

## CURRICULUM VITAE (3/06/2024)

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	AGNESI Antoniangelo
Qualifica	Professore Ordinario
Amministrazione	Università degli Studi di Pavia
Incarico attuale	Insegnamento: Fisica 2 (502126), Industrial Laser Design (505015)
Numero telefonico dell'ufficio (se solo privato, omettere)	0382985209
E-mail istituzionale (se solo privato, omettere)	antoniangelo.agnesi@unipv.it
Indirizzo Pec (se solo privato, omettere)	

### TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio (anno di conseguimento; nome e tipo di istituto di istruzione o formazione )	Laurea in Ingegneria Elettronica (1988, Università di Pavia)
Altri titoli di studio e professionali	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica (1992, Università di Pavia)
Esperienze professionali (incarichi ricoperti; data; tipo di azienda o settore; principali mansioni o responsabilità)	1988-1989 borsista 1989-1992 dottorato di ricerca in ingegneria elettronica e informatica 1992-1994 borsista post-dottorato 1994-2000 ricercatore 2000-2018 professore associato 2018- professore ordinario  componente del Consiglio di Dipartimento, Didattico e di Facoltà  componente della Giunta di Dipartimento per alcuni anni fino a circa anno 2000  presidente Commissione Esami di Stato 2006/07  referente del Dipartimento per il servizio Biblioteca (riviste) e membro del Consiglio Scientifico della Biblioteca dal 2013  membro di commissioni concorsuali per selezione Ricercatori (Milano 2004, 2020, 2021 e Pavia 2019, 2021, 2022), Associati (Milano 2006 e Pavia 2019) o

	<p>conferma in ruolo Professori Associati (Genova e Salerno, 2008), Ordinari (Firenze 2020, Pavia 2022)</p> <p>membro di commissioni Esame Finale Dottorato: Pavia (2003-2009), Pisa (2009, 2013, 2015), Milano (Politecnico, 2020), Barcellona (ICFO, 2014, 2020), Torino (2015)</p> <p>iniziativa Stella School 2012: coordinatore dell'attività didattica di training PhD/Post-Doc internazionale, presso il Laboratorio Sorgenti</p> <p>tutor locale di studenti tesisti della LS in ambito Erasmus Placement, con stage presso istituti di ricerca europei (2012, 2013, 2014, 2023)</p>
Capacità linguistiche	Inglese (scritto / parlato)
Capacità nell'uso delle tecnologie	Matlab, suite Office e analoga per Mac, Matlab, sw per analisi dati e grafica, Latex (OS: macOS, Windows)
Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il compilante ritiene di dover pubblicare)	<p>Direttore del Laboratorio Sorgenti del Gruppo di Industrial Photonics presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione. Temi di ricerca: sviluppo di sorgenti laser a stato solido e in fibra pompate a diodi, incluse tecniche innovative di generazione di impulsi ultracorti e di amplificazione di potenza per applicazioni dirette o mediante conversione di frequenza.</p> <p>Collaborazioni strategiche con aziende del settore hanno permesso di dotare il Laboratorio di strumentazione d'avanguardia per ottenere rilevanti risultati scientifici e tecnologici nell'ambito di numerosi contratti di ricerca. Collaborazioni con INFN/CNISM per lo sviluppo di sorgenti laser speciali a impulsi picosecondo per apparati di fisica nucleare, per l'indagine dell'effetto Casimir dinamico, e impulsi nanosecondo a banda strettissima per monitoraggio ambientale (LIDAR). Principali collaborazioni internazionali: KTH (Stoccolma, Svezia), ICFO (Barcellona, Spagna), Università Ajou (Corea del Sud), MBI (Berlino, Germania), Fuzhou University (Fujian, Cina).</p> <p>Co-fondatore di Bright Solutions nel 1998: spin-off accademico accreditato, attualmente con circa 60 dipendenti di cui un terzo formati presso il Laboratorio Sorgenti (ingegneri e/o PhD). L'azienda progetta, realizza e commercializza sistemi laser a stato solido avanzati, prevalentemente per applicazioni industriali e aerospaziali, con mercato soprattutto internazionale. Premiata dalla Camera di Commercio nel 2011 (imprese innovative e internazionali), da Legambiente nel 2015 (monitoraggio inquinanti atmosferici con LIDAR), premio Industria Felix 2023 in ambito regionale per la costante performance di bilancio negli ultimi anni.</p> <p>Contratti conto terzi per oltre 500.000 € (Bright Solutions S.r.l., Quanta Systems S.p.a., High Q Laser / Spectra Physics) e opportunità di tesi/stages per i propri studenti presso aziende del settore come Bright Solutions S.r.l., Coherent Inc. (USA), High Q Laser / Spectra Physics (Austria), APE (Germania). Un progetto di ricerca con Bright Solutions è stato cofinanziato dalla Regione Lombardia con un assegno Post-Doc per favorire l'inserimento in aziende high-tech di personale tecnico/scientifico altamente qualificato. (assunzione poi effettivamente avvenuta)</p> <p>Responsabile del progetto di ricerca No. 2009-2309 "Carbon nanotube saturable absorbers and new ultrafast lasers" finanziato dalla Fondazione Cariplo con 138.000 €.</p> <p>Partecipazione a progetto di ricerca industriale (ammesso nella selezione bandita per il programma F.I.T., D.M. 28/09/2005) intitolato "Sviluppo di laser in fibra innovativo per applicazioni industriali", con contributo di 239.000 € per l'Ateneo.</p>

