



INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** Giuseppe Zanoni  
**Indirizzo** Via Matteotti, 5 – 27010 San Genesisio ed Uniti (PV)  
**E-mail** gz@unipv.it  
**Indirizzo Lavorativo** Dipartimento di Chimica – Università degli Studi di Pavia.  
Viale Taramelli, 10 – 27100 Pavia  
**Telefono** 0382 987321  
**Fax** 0382 528544  
**Cellulare** 333 1847417

**Nazionalità** Italiana

**Data di nascita** 08 dicembre 1966

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Marzo 1996 a novembre 1998
- Nome e indirizzo del datore di lavoro SmithKline Beecham, Via Zambelletti, 25 – 20021 Branzate (MI)
- Tipo di azienda o settore Industria Farmaceutica
- Tipo di impiego Ricercatore associato presso il Dipartimento di Chimica.
- Principali mansioni e responsabilità Ricerca, responsabile chimica combinatoriale formato presso la sede SmithKline Beecham di New Frontiers Science Park ad Harlow (UK).
  
- Date (da – a) Novembre 1998 - 2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Chimica Organica, Viale Taramelli, 10 – 27100 Pavia
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Ricercatore con incarichi di Docenza. Dal 2006 Professore Aggregato di Chimica Biorganica e Chimica Organica dei Sistemi Biologici
- Principali mansioni e responsabilità Ricerca, attività didattica, coordinamento di laureandi e dottorandi durante l'internato di tesi. Preparazione e coordinazione di progetti di ricerca
  
- Date (da – a) Dicembre 2008 -
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Pavia, Dipartimento Chimica, Viale Taramelli, 10 – 27100 Pavia

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Università

Professore Associato di Chimica titolare delle cattedre di Biocatalisi Avanzata, Chimica Bioorganica e Laboratorio di Chimica Organica III. Ricerca, attività didattica, coordinamento di laureandi e dottorandi durante l'internato di tesi. Preparazione e coordinazione di progetti di ricerca

Autore di oltre 100 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali peer-to-peer review, e brevetti internazionali, h-index = 22.

**Abilitazione Scientifica Nazionale 2016-2018 - quinto quadrimestre a Professore di Prima Fascia**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Giugno 1980 – giugno 1985
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione I.P.S.I.A “Leonardo da Vinci” di Piacenza. Istituto Professionale
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Chimica generale, chimica organica, chimica fisica, chimica industriale e chimica analitica Fisica e matematica. Impianti Chimici e Disegno.
- Qualifica conseguita Diploma Quinquennale di Operatore di Impianti Chimici
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 60/60
- Date (da – a) Novembre 1985 (Anno Accademico 85/86) – febbraio 1992 (Anno Accademico 91/92)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Pavia
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Chimica, Fisica, Analisi Matematiche, Chimica Nucleare.
- Qualifica conseguita Laurea in Chimica
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 110/110 con Lode
- Date (da – a) Novembre 1992 (Anno Accademico 92/93) – novembre 1995 (Anno Accademico 95/96)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Pavia  
Stanford University (USA)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Sintesi Organica Avanzata, Chimica Organometallica, Catalisi Asimmetrica, Chimica dei Prodotti Organici Naturali,
- Qualifica conseguita Dottore di Ricerca in Scienza Chimiche
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

MADRELINGUA

ITALIANO

## ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

Ottimo

Ottimo

Eccellente

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Grazie alla pluriennale attività di docenza e di ricerca universitaria è stata sviluppata una costante capacità di relazione e di comunicazione con studenti e giovani ricercatori. L'interdisciplinarietà delle ricerche svolte ha permesso di stringere strette collaborazioni con studiosi di altre discipline scientifiche, italiani e stranieri, con alcuni dei quali si è anche stabilito un profondo rapporto di amicizia. L'attività del gruppo di ricerca è stata impostata come un vero lavoro di squadra dove tutti hanno pari dignità e competenze integrabili, dove lo scambio di idee, informazioni, pareri viene esaltato al massimo. Settimanalmente sono stati attivati "seminari didattici interni" dove ogni membro del gruppo di ricerca espone, a turno, i risultati del proprio lavoro.

