare gli studenti. I programmi Erasmus consentono di ottenere il riconoscimento dei crediti per gli esami sostenuti all'estero e dei periodi di tirocinio, purché preventivamente concordata con il coordinatore Erasmus, prof. Andrea Orecchini. Per maggiori dettagli sui programmi di mobilità all'estero - requisiti, termini e modalità di partecipazione gli studenti possono rivolgersi, oltre che al responsabile, agli Uffici Accordi e relazioni internazionali, punto di riferimento per chiunque voglia arricchire il proprio curriculum con un soggiorno di studio all'estero.

Al momento presso il Dipartimento di Fisica e Geologia sono attivi in totale 32 accordi Erasmus

## **ART. 10 Accompagnamento al lavoro**

Accompagnamento al lavoro

Tutte le informazioni sono disponibili al link  
<https://www.unipg.it/servizi/job-placement>

Incrocio domanda/offerta

Intermediazione tra aziende/enti e laureati dell'Ateneo:

- Servizi ai laureati: accoglienza, informazioni in materia di normativa del mercato del lavoro, modalità attuative dei tirocini extracurricolari e informazioni sul sistema produttivo ed imprenditoriale, colloqui di orientamento.

Pubblicazione di offerte di tirocinio e lavoro, raccolta ed invio di candidature, attivazione di tirocini extracurricolari, tutoraggio e monitoraggio.

- Servizi alle aziende: definizione job profile, pubblicazione dell'offerta sulla pagina web del servizio job placement, trasmissione delle candidature all'azienda e relativo feedback.

Gestione della piattaforma Almalaurea Unipg, accreditamento delle aziende iscritte, gestione dei plafond di CV forniti alle aziende per il download e autorizzazione e pubblicazione di annunci di tirocini e lavoro.

### Orientamento al lavoro

Il servizio di orientamento al lavoro accompagna attraverso colloqui individuali i laureandi e laureati ad elaborare consapevolmente ed attivamente il proprio progetto professionale, supportandoli nel processo di scelta, nella definizione dei propri obiettivi professionali ed offrendo loro gli strumenti per un piano d'azione efficace.

### Attivazione tirocini extracurricolari

Il tirocinio extracurricolare è un tirocinio che si effettua dopo la laurea con lo scopo di acquisire competenze in campo lavorativo.

I tirocini extracurricolari sono regolati da leggi regionali, che seguono linee guida nazionali. La normativa di riferimento di un tirocinio è quella della regione in cui si svolge.

I tirocini extracurricolari sono attivati su tutto il territorio italiano.

Il Servizio Job Placement offre un supporto amministrativo ed attiva tirocini in osservanza delle normative e delle procedure regionali.

### Eventi

#### Career Day di Ateneo:

Un'occasione in cui aziende operanti su scala regionale, nazionale e multinazionale possono incontrare direttamente tutti i laureandi e laureati dell'Ateneo di Perugia per avere un dialogo diretto con loro in merito alle opportunità di inserimento lavorativo. L'iniziativa prevede anche presentazioni aziendali e focus su ambiti specifici, come ad esempio l'autoimprenditorialità, l'accesso alla carriera universitaria, al pubblico impiego o all'insegnamento, oltre che la partecipazione di istituzioni e associazioni che promuovono iniziative di inserimento al lavoro per i laureati.

#### Presentazioni aziendali presso i Dipartimenti:

Durante l'anno accademico presso i Dipartimenti di Ateneo vengono organizzate presentazioni aziendali per far conoscere agli studenti importanti realtà produttive interessate a specifici profili professionali. Durante ciascun intervento, alla presentazione della realtà aziendale segue la descrizione dei percorsi di carriera possibili ed eventuali colloqui conoscitivi.

### News e aggiornamenti

Pubblicizzazione di bandi rivolti a laureati, Accademies, corsi post-lauream e occasioni di lavoro attraverso i seguenti canali: pagina web del servizio nel portale di Ateneo, pagina Facebook, newsletter, mail individuali rivolte a target specifici.

Da alcuni anni, inoltre, l'Ateneo partecipa alla Borsa del Placement organizzata dalla Fondazione Emblema, che prevede moltissime attività rivolte agli studenti come ad esempio il Virtual Fair, un evento di recruiting a distanza in cui è possibile candidarsi per un colloquio relativo alla posizione proposta dalle aziende.

La Borsa del Placement, inoltre, ha al suo interno “forDoc”, il piano di attività destinato a dottorandi e dottori di ricerca, tra le quali anche il Virtual Fair forDoc, un career day nazionale riservato solo ed esclusivamente a tale target, che ha l’obiettivo di sviluppare un confronto e favorire un incontro con le aziende che offrono posizioni altamente qualificate.

Iniziative proprie del CdS

Il CdS favorisce e mette in atto iniziative per migliorare le interazioni con le aziende. Periodicamente, tipicamente una/due volte nel corso dell’anno, sono organizzati eventi della durata di un giorno, con attività volte a favorire l’interazione e lo scambio di informazioni fra aziende e studenti. In dettaglio, nell’anno concluso, in occasione dell’evento Aziende in Dipartimento, organizzato in collaborazione con il Servizio Job Placement, il nostro CdS il giorno 9 marzo 2023, ha ospitato le aziende Salmoiraghi & Viganò e SOCOTEC.