	<p>Responsabile progetto Vigoni 2011, “Novel picosecond optical parametric oscillators and generators” (2 anni) per supportare lo scambio di ricercatori con il MBI di Berlino. (circa 23.000 € finanziamento complessivo)</p> <p>Responsabile locale team WP2 “Laser Development” (programma FP7) progetto MIRSURG - Mid-Infrared Solid-State Laser Systems for Minimally Invasive Surgery, 2008-2012 (<a href="http://www.mirsurg.eu/">http://www.mirsurg.eu/</a>) (2.8 M€). Questo progetto ha permesso di attivare presso il Dipartimento contratti di ricerca per 150.000 €.</p> <p>Responsabile locale CNISM del progetto internazionale “LIDAR per monitoraggio satellitare di inquinamento atmosferico” con BRIT - Agenzia Spaziale Cinese, CNR/CNISM Napoli e Bright Solutions. Assegni e borse di ricerca per 70.000 € (CNISM).</p> <p>Co-proponente del progetto “HighLight” (2020) per creazione di core-facility di caratterizzazione multispettrale di smart-materials, selezionato dall’ateneo per cofinanziamento da Regione Lombardia (800.000 €).</p> <p>Revisore per le principali riviste scientifiche internazionali del settore, in media 30 articoli/anno.</p> <p>Revisore scientifico di progetti per conto di Agenzie Nazionali di Ricerca estere (Canada, Corea del Sud, Polonia, Romania, Svizzera), 2010 - 2020.</p> <p>Invitato come Session Presider alle conferenze CLEO/Europe di Monaco (Germania) 2015, Europhoton di Barcellona (Spagna) 2018 e Praga (Repubblica Ceca) 2020.</p> <p>Topical Editor per la rivista Journal of the Optical Society of America B dal 2016 al 2022.</p> <p>Produzione scientifica: 146 articoli pubblicati su riviste internazionali ISI, 98 contributi in atti di congressi internazionali (10 su invito), 7 capitoli di libro, 3 brevetti. (Google Scholar H index = 34, citazioni = 3666, Scopus H index = 30, citazioni = 3070)</p>
--	---

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver ricevuto l’informativa sul trattamento dei dati personali, pubblicata al seguente link: <https://privacy.unipv.it>.

Il sottoscritto è consapevole che il presente documento potrebbe essere oggetto di pubblicazione per finalità di trasparenza sul sito web dell’Università degli Studi di Pavia.

Pavia, 3/6/2024

Firmato da Antoniangelo Agnesi