Il Prof. Giuseppe Zanoni ha stabilito profonde e proficue collaborazioni sia a livello nazionale, sia a livello internazionale, come documentato dalle pubblicazioni allegate alla presente domanda. Nel dettaglio, tra le collaborazioni internazionali si possono annoverare:

Prof. Lutz Ackermann (Göttingen University). La pubblicazione dal titolo "Secondary Phosphine Oxide Preligands for Palladium-Catalyzed C-H (Hetero)Arylations: Efficient Access to Pybox Ligands", *Adv. Synth. Catal.* 2017, 359, 3078, è stata selezionata per la cover picture:

DOI:10.1002/adsc.201701122. Prof. Liming Zhang (California University - Santa Barbara Campus - USA). La pubblicazione dal titolo "Remote Cooperative Group Strategy Enables Ligands for Accelerative Asymmetric Gold Catalysis" *J. Am. Chem. Soc.*, 2017, 139, 16064, è stata citata sull'organic chemistry portal: <http://www.organicchemistry.org/Highlights/2018/09April.shtm>.

Prof. Robin Yonggui Chi (Nanyang Technological University - Singapore). Prof. Debabrata Maiti (Indian Institute of Technology Bombay - India). Prof. Jan Weigand (Technische Universität Dresden). Prof. Xihe Bi (Northeast Normal University - China). Prof. Ginger L. Milne (Vanderbilt University - USA). Prof. Faiq Hussain e Prof. Ahmed A. Amin (Salahaddin University - Erbil, Kurdistan Region, Iraq). Prof. Steven Nolan (Ghent University - BE). Prof. Umberto Cornelli (Loyola University Chicago - USA).

Tra le collaborazioni nazionali si possono annoverare:

Prof. Marco Bonora, Prof. Maurizio Corti e Prof. Saverio Altieri (Department of Nuclear Physics - University of Pavia). Prof. Giovanna Riccardi (Department of Biology and Biotechnology - University of Pavia). Prof. Marco Clericuzio (Università degli Studi del Piemonte Orientale).

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

Coordinatore di gruppi di Ricerca in ambito Universitario, es. Progetto Giovani Ricercatori; relatore di Tesi di Laurea e di Dottorato di Ricerca; coordinatore del progetto “I Neuroprostani A4/J4 Come possibili marker molecolari di gravi patologie neurodegenerative.” Prog. 306008 Dispositivo Azioni di sistema per il miglioramento delle risorse umane nel settore della ricerca e sviluppo tecnologico – Misura D4 della Regione Lombardia. Tutor Scientifico per le iniziative di Alta Formazione della Regione Lombardia. Coordinatore del Progetto Cariplo-Regione Lombardia (Attuazione dell'accordo di collaborazione tra Regione Lombardia e Fondazione Cariplo siglato il 29/06/2012) - Sottomisura A: C-H Activation Strategy for Novel HSP90 Inhibitors. Responsabile del Laboratorio di Chimica delle Sostanze Organiche Naturali del Dipartimento di Chimica dell'Università di Pavia. Coordinatore scientifico del grant “Lombardia Eccellente” - titolo del progetto: “Cluster di eccellenza per le sinergie tra produzione agroalimentare e ricerca medico-scientifica” - 2011-2013, finanziato da Regione Lombardia - budget: € 1.400.000.

Coordinatore scientifico del grant “Avviso Congiunto per l'Incremento dell'Attrattività del Sistema di Ricerca Lombardo e della Competitività dei Ricercatori Candidati su Strumenti ERC” – titolo dell'azione “Sottomisura A: Attrattività Eccellenze” - 2015-2018, finanziato da Regione Lombardia - Fondazione Cariplo, budget: € 302.000. Con questo strumento è stato possibile reclutare a Pavia, come visiting Professor, il Prof. Lutz Ackermann.