## **ART. 11 Eventuali altre iniziative**

L’Università degli Studi di Perugia (UNIPG) offre ai suoi studenti e studentesse numerosi servizi e iniziative per vivere il periodo universitario non soltanto come un periodo di studio, ma anche come un arricchimento della persona a 360°.

Tutti i servizi offerti sono consultabili al link

<https://www.unipg.it/servizi>

Counseling Psicologico e Pedagogico-Didattico

Servizio di ascolto e sostegno per la prevenzione e la gestione di problematiche di tipo psicologico, di difficoltà di studio e di apprendimento rivolto agli studenti durante il percorso universitario. Particolare attenzione è rivolta agli studenti con disabilità e DSA.

- FOCUS Psi

Spazio di ascolto e di sostegno volto alla gestione di problematiche personali, relazionali, emotive, difficoltà negli esami, ansia, dubbi sulle proprie capacità personali legate allo studio universitario che possono emergere durante il percorso accademico.

Prestano attività a FOCUS-Psi Docenti Psicologi/Psicoterapeuti strutturati Unipg e personale allo scopo contrattualizzato; partecipano al Servizio collaboratori opportunamente selezionati e supervisionati. Il Servizio è gratuito e strettamente riservato e funziona sulla base dell’auto-segnalazione da parte dello studente.

I colloqui possono essere effettuati anche in inglese.

Il servizio è disponibile su appuntamento inviando un’e-mail a: [servizio.focus.psi@unipg.it](mailto:servizio.focus.psi@unipg.it)

- Servizio di Counseling Pedagogico-Didattico

Spazio di ascolto e di relazione d’aiuto per tutti gli studenti iscritti a UNIPG volto a fornire un sostegno nell’affrontare le problematiche relative ai processi di apprendimento.

Il servizio è disponibile su appuntamento inviando un’e-mail a: [servizio.focus.studio@unipg.it](mailto:servizio.focus.studio@unipg.it)

Counseling InL@b - Laboratorio di tecnologie inclusive

Laboratorio, collocato presso il Dipartimento di Filosofia, Scienze sociali, umane e della Formazione in Piazza Ermini 1, che offre uno spazio-studio attrezzato di tecnologie dell’informazione e della comunicazione (TIC) hardware (video-ingranditori, tastiere speciali, tablet etc...) e software (riconoscimento vocale, scrittura in simboli, costruzione di mappe concettuali) utili per rispondere ai bisogni di tutti gli studenti e studentesse, in particolare con disabilità e con disturbi specifici di apprendimento (DSA). Gli operatori di InL@b, in

collaborazione con il Counseling Pedagogico-Didattico, sono a disposizione per la individuazione e personalizzazione degli strumenti più utili al proprio metodo di studio e allo svolgimento dei test linguistici presso il CLA.

Il servizio è disponibile su appuntamento inviando un'e-mail a [servizio.inlab.tic@unipg.it](mailto:servizio.inlab.tic@unipg.it). L'accesso ai locali è possibile nei seguenti orari:

martedì 9:30 - 13:00 e 14:00 - 18:00

mercoledì 9:30 - 13:00 e 14:00 - 18:00

giovedì 9:30 - 13:00 e 14:00 - 18:00

## Servizi per studenti con disabilità e/o DSA

### Studenti con Disabilità

UNIPG assicura il diritto allo studio degli studenti con disabilità e la loro inclusione in tutti gli ambiti della vita universitaria. Lo studente può dichiarare la propria invalidità e/o la situazione di handicap e caricare le relative certificazioni direttamente online sul SOL all'atto dell'immatricolazione o anche in un momento successivo (e comunque entro i termini di scadenza previsti per le immatricolazioni/iscrizioni).

Per gli studenti con invalidità pari o superiore al 66% e/o in situazione di handicap (art. 3, comma 1 e/o comma 3, L. 104/92) è previsto l'esonero dal pagamento delle tasse universitarie, ad eccezione della tassa regionale che deve essere versata con la prima rata e che verrà rimborsata nel corso dell'anno dall'ADISU. Oltre all'esonero dalle tasse universitarie lo studente può accedere ai servizi di tutorato, alle tecnologie inclusive e alla predisposizione di un progetto didattico personalizzato da concordare con il proprio Referente di Dipartimento. Il Referente collabora con il Delegato e con il Servizio di supporto agli studenti con disabilità e/o con DSA al fine di individuare e proporre gli interventi più idonei alle necessità degli studenti con disabilità e/o DSA. (<https://www.unipg.it/files/pagine/1222/referenti-disabilita-e-dsa.pdf>). L'UNIPG si impegna a supportare i propri studenti con DSA con specifici strumenti e misure compensative, come previsti da normativa vigente.

Tali strumenti compensativi e/o misure dispensative possono essere richiesti anche per sostenere i test d'idoneità linguistica presso il CLA.

Per usufruire invece delle agevolazioni previste per i test di accesso ai corsi di studio a numero programmato lo studente deve presentare la certificazione seguendo le indicazioni contenute nel bando di selezione.

Il servizio di tutorato segue dei criteri di personalizzazione in base ad un'attenta analisi dei bisogni formativi specifici: allo studente con disabilità che ne fa richiesta può essere anche assegnato un tutor specializzato, un tutor alla pari oppure uno studente 150 ore.

