

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'art. 76 dello stesso D.P.R. per false attestazioni e dichiarazioni mendaci, sotto la mia responsabilità, la sottoscritta dichiara che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde al vero.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel Curriculum Vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Silvia Tavazzi

Curriculum Vitae

Curriculum Vitae breve. ST è Professoressa Ordinaria di Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina) presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, è docente del Corso di Laurea in Ottica e Optometria e, dal 2023, è Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico dello stesso Corso, oltre che, dal 2015, componente del Comitato Direttivo del Centro di Ricerca in Ottica e Optometria (COMiB). Dopo aver conseguito la Laurea in Fisica presso l'Università di Milano nel 1999 e il Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali presso l'Università di Milano-Bicocca nel 2003, ha svolto attività di ricerca nei campi dell'ottica e della spettroscopia, dei materiali per applicazioni optoelettroniche e dell'optometria. Questa attività ha condotto alla pubblicazione di 126 articoli su riviste internazionali (aggiornamento Scopus febbraio 2023), oltre a vari progetti di ricerca e attività di trasferimento tecnologico.

1) Posizione attuale, posizioni ricoperte e formazione

SC: settore concorsuale

SSD: settore scientifico disciplinare

Posizione attuale (dal 01/06/2023)	Professore I Fascia, SSD FIS/07 Dipartimento di Scienza dei Materiali Università di Milano-Bicocca
10/04/2018	Abilitazione Scientifica Nazionale I Fascia - SC 02/D1 (SSD FIS/07)
26/07/2018	Abilitazione Scientifica Nazionale I Fascia - SC 02/B1
Posizione ricoperta nel periodo 23/03/2022 - 31/05/2023	Professore II Fascia, SSD FIS/07 Dipartimento di Scienza dei Materiali Università di Milano-Bicocca
Posizione ricoperta nel periodo 01/10/2014 - 22/03/2022	Professore II Fascia, SSD FIS/01 Dipartimento di Scienza dei Materiali Università di Milano-Bicocca
Posizione ricoperta nel periodo 01/03/2006 - 30/09/2014	Ricercatore, SSD FIS/01 Dipartimento di Scienza dei Materiali Università di Milano-Bicocca
Posizione ricoperta nel periodo 01/12/2003 - 28/02/2006	Assegnista di Ricerca Dipartimento di Scienza dei Materiali Università di Milano-Bicocca
Gennaio 2003	Discussione tesi di dottorato (Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali, Università di Milano-Bicocca)
a.a. 2002/2003	Docente di Fisica (insegnamento annuale) per il Corso di Ottica dell'Istituto Superiore di Scienze Optometriche (Assopto Milano - Acofis)
Ottobre 1999	Laurea in Fisica (110 lode / 110) Dipartimento di Fisica Università di Milano

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'art. 76 dello stesso D.P.R. per false attestazioni e dichiarazioni mendaci, sotto la mia responsabilità, la sottoscritta dichiara che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde al vero.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel Curriculum Vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

2) Attività didattica presso l'Università di Milano-Bicocca a partire dalla presa di servizio come Professore II fascia

CdL-O&O: Corso di Laurea triennale in Ottica e Optometria

Insegnamento: Ottica Geometrica e Oftalmica con Laboratorio (8 cfu, CdL-O&O)	10 anni accademici (2014/15 - 2023/24)
Insegnamento: Storia della Fisica Moderna e degli Strumenti Ottici con Laboratorio (6 cfu, CdL-O&O)	7 anni accademici (2017/18 - 2023/24)
Insegnamento: Storia e Sviluppi degli Strumenti Ottici (6 cfu, CdL-O&O)	3 anni accademici (2014/15 - 2016/17)

3) Principali incarichi istituzionali presso l'Università di Milano-Bicocca a partire dalla presa di servizio come Ricercatore

CdL-O&O: Corso di Laurea triennale in Ottica e Optometria

da ottobre 2023	Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico di Ottica e Optometria
aprile 2021 - maggio 2023	Componente Collegio di Disciplina di Ateneo
da novembre 2017	Componente del Gruppo di Gestione Assicurazione della Qualità CdL-O&O
da novembre 2015	Componente Comitato Direttivo Centro di Ricerca in Ottica e Optometria del Dipartimento di Scienza dei Materiali (COMiB)
da giugno 2011	Componente Commissione Orientamento CdL-O&O
da maggio 2011	Componente Commissione Tirocini CdL-O&O
da gennaio 2009	Componente Commissione ECM (Educazione Continua in Medicina) di Ateneo