Coordinatore scientifico del grant “Avviso Congiunto per l'Incremento dell'Attrattività del Sistema di Ricerca Lombardo e della Competitività dei Ricercatori Candidati su Strumenti ERC” – titolo dell'azione “Sottomisura B: Rafforzamento Giovani Ricercatori” - 2016-2017, finanziato da Regione Lombardia - Fondazione Cariplo, budget: € 98.000. Con questo strumento è stato possibile reclutare a Pavia, come visiting Professor, il Prof. Robin Yonggui Chi.

Coordinatore scientifico del grant della Direzione Generale Sanità “Progetto ricerca indipendente Neuromarks” - 2012-2013 - finanziato da Regione Lombardia, budget € 240.000; € 200.000 per l'Unità di Ricerca di Pavia.

Coordinatore Scientifico del grant della Direzione Generale Ricerca e Innovazione Tecnologica “Dispositivo azioni di sistema per il miglioramento delle risorse umane nel settore della ricerca e sviluppo tecnologico Misura D4”, titolo del progetto “I neuroprostani come possibili marker molecolari di gravi patologie neurodegenerative - 2005-2007 - finanziato da Regione Lombardia budget € 499.995; € 220.000 per l'Unità di Ricerca di Pavia.

Coordinatore Scientifico del grant della Fondazione Piacenza e Vigevano – titolo del progetto “Sviluppo di nuovi biomarkers per gravi patologie neurodegenerative: il morbo di Parkinson” – 2008-2011 - budget € 380.000.

Supervisore del Team della Chimica del grant Bando di invito a presentare progetti di Cooperazione Scientifica e Tecnologica Internazionale nelle aree tematiche agroalimentare, energia-ambiente (ivi incluso il piano d'azione sul clima 2020 dell'UE), salute e manifatturiero avanzato (ivi inclusi nuovi materiali e tecnologie per i beni culturali) – ASTIL, dal titolo “Prokurdup - Progetto di Formazione - Ricerca - Salute Kurdistan-Università di Pavia”, 2010 – 2012, finanziato da Regione Lombardia, , budget € 500.000. Con questo progetto è iniziata una proficua collaborazione internazionale con i colleghi del Dipartimento di Chimica, Salahaddin University - Erbil, (Kurdistan Region, Iraq). L'iniziativa split-PhD, che prevedono la frequenza, per almeno il 50% del tempo, di studenti di PhD curdi presso l'Università di Pavia, rappresenta il proseguimento del progetto Astil.

Coordinatore Scientifico de grant POR FESR 2014-2020: Accordi per Ricerca, Sviluppo e Innovazione – titolo del progetto VIPCAT: Value Added Innovative Protocols for Catalytic Transformations - 2016-2019 – finanziato da Regione Lombardia - budget: € 3.072.638; € 484.930,87 per l'Unità di Ricerca di Pavia.

Durante i 4 anni nel CdA della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, ha potuto sviluppare notevoli competenze in campo amministrativo e gestione nell'ambito sanitario, ricoprendo sovente il ruolo di Presidente della Fondazione in delega al Presidente Alessandro Moneta.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

Utilizzo computer in ambiente Windows e Mac; programmi piattaforma Office, Internet e e-mail; software Chimici: ChemDraw, IsisDraw, ChemSketch, SciFinder e Reaxys (Beilstein). Utilizzo spettrometri NMR ( $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ , nOe, DEPT), IR, UV, LC-MS. Ricerca bibliografica.