Inoltre, su richiesta sarà possibile attivare il servizio di trasporto da e per le sedi universitarie.

Il servizio di supporto agli studenti con Disabilità, ubicato in Via della Pallotta 61, può essere contattato tramite telefono allo 075.585.6611 - 6693 o tramite e-mail a: [servizio.disabilita@unipg.it](mailto:servizio.disabilita@unipg.it)

### Studenti con DSA

UNIPG assicura il diritto allo studio degli studenti con DSA e la loro inclusione in tutti gli ambiti della vita universitaria. A tal fine mette a disposizione oltre alle misure compensative e dispensative previste dalla normativa vigente, anche un laboratorio di tecnologie inclusive, la possibilità di elaborare un progetto didattico personalizzato insieme al Referente del proprio Dipartimento e altri servizi inclusivi.

Lo studente con DSA può caricare la relativa certificazione direttamente online sul SOL all'atto dell'immatricolazione o anche in un momento successivo (e comunque entro i termini di

scadenza previsti per le immatricolazioni/iscrizioni).

Per accedere ai servizi e per qualsiasi altra segnalazione, si può rivolgere all'Ufficio Orientamento, Job Placement, Associazione Alumni, Diritto allo Studio e Inclusione, che lo metterà in contatto con il Referente del proprio Dipartimento (<https://www.unipg.it/files/pagine/1222/referenti-disabilita-e-dsa.pdf>). Il servizio di supporto agli studenti con DSA, ubicato in Via della Pallotta 61, può essere contattato tramite telefono allo 075.585.6697 - 6693 o tramite e-mail a: [servizio.dsa@unipg.it](mailto:servizio.dsa@unipg.it)

#### Assistenza medica

UNIPG offre ai suoi studenti fuori sede italiani e agli studenti stranieri la possibilità di fruire dell'assistenza sanitaria di base gratuita erogata dai medici di medicina generale o dai medici di continuità assistenziale. Ciò sulla base di una convenzione che l'UNIPG, particolarmente attenta a promuovere la qualità della vita universitaria, ha finanziato e siglato con la USL Umbria 1 la USL Umbria 2, che consente agli studenti fuori sede domiciliati nel comune di Perugia e di Terni di accedere al servizio senza rinunciare al medico di famiglia nel comune di residenza.

Grazie a questa iniziativa i fuori sede potranno fruire di visite, ambulatoriali o domiciliari e di relative prescrizioni di farmaci e/o di prestazioni specialistiche nell'ambito del Sistema Sanitario Nazionale. Ulteriori servizi medici vengono offerti da A.Di.S.U (<https://www.adisu.umbria.it/node/17103>). A.Di.S.U. offre anche consulenza psicologica attraverso il Centro 'Lo Zaino' istituito nel 1999. Gli studenti sono invitati a incontrare consulenti esperti su base individuale o di gruppo al fine di comprendere ed affrontare al meglio i propri problemi psicologici (<https://www.adisu.umbria.it/comunicazioni-istituzionali/lo-zaino-servizio-di-consultazione-psicologica>).

#### Sportello anti violenza

Servizio universitario nato dalla volontà di offrire uno spazio di ascolto e di relazione d'aiuto rivolto agli studenti, alle studentesse e a tutto il personale dell'UNIPG (docenti, amministrativi/ tecnici e bibliotecari), in difesa e tutela contro ogni forma di violenza e/o discriminazione nei confronti delle donne e degli uomini.

Il servizio è attivo chiamando il numero di telefono 075 5853990 tutti i giovedì dalle ore 15:00 alle 18:00.

#### Trasporti e mobilità

Gli studenti dell'UniPG usufruiscono di agevolazioni e scontistiche su tutta una serie di modalità di trasporto sia urbano che extraurbano:

- PASS - Agevolazione Trasporto Pubblico Locale
- PARK - tariffe agevolate per i parcheggi di Perugia ed Assisi
- Carnet scontato multiviaggio 10 corse trasporto urbano
- Sconti linee autobus - Sulga
- Sconti linee autobus - FlixBus

#### Cultura e musica

Formato nel 1987 per iniziativa dell'AGIMUS, dell'Ufficio Attività Culturali dell'E.R.S.U. e dell'Università degli Studi di Perugia, il Coro dell'UNIPG si è costituito nel 1988 come Associazione culturale. È composto da personale docente, docente, laureati e soprattutto da studenti di tutti i Corsi di Studio dell'UNIPG, affrontando un repertorio che spazia dalla polifonia rinascimentale al melodramma italiano, dalla produzione romantica a quella contemporanea, sino ad abbracciare il repertorio popular nelle sue più varie espressioni.

Il Coro è costantemente presente all'interno delle diverse manifestazioni ed eventi organizzati dall'UNIPG e si pregia di una lunga lista di gemellaggi e scambi culturali con i

complessi accademici di tutte le maggiori Università d'Europa e italiane.  
Tutte le informazioni sono reperibili al link <http://www.corounipg.eu/>

CUT – Centro universitario teatrale

Il CUT offre agli studenti corsi di dizione e recitazione e la possibilità di prendere parte ad opere teatrali.