4) Responsabile Scientifico di progetti di ricerca dell'Università di Milano-Bicocca a partire dalla presa di servizio come Ricercatore

INIZIO (DURATA)	TITOLO
Settembre 2023 (24 mesi)	Gaze Dynamics of Children, Adolescents, and Young Adults
Settembre 2022 (36 mesi)	MUSA - Multilayered Urban Sustainability Action
Ottobre 2021 (12 mesi)	Proprietà ottiche di materiali per lenti a contatto e lenti oftalmiche
Maggio 2021 (12 mesi)	Study on the causes of non-adaptation to progressive addition ophthalmic lenses
Settembre 2020 (12 mesi)	Studio sugli effetti delle ametropie trascurate sulla funzionalità visiva
Novembre 2020 (8 mesi)	Assessment of Three Basic Progressive Lens Designs
Aprile 2018	Influence of cylindrical power on near visual acuity of presbyopes

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'art. 76 dello stesso D.P.R. per false attestazioni e dichiarazioni mendaci, sotto la mia responsabilità, la sottoscritta dichiara che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde al vero.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel Curriculum Vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

(16 mesi)	
Giugno 2017 (6 mesi)	Comparison of standard and professional versions of spectacle lens for driving in single-vision and progressive-additional-lens designs
Marzo 2016 (38 mesi)	Augmented environment for control in amyotrophic lateral sclerosis
Novembre 2014 (6 mesi)	Analyses of the visual performances which are required when driving
Ottobre 2011 (24 mesi)	Implementazione di un nuovo sistema ottico integrato su lampada a fessura per la valutazione morfologica e morfometrica delle cellule endoteliali della cornea
Settembre 2007 (3 progetti, 18 mesi totali)	Assorbimento e rilascio di acido ialuronico e molecole affini in lenti a contatto morbide
Giugno 2009 (36 mesi)	Microcavità laser monocristalline a semiconduttore organico
Ottobre 2009 (18 mesi)	Etero-strutture ibride a semiconduttore con pompaggio di cristalli singoli organici mediante trasferimento di energia
Agosto 2008 (7 mesi)	Compensazione oftalmica e abilità visive richieste per la guida

5) Responsabile Scientifico di progetti di formazione e terza missione dell'Università di Milano-Bicocca dalla presa di servizio come Ricercatore

INIZIO (DURATA)	TITOLO	TIPOLOGIA
Ottobre 2023 (1 mese)	Valutazione del segmento oculare anteriore nella pratica optometrica moderna	corso di formazione presso l'ateneo per ottici e optometristi
Febbraio 2023 (36 mesi)	UniForYourEyes	servizio gratuito presso l'ateneo di analisi optometriche a soggetti assistiti da QuBi (Milano) in condizione di fragilità economica
Novembre 2022 (6 mesi)	Lenti a contatto morbide e film lacrimale	corso di formazione presso l'ateneo per ottici e optometristi
Novembre 2021 (2 mesi)	Lenti a contatto monofocali, toriche e multifocali	corso di formazione presso l'ateneo per ottici e optometristi
Maggio 2021 (12 mesi)	UniForYourEyes	servizio gratuito presso l'ateneo di analisi optometriche a soggetti assistiti dal Municipio IX del Comune di Milano in condizione di fragilità economica
Febbraio 2021 (12 mesi)	MyExpert Master Fit	corso per ottici e optometristi sul tema della miopia e del controllo della progressione miopica durante l'età evolutiva
Dicembre 2020 (6 mesi)	Design e protocolli applicativi di lenti oftalmiche multifocali e progressive	corso di formazione per ottici e optometristi
Novembre 2019 (1 mese)	Analisi visive rivolte a soggetti affetti da autismo	corso di formazione presso l'ateneo per ottici e optometristi

