A.D. 1308 unipg
DIPARTIMENTO DI FISICA E GEOLOGIA

CORSI DI AGGIORNAMENTO 2026-2027

del Corso di Laurea in Ottica e Optometria

I TEMI

1) L'intelligenza artificiale incontra il mondo della visione: nuove sfide ed opportunità (30/11/2026)

L'Intelligenza Artificiale è ormai entrata a far parte della nostra quotidianità professionale, spesso integrata in modo "silenzioso" negli strumenti diagnostici e di misurazione che utilizzano ogni giorno gli operatori del mondo della visione. Tuttavia, la rapida diffusione di nuovi paradigmi come l'IA Generativa genera frequentemente confusione su quali siano le reali potenzialità, i limiti e i meccanismi di funzionamento di queste tecnologie.

Questo seminario introduttivo nasce dalla volontà di fornire una solida base di consapevolezza scientifica, demistificando i concetti chiave dell'IA con un linguaggio chiaro e accessibile. Attraverso la prospettiva della fisica e della logica dei dati, l'incontro chiarirà la differenza tra la modellizzazione classica, il Machine Learning, già ampiamente impiegato per la classificazione e il riconoscimento di pattern visivi, e la più recente IA Generativa.

L'obiettivo è offrire le chiavi di lettura fondamentali per comprendere come "pensano" le macchine, interpretare correttamente i dati forniti dalle nuove strumentazioni e guidare il professionista della visione verso un utilizzo sempre più consapevole, critico e integrato delle tecnologie del futuro.

2) L'intelligenza artificiale applicata all'oftalmica: la rivoluzione delle lenti personalizzate (15/02/2027)

L'Intelligenza Artificiale sta contribuendo a trasformare il settore dell'ottica oftalmica, aprendo nuove prospettive nella progettazione e nella personalizzazione delle lenti correttive. L'integrazione di algoritmi evoluti, tecnologie digitali e sistemi di analisi dei dati consente di superare progressivamente un approccio basato esclusivamente sui parametri refrattivi tradizionali, orientandosi verso soluzioni ottiche che tengano conto delle caratteristiche biometriche, delle esigenze funzionali e dei comportamenti visivi individuali. Il seminario approfondirà le applicazioni dell'IA nella progettazione delle lenti oftalmiche di nuova generazione, con particolare riferimento alle geometrie progressive e free-form, all'ottimizzazione delle prestazioni ottiche e alle prospettive offerte dai sistemi di personalizzazione avanzata. L'obiettivo primario, di questo aggiornamento, è quello di generare un meccanismo virtuoso orientato alle reali esigenze del portatore.

3) Performance visiva: sport, guida, post-chirurgia e lenti a contatto: un approccio multidisciplinare (12/04/2027)

La performance visiva rappresenta un processo complesso e dinamico, determinato dall'integrazione tra qualità ottica, efficienza delle funzioni visive, elaborazione percettiva e capacità di risposta visuomotoria. In ambiti caratterizzati da elevate esigenze funzionali, quali l'attività sportiva, la guida e il recupero visivo dopo interventi chirurgici oculari o dopo l'adattamento delle lenti a contatto, la sola misurazione dell'acuità visiva non è sempre sufficiente a descrivere le reali capacità visive dell'individuo.

Il seminario approfondirà il ruolo della sensibilità al contrasto, della visione binoculare, della stereopsi, della motilità oculare, della percezione del movimento e dei tempi di risposta visiva nei differenti contesti prestazionali. Saranno inoltre esaminate le problematiche legate alla qualità visiva dopo chirurgia refrattiva e della cataratta, con riferimento alle alterazioni della sensibilità al contrasto, ai fenomeni disfotopsici e all'adattamento alle nuove condizioni ottiche. L'obiettivo dell'incontro è fornire a studenti e professionisti una visione integrata e multidisciplinare della performance visiva, valorizzando il contributo della valutazione optometrica e delle competenze cliniche nella ricerca di soluzioni individualizzate, finalizzate al miglioramento della qualità e dell'efficienza della visione.

PROGRAMMA

Lunedì 30 novembre 2026 - Polo Scientifico Didattico di Terni - Pentima
L'intelligenza artificiale incontra il mondo della visione: nuove sfide ed opportunità

08:30 – 09:00		Ingresso e registrazione
09:00 – 11:00	Stefano Lorè	*Apertura dei lavori e introduzione*
	Igor Neri	*Dati, immagini e algoritmi: dal Machine Learning all'IA Generativa nel mondo della visione*
	Assunta Di Vizio	*Intelligenza artificiale: innovazioni importanti per il futuro dell'Optometria*
11:00 – 11:30		Pausa Caffè
11:30 – 13:30	Carlo Cagini	*Intelligenza artificiale e screening delle patologie retiniche*
	Danilo Iannetta	
	Enrica Barsella	*Smart glasses e Intelligenza Artificiale*
	Francesco Curci	*Intelligenza Artificiale all'interno del Centro Ottico*
	Stefano Lorè	*Presentazioni Aziendali*

Lunedì 15 febbraio 2027 - Polo Scientifico Didattico di Terni - Pentima
L'intelligenza artificiale applicata all'oftalmica: La rivoluzione delle lenti personalizzate