Piazza del Drago n. 1 06123 - Perugia

Telefono e fax: 0755731666

E-mail: [cutperugia@gmail.com](mailto:cutperugia@gmail.com)

Web: <https://cutperugia.blogspot.com/>

CUS Perugia e agevolazioni per pratica sportiva

Associazione sportiva universitaria che fornisce agli studenti, mediante il tesseramento, una serie di attrezzature ed aree all'aperto per la pratica di vari sport, sia a livello amatoriale che agonistico. Gli sport e le attività offerte al CUS includono: atletica, baseball, pallacanestro, body building, boxing, sci di fondo/alpino, danza, scacchi, scherma, fitness, calcio, ginnastica, pattinaggio sul ghiaccio, judo, karate, kickboxing e savate, lacrosse, paracadutismo, difesa personale, corsa, rugby, guida sicura, vela, nuoto, taekwondo, tennis, tiro a segno, pallavolo, wrestling. Il CUS organizza altresì campi sportivi invernali ed estivi. L'UNIPG è convenzionata con strutture sportive e centri situati in ogni parte della città, dove gli studenti possono praticare sport sia gratuitamente sia ad un prezzo fortemente ridotto. Il CUS Perugia fa parte di un circuito nazionale di tornei selezionati e partecipa regolarmente sia a campionati nazionali universitari che a competizioni intensive 'InterCUS', nonché a competizioni contro altri centri sportivi italiani.

L'elenco delle strutture convenzionate è disponibile al link

<https://www.unipg.it/files/pagine/895/ListaPalestre-PG-TR.pdf>

Strada Tuderte, 10 - Zona Pallotta - Perugia

Tel +39 075 32120

E-mail: [cusperugia@unipg.it](mailto:cusperugia@unipg.it)

Web: [www.cusperugia.unipg.it](http://www.cusperugia.unipg.it)

Per le attività e attrezzature sportive a Terni, consultare:

Città di Terni – Ufficio dello Sport

Via I Maggio, 05100 Terni

Tel: + 39 0744 549719

Aule studio

L'UNIPG mette a disposizione degli studenti universitari spazi ed infrastrutture destinati allo studio e all'aggregazione culturale da condurre in autogestione (Perugia, Terni, Narni, Bastia). È possibile acquisire informazioni e inviare segnalazioni relative alle aule attraverso la pagina Facebook

<https://www.facebook.com/aulestudiounipg/>

Collaborazioni a tempo parziale degli studenti (150 ore)

Gli studenti possono svolgere delle attività connesse ai servizi resi dall'UNIPG prendendo parte ad un bando di selezione, che prevede un compenso economico.

SOL - Segreteria online

Il sistema SOL - a cui si accede con le credenziali uniche di Ateneo - mette a disposizione degli studenti una serie di servizi tra i quali: visualizzazione dei dati di carriera, compilazione dei piani di studio online, prenotazione degli appelli di esame e compilazione dei questionari

della valutazione della didattica.

Il servizio è disponibile al link <https://unipg.esse3.cineca.it/Home.do>

### LibreEOL

Progetto open source dedicato all'implementazione di strumenti di valutazione elettronica, scelto da UniPG per lo svolgimento degli esami scritti a distanza. Il progetto origina nel 2000 dai risultati del progetto europeo (iniziativa Leonardo 2 della Commissione Europea): 'DASP - Distance Assessment System for accreditation of competences and skills acquired through in company Placements (1997-2000)' presso il Laboratorio di High Performance Computing del Dipartimento di Matematica e Informatica di UniPG.

LibreEOL può essere usato per esami universitari, ma anche per corsi di formazione di tutti i tipi per valutare l'apprendimento anche in itinere. L'esame si accede da computer o tablet in ambiente Cloud (Amazon ECS), quindi in modo capillare ed altamente affidabile.

I destinatari sono Docenti e Studenti regolarmente iscritti ad un corso di laurea, scuola di specializzazione, master, TFA, percorsi abilitanti speciali, corsi singoli.

Il servizio è disponibile al link <https://www.libreeol.org>

E-mail: [admin@libreeol.org](mailto:admin@libreeol.org)

### APP 'MY UNIPG'

Applicazione ufficiale dedicata agli studenti iscritti ai corsi di studio dell'UNIPG e ideata principalmente per fornire un modo semplice per l'accesso, dal dispositivo mobile, alle funzioni della segreteria on line.

Entrando con le proprie credenziali uniche per i servizi informatici di Ateneo, gli studenti regolarmente iscritti potranno avere accesso alle informazioni personali della segreteria on line ed in particolare avranno la possibilità di:

- visualizzare il calendario degli esami;
- prenotare gli appelli;
- compilare i questionari di valutazione della didattica;
- consultare le informazioni del proprio libretto universitario e lo stato della propria carriera;
- controllare lo stato dei pagamenti di tasse e contributi universitari;
- guardare l'andamento della propria carriera accademica: esami sostenuti, piano di studi, media dei voti e dei cfu;
- ricevere comunicazioni da parte dell'Ateneo.

### UNISTUDIUM

Piattaforma di e-learning ufficiale dell'UNIPG.

Su UniStudium è possibile trovare il materiale didattico messo a disposizione dai docenti, forum, comunicazioni, quiz-online e materiale dei corsi di formazione interattivi.