ATTIVITÀ  
EXTRAUNIVERSITARIE

Il Prof. Zanoni è stato ed è consulente di alcune compagnie Italiane nel campo della sintesi organica, catalisi asimmetrica, catalisi organometallica, chimica verde e radiochimica:

PA Aromatics&Flavor (Pavia), contratto pluriennale ancora in corso: chimica degli aromi, sintesi di molecole con “gusto” umami (morelide), analisi e sintesi di steviosidi. Flamma Innovation (Chignolo di'Isola – BG), 2016 - in corso: sintesi asimmetriche di API, applicazione dell'attivazione C-H nella sintesi di antivirali ed antitumorali. Nerviano Medical Science (Nerviano – MI), 2014-2016: Fragment drug discovery attraverso la preparazione di librerie di scaffold inibitori di chinasi, via C-H attivazione. Aptenia S.r.l (Milano), 2010 - in corso: sintesi di nuove sonde PET. VZ Technology (Brescia), 2007-2009: studio di un processo di liquefazione di biomasse, rifiuti plastici e CDR. Sifavitor (Casaletto Lodigiano – LO), 2007-2010: sintesi asimmetrica di derivati della PGF<sub>2a</sub>, bimatoprost, latanoprost e bimatoprost. Oltre a generare un brevetto, la consulenza ha permesso di attivare una borsa di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche. Recipharm (Masate – MI), 2010-2016: sintesi di impurezze di API, sintesi asimmetrica di API. Intertrading (Pianoro, BO), 2002-2005: sintesi di sistemi in grado di neutralizzare odori molesti e per l'abbattimento di di-isocianati. Oltre a generare un brevetto, la consulenza ha permesso di attivare una borsa di

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche. Saclà (Asti), 2008-2009 e 2014-2015: consulenza sulla problematica relativa alla contaminazione di Sudan Red I in partite di peperoncino. Identificazione di componenti aromatici nel prezzemolo.

Geochem – ENI (Milano), 2002-2006: servizio di consulenza volto allo svolgimento del corso di formazione per i dipendenti ENI di Sannazzaro dé Burgondi (PV) sul rischio chimico (D.Lgs.626/94).

OilService (Cava Manara –PV), 2015 – in corso: determinazione di un algoritmo per il calcolo delle performance di un olio diatermico, analisi della frazione volatile di olii diatermici. Fiocchi (Lecco), 2016 - in corso: analisi propedeutiche al Reach per alcuni composti energetici.

Virostatics (Tramariglio - SS), 2009-2011: sintesi asimmetrica, risoluzione cinetica del VS411, il primo composto della classe nota come "AV-HALTs" (AntiViral HyperActivation Limiting Therapeutics).

PER S.p.a (Peschiera Borromeo - MI), 2007 - in corso: studio di sistemi di abbattimento IPA e diossine post-incendio. La consulenza ha permesso di attivare due borse di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, inoltre, la collaborazione ha prodotto un progetto che ha superato la Phase I del bando H2020 (SME) ed ha ottenuto il “seal of excellence” nella Phase II con un punteggio di 13.09.

Fondazione Amodeo (Abbiategrasso – MI), 2010 – 2014: collaborazione allo studio di fattibilità per la realizzazione a Pavia di un centro di eccellenza per la produzione di radioisotopi e radiofarmaci. La collaborazione ha permesso di attivare una convenzione quadro tra la

Fondazione Amodeo e l'Università degli Studi di Pavia finalizzata alla messa a concorso di un posto di ricercatore universitario (ante Legge 240/2010) dalla durata quinquennale e dal valore di € 200.000.

**Componente del Consiglio di Amministrazione della Fondazione IRCCS San Matteo di Pavia**, nominato da Regione Lombardia il 23 Dicembre 2011 con decreto del Presidente della Regione n° 12787, con incarichi di Presidente della Fondazione nel 2013, 2014 e 2015.

## PATENTE O PATENTI

Patente B e Patentino Gas Tossici

Il sottoscritto Giuseppe Zanoni è consapevole delle conseguenze previste all'art. 75 nonché delle sanzioni penali richiamate dagli artt. 46 e 76 del DPR n. 445 del 28 dicembre 2000 in caso di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, ai sensi del D.lgs n. 196/03 successive modifiche, integrazioni e regolamenti di attuazione.

Pavia, 18 Aprile 2019



Giuseppe Zanoni