08:30 – 09:00		Ingresso e registrazione
09:00 – 11:00	Stefano Lorè	*Apertura dei lavori e introduzione*
	Giorgio Parisotto	*Simulazione con IA per migliorare le performance delle lenti progressive*
	Matteo Fusi	*Lenti occupazionali, cosa sono e come l'AI e la VR possono aiutarci a renderle più confortevoli*
11:00 – 11:30		Pausa Caffè
11:30 – 13:30	Matteo Fusi	*Il futuro delle lenti progressive: una nuova generazione prende forma.*
	Francesco Ragna	*Personalizzazione in funzione del comportamento visivo*
	Stefano Lorè	*Presentazioni Aziendali*

Lunedì 12 aprile 2027 - Polo Scientifico Didattico di Terni - Pentima
Performance visiva: sport, guida, post-chirurgia e lenti a contatto: un approccio multidisciplinare

08:30 – 09:00		Ingresso e registrazione
09:00 – 11:00	Stefano Lorè	*Apertura dei lavori e introduzione*
	Alessandro Segnalini	*Visione nello sport*
	Andrea Ferrara	*Visione nella guida*
11:00 – 11:30		Pausa Caffè
11:30 – 13:30	Carlo Cagini	*Qualità visiva nel post-chirurgia*
	Danilo Iannetta	
	Stefano Lorè	*Qualità visiva e lenti a contatto*
	Stefano Lorè	*Presentazioni Aziendali*

Con il sostegno di:

Federottica

BAUSCH + LOMB

EssilorLuxottica

HOYA

markennovy

Nikon

VISION GROUP

I DOCENTI

Alessandro Segnalini è coordinatore dell'Area Ortottica e Direttore didattico del Corso di Laurea in Ortottica e Assistenza Oftalmologica presso il Policlinico Umberto I di Roma
Andrea Ferrara è docente di Tecniche Fisiche per Optometria con Laboratorio di UniPG
Assunta Di Vizio è ricercatrice e docente di UniRoma3
Carlo Cagini è Direttore della Scuola di Specializzazione in Oftalmologia di UniPG e Responsabile della Clinica Oculistica dell'Azienda Ospedaliera di Perugia
Daniele Fioretto è docente del Corso di Laurea di Ottica ed Optometria di UniPG
Danilo Iannetta è professore associato presso la Clinica Oculistica dell'Università degli Studi di Perugia
Enrica Barsella si occupa di sviluppo e diffusione degli occhiali smart e dei dispositivi wearable per la visione
Francesco Curci è docente di Tecniche Fisiche per Optometria con Laboratorio di UniPG
Francesco Ragna è docente di Complementi di Laboratorio di Lenti Oftalmiche di UniPG
Giorgio Parisotto si occupa di formazione sulle lenti oftalmiche progressive e multifocali ed è relatore in numerosi eventi di aggiornamento per ottici e optometristi.
Igor Neri è docente del Dipartimento di Fisica e Geologia di UniPG ed esperto di IA
Matteo Fusi Laureato in Ottica e Optometria e in Ottica Tecnica presso l'Università degli Studi di Firenze.
Professionista del settore ottico, con competenze tecniche e specialistiche orientate allo sviluppo, all'innovazione e alla valorizzazione del prodotto.
Maurizio Mattarelli è Presidente del CdL in Ottica e Optometria di UniPg - Terni
Pier Luigi Camiciottoli è docente di Contattologia con Laboratorio I di UniPG
Stefano Lorè è docente di Contattologia con Laboratorio II di UniPG e di UniRoma3

L'ISCRIZIONE

Il Corso è rivolto a tutti gli interessati, professionisti del settore, laureati, diplomati e studenti dei corsi di laurea universitari.

Per partecipare al primo Corso è necessario iscriversi entro **mercoledì 25/11/2026** e fino ad esaurimento dei posti a disposizione. Sarà poi necessario registrarsi all'ingresso in sala per poter accedere e per ritirare l'attestato di partecipazione.

Il costo della iscrizione al primo Corso è di 50 euro. La registrazione ai due corsi successivi può essere fatta contestualmente o successivamente alla prima. Invieremo avviso un mese prima degli eventi.

Istruzioni per l'iscrizione:

- Andare al portale pagamenti dell'Università degli Studi di Perugia, pagamenti spontanei, all'indirizzo: https://unipg.pagoatenei.cineca.it/frontoffice/pagamentospontaneo
- Selezionare "Iscrizione a eventi"
- Inserire Cognome e Nome del partecipante, Codice Fiscale, e-mail
- Nel campo "Motivo Pagamento" selezionare "Iscrizione a eventi – Dipartimento di Fisica e Geologia"
- Nel campo "Causale" scrivere "Corsi di Aggiornamento 2026-2027" e "- iscrizione al corso 1". Se inoltre si intende iscriversi subito anche al secondo e/o terzo, scrivere "- iscrizione al corso 1"+"2" e/o "3".
- Inserire l'Importo Totale da pagare, che sarà di 50€ per un corso oppure 100€ per due oppure 150€ per tre corsi.
- Selezionare "Pagamento Immediato"
- Finalizzare il pagamento utilizzando il metodo preferito
- **IMPORTANTE**: per completare correttamente la procedura, invia la e-mail con ricevuta di pagamento insieme al tuo indirizzo di fatturazione a cdl.otticaeoptometria@unipg.it. Dalla nostra segreteria **riceverai la conferma della iscrizione o il rimborso del pagamento se avremo raggiunto il numero massimo di iscritti**.

Per gli studenti del Corso di Laurea in Ottica e Optometria di UniPG e per gli studenti dell'Istituto Professionale "A.Casagrande" – Indirizzo Ottico, i Corsi di Aggiornamento sono parte dell'attività didattica istituzionale, quindi l'iscrizione è gratuita e a cura del proprio Istituto.