I destinatari sono gli studenti regolarmente iscritti ad un corso di laurea, scuola di specializzazione, master, TFA, percorsi abilitanti speciali, corsi singoli.

Il servizio è disponibile al link <https://www.unistudium.unipg.it/unistudium/>

E-mail: [unistudium@unipg.it](mailto:unistudium@unipg.it)

### Carta di credito gratuita

Carta di credito prepagata nominativa con codice IBAN, gratuita per tutti gli studenti di età inferiore ai 30 anni, utilizzabile anche da smartphone, utile per ricevere rimborsi e per pagamenti online da e verso l'Amministrazione.

### Merchandising

Promozione di prodotti con il marchio UNIPG quali: astucci, borracce, felpe, impermeabili, matite, tazze, notebook, ombrelli, penne, shopper, t-shirt e zaini.

Via Giuseppe Mazzini, 2 - Perugia

06121 Perugia (PG)

E-mail: unipgshop@gmail.com

Tel. (+39) 347 0651965

Web: <https://shop.unipg.it/>

Iniziative promosse e realizzate dal CdS

Per agevolare il completo inserimento degli studenti nel CdS e, in particolare, per permettergli di incontrare fin dai primi mesi di presenza in Università gli aspetti più affascinanti della professione di Ottico Optometrista, si è ritenuto opportuno invitarli ai tre "Corsi di Aggiornamento" offerti dai nostri docenti ai professionisti del settore, su: 1) Contattologia pediatrica, patologie e trattamenti riabilitativi (lunedì 26 settembre 2022); 2) Controllo della progressione miopica (lunedì 16 gennaio 2023); 3) Cheratocono, dalla diagnosi alla terapia (lunedì 3 aprile 2023). Durante questi Corsi, frequentati da circa 100 iscritti, gli studenti dei primi anni hanno interagito con aziende e con professionisti del settore, trattando tematiche di grande attualità.

La descrizione di tali eventi è reperibile al seguente link:

<http://www.fisica.unipg.it/fisgejo/index.php/it/didattica/corso-di-laurea-in-ottica-ed-optometria/corsi-di-aggiornamento.html>

## **ART. 12 Opinioni studenti**

Il questionario ANVUR, adottato dall'Ateneo dall'A.A. 2013/2014, è stato arricchito ed integrato negli anni con quesiti aggiuntivi.

A partire dall'A.A. 2021-2022, l'Ateneo ha ritenuto però opportuno procedere, oltreché ad una revisione delle tempistiche per la rilevazione delle opinioni degli studenti, alla riorganizzazione delle domande contenute nel questionario, scorporando dal medesimo alcune domande specifiche attinenti alle strutture e ai servizi.

Il questionario somministrato agli studenti si compone di 12 domande rivolte agli studenti frequentanti e di 7 domande rivolte agli studenti non frequentanti, nonché di 8 suggerimenti (S1-S8) e di un quadro libero dedicato ad eventuali commenti/altri suggerimenti.

Per quanto concerne la consultazione dei risultati della valutazione, i CdS dispongono di un sistema informativo-statistico di reportistica ed elaborazione dati denominato 'SISValDidat', accessibile direttamente dal web all'indirizzo <https://sisvaldidat.it/>

Di seguito viene riportato il link alla pagina web denominata 'Tavola di riepilogo delle valutazioni', contenente i risultati, a livello di CdS, delle opinioni degli studenti.

## **ART. 13 Opinioni dei laureati**

Essendo al secondo anno di attivazione del Corso, non si hanno ancora a disposizione le valutazioni dei laureati.



**ART. 14 Il Corso di Studio in breve**

Il CdS in Ottica e Optometria, classe L/30, è un corso ad accesso non programmato, altamente professionalizzante.

Il laureato in Ottica e Optometria sarà in grado di utilizzare strumentazioni optometriche avanzate, caratterizzare le proprietà delle lenti, esaminare le deficienze visive, apprestare e riparare, su prescrizione medica, occhiali e lenti. Potrà esercitare attività in qualità di consulente, di imprenditore, libero professionista, ecc. e in campo commerciale nello sviluppo del mercato in qualità, ad esempio, di assistente post vendita. In realtà di ricerca accademiche o industriali, il laureato in Ottica e Optometria avrà le competenze per gestire strumentazioni ottiche ed optometriche complesse e per fornire supporto specialistico nello sviluppo ed alla applicazione di metodi e strumenti ottici avanzati.

Ad una solida formazione di base verrà affiancata una eccellente formazione pratica. Infatti, verranno erogati corsi di base, prevalentemente nel primo anno, volti allo sviluppo delle conoscenze fisiche, chimiche, matematiche e informatiche necessarie alla comprensione delle discipline del Corso. D'altra parte, già dal primo anno gli studenti potranno cimentarsi in intense attività laboratoriali per apprendere i fondamenti dell'ottica geometrica. Dal secondo anno si intensificheranno attività laboratoriali più specialistiche, che si completeranno al terzo anno e culmineranno nelle attività di stage e di preparazione alla laurea. Al terzo anno, gli studenti potranno scegliere se approfondire prevalentemente tematiche riguardanti l'optometria o metodi e strumenti ottici, quali microscopi e telescopi, per applicazioni nel campo della ricerca.