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'art. 76 dello stesso D.P.R. per false attestazioni e dichiarazioni mendaci, sotto la mia responsabilità, la sottoscritta dichiara che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde al vero.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel Curriculum Vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Novembre 2019 (1 mese)	OneSight	servizio di analisi optometriche a soggetti assistiti da vari enti milanesi
Settembre 2019 (12 mesi)	UniForYourEyes	servizio gratuito presso l'ateneo di analisi optometriche e fornitura di occhiali a soggetti assistiti dal Municipio IX del Comune di Milano in condizione di fragilità economica
Luglio 2019 (1 mese)	Tomografia ottica a radiazione coerente del segmento anteriore e topo-aberrometria oculare	corso presso l'ateneo di Educazione Continua in Medicina (ECM) rivolto ai professionisti sanitari iscritti alla Federazione Nazionale dell'Ordine dei Chimici e dei Fisici
Novembre 2018 (1 mese)	OneSight	servizio di analisi optometriche a soggetti assistiti da vari enti milanesi
Febbraio 2016 (20 mesi)	MultiFocal MasterFitter	corso di formazione presso l'ateneo rivolto a ottici e optometristi sulle proprietà chimico-fisiche e ottiche e sugli aspetti clinici relativi all'uso di lenti a contatto morbide multifocali
Ottobre 2015 (3 mesi)	La Sapienza è Figliola della Sperienza	Organizzazione e allestimento di una mostra (apertura 27/11-23/12, Università di Milano-Bicocca) di strumenti scientifici antichi delle collezioni del sistema museale e del dipartimento di Fisica dell'Università di Pavia (elettricità, magnetismo, ottica, spettroscopia) e della collezione Chierichetti di Milano (ottica, optometria)
dal 2013 (in corso)	FORCE (Future Ocular Research Creativity Event)	Coordinamento per l'Università di Milano-Bicocca del Progetto FORCE, concorso con cadenza annuale per studenti di optometria in Europa
Ottobre 2009 (14 mesi)	Optometria Pediatrica + Caratterizzazione del film lacrimale	organizzazione e direzione di tre corsi di Educazione Continua in Medicina (ECM) presso l'ateneo (provider ECM-CPD della Regione Lombardia): (i) "Optometria Pediatrica" (2009) (ii) "Optometria Pediatrica" (2010) (iii) "Studio del film lacrimale" (2010)

6) Partecipazione (non come Responsabile Scientifico) in progetti di ricerca dell'Università di Milano-Bicocca a partire dalla presa di servizio come Ricercatore

INIZIO (DURATA)	TITOLO
Marzo 2009 (6 mesi)	Caratterizzazione morfologica della superficie di coni per tonometria oculare con il metodo di Goldman
Novembre 2005 (24 mesi)	Crescita, caratterizzazione e nanolitografia di cristalli singoli semiconduttori organici per applicazioni laser
Novembre 2004 (24 mesi)	Crescita e proprietà opto-elettroniche di film molecolari organici omo- ed etero-epitassiali su substrati monocristallini

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'art. 76 dello stesso D.P.R. per false attestazioni e dichiarazioni mendaci, sotto la mia responsabilità, la sottoscritta dichiara che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde al vero.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel Curriculum Vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

7) Brevetti e attività di trasferimento tecnologico dalla presa di servizio come Ricercatore

INIZIO (DURATA)	DESCRIZIONE
Giugno 2017 (in corso)	brevetto italiano n. 1428521 "Metodo e apparato per l'analisi morfometrica di cellule dell'endotelio corneale" (Università di Milano-Bicocca, inventori Tavazzi, Borghesi, Ferraro, Cozza) rilasciato il 15/06/2017 dall'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi
Marzo 2014 (6 mesi)	Messa a punto di un mini-luminanzometro: studio di fattibilità
Dicembre 2012 (6 mesi)	Messa a punto di un metodo in vivo per l'indagine del film lacrimale e dell'integrità delle ghiandole di Meibomio

8) Pubblicazioni scientifiche e indicatori bibliometrici

<https://orcid.org/0000-0001-5786-2021>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603950718>

Numero totale pubblicazioni scientifiche Scopus	126
H-index Scopus	23

9) Capitoli di libri

ANNO	TITOLO LIBRO	TITOLO CAPITOLO	AUTORI	EDITORE/PROMOTORE
2019	Novel diagnostic methods in ophthalmology	Corneal pachymetry and endothelial microscopy by slit-lamp	Tavazzi, Parodi, Colciago, Nigrotti, Borghesi, Zeri	IntechOpen
2019	Atlante CSO Cornea	A frog jumping in the pupil: a case of persistent pupillary membrane	Zeri, Tavazzi, Swann	Costruzione Strumenti Oftalmici (CSO)
2019	Atlante CSO Cornea	AS-OCT imaging in a case of post penetrating keratoplasty scleral lens fitting	Zeri, Frisani, Tavazzi, Naroo	Costruzione Strumenti Oftalmici (CSO)
2012	Crystallization and Materials Science of Modern Artificial and Natural Crystals	Optical Properties of Molecular Crystals: The Effect of Molecular Packing and Polymorphism	Tavazzi, Silvestri, Spearman	Intech

4 marzo 2024