Le principali motivazioni dell'attivazione del CdS risiedono nell'esito di un approfondito processo di consultazione della Governance dell'Ateneo durato alcuni mesi e culminato a settembre del 2020 in un incontro con Presidente della Provincia di Terni, Sindaco ed Assessore per l'Università del Comune di Terni, Sindaco del Comune di Narni, Presidente della Fondazione Cassa di Risparmio di Terni e Narni 'CARIT', Presidente e segretario dell'Associazione Culturale 'Terni Città Universitaria', Presidente di Confcommercio Terni, Presidente di Confartigianato Terni, Presidente di Confindustria Umbria e seguito da un incontro con il Presidente di Federottica dell'Umbria. Tali consultazioni hanno fatto emergere una richiesta pressante nel territorio di Terni per la realizzazione di un Corso di Studi in Ottica ed Optometria. Anche a seguito di queste consultazioni, si sono definiti tre elementi che contraddistinguono il nostro CdS rispetto a corsi analoghi erogati nel territorio nazionale:

- 1) La sua natura interdipartimentale, con un rilevante contributo didattico fornito dai docenti del Dipartimento di Medicina e Chirurgia, che permette di approfondire le cause delle deficienze visive in relazione agli aspetti fisiologici e patologici dell'occhio umano.
- 2) Il fatto di fornire una preparazione fortemente pratica, con grande spazio alle attività laboratoriali e di tirocinio extra-universitario.
- 3) Il fatto di poter fornire percorsi didattici volti non solo alla formazione di tecnici optometristi ma anche di tecnici e tecnologi nel campo dell'ottica avanzata per la ricerca.

I principali laboratori di riferimento per il CdS saranno quelli di Ottica Geometrica, di Ottica Ondulatoria, di Contattologia, di Tecniche Fisiche per l'Optometria, di Lenti Oftalmiche, di Imaging e Spettrometria, di Ottica per l'Astronomia. Le attività pratiche più rilevanti verranno sviluppate nell'ambito dei tirocini. L'organizzazione delle attività di tirocinio è fortemente orientata all'esterno dell'Università, con 11 CFU presso Imprese ed Enti di Ricerca pubblici e privati. Infatti, dalla consultazione con le organizzazioni di categoria e le realtà imprenditoriali locali, quali Federottica, è

emersa la disponibilità ad accogliere e formare gli studenti del CdS. Inoltre, gli studenti che intenderanno approfondire lo studio delle tecnologie ottiche avanzate, avranno la possibilità di spendere il proprio tirocinio presso i laboratori degli enti di ricerca convenzionati col Dipartimento, sia in Italia che all'estero.

La mobilità internazionale degli studenti si attua principalmente attraverso i progetti Erasmus. La laurea in Ottica ed Optometria non costituisce titolo abilitante all'esercizio della professione di ottico ma fornisce la preparazione utile per l'accesso all'esame per il diploma abilitante.

## **ART. 15 Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio**

Nelle more dell'istituzione del Consiglio di corso di studio è stato nominato un Comitato pro-tempore composto dai seguenti docenti: Prof. Daniele Fioretto (Referente), Prof. Carlo Cagini e Prof. Marco Madami.

Il Presidente del Consiglio di Corso di Studio sarà eletto quando il Consiglio si sarà insediato. È responsabile della progettazione e gestione del CdS e quindi della realizzazione sistematica dell'AQ della formazione. A tal fine:

- cura/sovrintende alla compilazione della SUA-CdS;
- coordina il Gruppo di riesame nella redazione del rapporto di riesame ciclico;
- coordina il Gruppo di riesame nella redazione della scheda di monitoraggio annuale;
- esamina i risultati delle rilevazioni delle opinioni degli studenti a livello di singolo insegnamento, attivandosi per rimuovere eventuali criticità;
- monitora in modo permanente la corretta compilazione delle Schede insegnamento.

Responsabile qualità di CdS: Prof. Carlo Cagini

Coadiuvato il Presidente/Coordinatore di CdS per tutto ciò che attiene agli aspetti tecnico-organizzativi connessi alla gestione della didattica del CdS. In particolare:

- effettua il controllo intermedio in merito alla completezza delle informazioni contenute nella SUA-CdS;
- collabora, in quanto componente del Gruppo di riesame, alla redazione della scheda di monitoraggio annuale;
- collabora, in quanto componente del Gruppo di riesame, alla redazione del rapporto di riesame ciclico;
- supporta e collabora con il Presidente/Coordinatore del CdS nel monitoraggio permanente della corretta compilazione delle Schede insegnamento.

Responsabile Qualità di Dipartimento - Professore Lucio Di Matteo

Svolge il ruolo previsto dal Regolamento Generale di Ateneo e dagli altri regolamenti applicabili. Assicura che i processi necessari per il sistema di assicurazione della qualità del CdS siano stabiliti, attuati e tenuti aggiornati e promuove la consapevolezza dell'importanza della assicurazione della qualità nell'ambito di tutta l'organizzazione.

La Commissione Paritetica per la Didattica del Dipartimento è così composta:

Membri docenti:

Mateusz BAWAJ

Bruna BERTUCCI

Paola COMODI

Silvia COREZZI  
Maurizio MATTARELLI  
Francesco MIRABELLA  
Amalia SPINA  
Azzurra ZUCCHINI

Membri Studenti:  
CARPISASSI Marta  
COCCO Marta  
CIPRINI Martina  
GAI Lorenzo  
GIANANGELI Iacopo  
MIGNO Sonia  
POSATI Alessio  
SAVINELLI Martina

È istituita presso il Dipartimento ed ha compiti di:

- svolgere attività di monitoraggio dell'offerta formativa e della qualità della didattica, nonché dell'attività di servizio agli studenti, formulando proposte di miglioramento ai CdS e ai Consigli di Dipartimento;
- svolgere attività divulgativa delle politiche di qualità nei confronti degli studenti;
- formulare proposte di indicatori per la valutazione della didattica;
- esaminare i risultati delle rilevazioni delle opinioni degli studenti;
- redigere una relazione annuale in conformità alle linee guida PQA mediante l'applicativo Riesame 2.0, acquisita dal CdS, dal Dipartimento, dal PQA e dal NVA.

Gruppo di riesame:

Presidente del CdS (da designare)

Rappresentante degli studenti (da designare)

Prof.ssa Teresa Zelante

Dott.ssa Elisabetta Brunetti

Redige la Scheda di monitoraggio annuale e il Rapporto di Riesame ciclico.

Consiglio di Corso di Studio

- approva la SUA-CdS;
- approva la Scheda di monitoraggio annuale;
- approva la proposta di istituzione di nuovi CdS unitamente al documento di progettazione;
- approva il rapporto di riesame ciclico;
- approva l'ordinamento (RAD) e le eventuali modifiche;
- approva il regolamento didattico;
- propone azioni di miglioramento continuo dell'AQ della didattica.

## **ART. 16 Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative**

I lavori del CdS in Ottica ed Optometria comprendono riunioni periodiche della commissione paritetica, del gruppo di riesame e del Consiglio di Corso di Studio. In particolare la commissione paritetica e il gruppo di riesame si riuniscono almeno 30 giorni prima delle scadenze previste dai regolamenti vigenti e presentano le proprie relazioni agli organi di gestione almeno 15 giorni prima delle scadenze medesime. Inoltre, il responsabile qualità del CdS si coordina con il responsabile qualità del Dipartimento per vigilare sul buon andamento dell'AQ di CdS e per assicurare che i lavori siano condotti come pianificato.

Nel corso dei primi due anni di attivazione del CdS si sono tenuti due workshop per il coordinamento e l'indirizzo dei contenuti del corso di studio, coinvolgendo tutti i docenti del corso ed i rappresentanti degli ordini professionali e delle associazioni di categoria. Si intende mantenere questo appuntamento annuale per la verifica dell'efficacia dell'attività didattica svolta, valorizzando la natura multidisciplinare del corso di studio e la sua stretta connessione con il tessuto imprenditoriale e la società civile.

<https://www.fisgeo.unipg.it/fisgejo/index.php/it/didattica/corso-di-laurea-in-ottica-ed-optometria/workshop-su-didattica-e-professione.html>

Nel corso del 2023 viene istituito il Comitato di Indirizzo con il compito di rappresentare sia la domanda di competenze del mercato del lavoro e del settore delle professioni, che la richiesta di formazione da parte di studenti e famiglie, e sarà di ausilio al Dipartimento per un processo di incontro continuo tra la domanda di competenze, la richiesta di formazione per l'accesso a tali competenze e i risultati di apprendimento che il Corso di Studio persegue.

Il Comitato di Indirizzo è costituito da una componente accademica e una componente stakeholder comprendente rappresentanti di Istituzioni ed enti pubblici e di Imprese, associazioni di categoria ed enti di ricerca. La convocazione del Comitato di Indirizzo è ciclica, con cadenza almeno annuale, ed il verbale delle riunioni sarà pubblicato in un'apposita sezione del sito internet del Dipartimento.

<https://www.fisgeo.unipg.it/fisgejo/index.php/it/didattica/corso-di-laurea-in-ottica-ed-optometria/comitato-di-indirizzo.html>

#### **ART. 17 Efficacia Esterna**

Essendo al secondo anno di attivazione del Corso, non si hanno ancora a disposizione le statistiche di ingresso dei laureati nel mondo del lavoro.

#### **ART. 18 Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare**

Essendo al secondo anno di attivazione del Corso, non si hanno ancora a disposizione le opinioni di enti o aziende che hanno ospitato studenti per stage o tirocini.

#### **ART. 19 Dati di ingresso, di percorso e di uscita**

I dati di ingresso e di percorso sono riportati nel pdf allegato. Quelli in uscita ancora non esistono perché siamo solo al secondo anno di attivazione del Corso di Laurea

#### **ART. 20 Riesame annuale**

Non previsto in quanto Corso attivato da due anni

## **ART. 21 Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)**

Una consultazione con i rappresentanti delle associazioni di categoria degli Ottici ed Optometristi è stata organizzata in data venerdì 4 marzo 2022 presso il Dipartimento di Scienze della Università di Roma 3, insieme ai coordinatori degli altri Corsi di Laurea in Ottica ed Optometria d'Italia, per trattare delle proposte di Federottica e Aloeo in vista di migliorare la formazione in Ottica ed Optometria e per comparare i contenuti degli insegnamenti dei vari CdS in Ottica ed Optometria, in vista di una maggiore omogeneità nella proposta delle diverse sedi nazionali.

Nel 2023 si è costituito il Comitato di Indirizzo (vd.link)

## **ART. 22 Modalità di svolgimento della prova finale**

La preparazione della prova finale avviene con la supervisione di un docente titolare di insegnamenti nel Corso di Laurea che assume la funzione di Relatore. Può essere Relatore un professore o ricercatore di ruolo o a tempo determinato, nonché un docente a contratto purché il provvedimento di nomina sia adottato dal Corso di Laurea entro la vigenza del relativo contratto. Il Relatore può designare un correlatore in riferimento ad aspetti particolari del lavoro di tesi, scelto tra docenti universitari (anche afferenti ad altri istituti di alta formazione italiani o stranieri) o esperti esterni di documentata competenza (liberi professionisti, dipendenti di enti di ricerca, dipendenti di amministrazioni pubbliche, dipendenti di aziende private).

Lo studente può scegliere l'argomento di tesi riempiendo un apposito modulo, presente nella pagina web del corso, controfirmato dal relatore, quando abbia conseguito almeno 120 CFU.

**Commissione esaminatrice:**

La commissione esaminatrice è composta da sette membri, professori e ricercatori dell'Università degli Studi di Perugia e docenti titolari di insegnamenti nel Corso di Laurea. Possono partecipare alla discussione della prova finale cultori della materia o esperti qualificati senza diritto di voto. Il Rettore nomina la Commissione per la discussione della prova finale e il relativo Presidente, su proposta del Consiglio di Corso di Laurea.

**Elaborato di tesi:**

La prova finale consiste nella scrittura di un elaborato di tesi di carattere tecnico-scientifico che, a scelta del candidato, può essere anche in lingua inglese, e nella sua presentazione orale alla commissione esaminatrice in una seduta pubblica.

L'elaborato di tesi deve essere frutto di un lavoro personale ed originale, di carattere sperimentale o compilativo, di approfondimento di uno o più argomenti trattati in una o più materie del piano di studi seguito e che quindi può anche avere carattere interdisciplinare.

**Presentazione e discussione:**

La prova finale si conclude con l'esposizione e discussione in seduta pubblica di un elaborato multimediale che illustra il contenuto dell'elaborato di tesi. L'esposizione è sostenuta dal candidato nelle apposite sessioni previste nel calendario dell'anno accademico. Al termine della presentazione, la Commissione decide a porte chiuse la votazione finale in centodecimi, con eventuale lode.

**Punteggi e criteri di attribuzione del voto finale:**

Il punteggio finale viene assegnato tenendo conto del curriculum dello studente e della prova finale come segue:

- la votazione di ammissione all'esame di laurea viene calcolata come media pesata dei voti in trentesimi conseguiti negli esami di profitto, con pesi i CFU dei diversi insegnamenti, convertita in centodecimi e arrotondata all'intero più vicino;
- a seguito della prova finale, la votazione di ammissione può essere incrementata fino a un massimo di 7 centodecimi dalla commissione esaminatrice;
- se il voto complessivo è uguale o maggiore di 110/110, la Commissione, all'unanimità, può assegnare la lode; come indicazione generale non vincolante, di norma l'assegnazione della lode viene considerata congrua per un punteggio totale che sia maggiore o uguale a 114/110.
- la prova finale per il conseguimento del titolo accademico si intende superata se la votazione ottenuta è pari o superiore a 66/110; se tale soglia non viene raggiunta il candidato dovrà ripetere la prova finale nelle successive sessioni di laurea previste dal calendario.

Lista di argomenti di tesi:

Ogni anno il Consiglio di Corso di Laurea organizza almeno una giornata di orientamento rivolto in particolare agli studenti del terzo anno dove i docenti del Corso di Laurea illustrano gli argomenti che possono essere oggetto di lavori di tesi mediante brevi seminari. La lista delle tesi disponibili è quindi riportata nella pagina web del Corso.

### **ART. 23 Modalità di ammissione**

L'accesso al Corso di Laurea in Ottica ed Optometria è libero. Per essere ammessi al corso di laurea occorre avere un diploma di scuola secondaria superiore o altro titolo di studio conseguito all'estero, ritenuto idoneo dalla competente struttura didattica (DM 270/2004, art. 6 comma 1 e 2). Sono richieste conoscenze di base di matematica, quali aritmetica elementare, calcolo algebrico elementare, elementi di geometria. Gli studenti iscritti, o che intendono iscriversi, al Corso di Laurea devono sostenere una prova di autovalutazione al fine di verificare l'adeguatezza della preparazione iniziale. La prova basata su un insieme di quesiti a risposta multipla e verte su argomenti di matematica di base e logica. La prova si svolge, di norma, in uno dei primi giorni di lezione attraverso la somministrazione di un test costituito da domande a risposta multipla.

Gli studenti che non superano la prova sono invitati a frequentare un corso di recupero organizzato dal Corso di Laurea in Ottica ed Optometria, le cui lezioni si svolgono in contemporanea con i corsi ufficiali. Il corso di 'allineamento' si tiene durante le due settimane successive alla prova di autovalutazione.