

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità

Data di nascita

PARENTI PAOLO
11, Via E. Corbetta, 22063, Cantù, Italia
031 720656

paolo.parenti@unimib.it

italiana

27, 05, 1958

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2005 - PRESENTE
Università degli Studi di Milano-Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo 1, 20126 Milano

Università Statale
Professore associato
Lezioni ed esercitazioni di laboratorio, assistenza studenti, ricerca scientifica, compiti organizzativi interni

1999 - 2005
Università degli Studi di Milano-Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo 1, 20126 Milano

Università Statale
Ricercatore universitario
Lezioni ed esercitazioni di laboratorio, assistenza studenti, ricerca scientifica

1990 - 1999
Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7 - 20122 Milano

Università Statale
Ricercatore universitario
Lezioni ed esercitazioni, assistenza studenti, ricerca scientifica

1986 - 1990
Farmitalia Carlo Erba, Centro Ricerche, via Giovanni XXII 23, 20014 Nerviano Milano

Industria Farmaceutica
Ricercatore
Ricerca scientifica

1982 - 1986
Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7 - 20122 Milano

Università Statale
Borsista
Ricerca, assistenza studenti

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita

Anno Accademico 1980/1981

Laurea in Scienze Biologiche – presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Milano riportando la votazione 110/110 e lode

Titolo della tesi: "Effetto del piridossale-5-fosfato su glucosio-6-fosfato deidrogenasi e 3-fosfoglicerato cinasi di lievito"

Laurea

1977

Maturità scientifica - presso il Liceo Scientifico "R. Donatelli" di Milano

Diploma di scuola superiore

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

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

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

FRANCESE

BUONO

BUONO

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

Capacità di lavorare in gruppo e in diversi ambienti acquisita grazie alle esperienze legate al periodo universitario e sviluppata all'interno della attuale occupazione.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Capacità di coordinamento e amministrazione di persone e progetti.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

Conoscenza dei sistemi operativi Windows.

Conoscenza di applicativi per elaborazione testi (WORD), foglio di calcolo (EXCEL), presentazioni (Power Point), grafica e gestione immagini, posta elettronica.

Conoscenza di applicativi per la gestione di strumenti scientifici (es., spettrofotometro) e la rappresentazione grafica di biomolecole (es- Chemdraw, Pymol).

PATENTE O PATENTI

Patente di Guida B

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Autore di 99 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, di due libri e di 2 brevetti. L'elenco dettagliato è consultabile sul sito <https://boa.unimib.it/>

La prima parte dell'attività scientifica è documentata da pubblicazioni aventi come tema generale i trasporti di ioni e aminoacidi attraverso le membrane plasmatiche di ratto e di varie specie di insetti, soprattutto larve di baco da seta e altri lepidotteri. Gli studi erano condotti con traccianti radioattivi e sonde fluorescenti. Per i risultati conseguiti sul baco da seta è stato invitato dalla Japan Society for the Promotion of Science a tenere un ciclo di seminari in Università ed Istituti di ricerca del Giappone sul tema *Molecular physiology of the amino acid/K⁺ symporter in relation to the mode of action of Bacillus thuringiensis delta-endotoxin* (1-28 giugno 1995). Dal 1997 al 2002 ha partecipato a progetti di ricerca di interesse nazionale sui meccanismi di trasporto degli aminoacidi nel baco da seta che hanno portato ad individuare molecole in grado di potenziare la crescita del baco su dieta artificiale, brevettandone l'uso (brevetto WO 2000/000041, Feed supplement for arthropods).

Con l'afferenza al Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio la ricerca si è aperta a tematiche di natura ambientale ottenendo finanziamenti da parte dell'Ateneo su "Stress ossidativo e biomarker enzimatici in macroinvertebrati d'acqua dolce" e su "La trealasi come target per nuovi insetticidi". Nel 2003-04 ha partecipato a un progetto di ricerca di interesse nazionale sull'effetto di xenobiotici su macroinvertebrati d'acqua dolce. Nel 2006 ha partecipato ai seguenti progetti europei: Support for a Research Project on the Assessment of the Ecological State of Lakes by Macroinvertebrates In Lombardy e Assessing Large-scale environmental Risks for biodiversity with tested Methods. Nel 2007 è stato responsabile del Progetto Ingenio, Regione Lombardia, dal titolo "Studio di inibitori della trealasi con attività insetticida". Dal 2009 partecipa ad un progetto di ricerca di interesse nazionale dal titolo "Rischio ecotossicologico da prodotti fitosanitari: effetti ecologici ed azioni di mitigazione".

Attualmente si occupa di vari aspetti enzimologici. Innanzitutto, di enzimi e metaboliti come biomarker biochimici in vari modelli animali, sia invertebrati (es. chironomidi, macroinvertebrati acquatici) sia vertebrati (es. salamandra pezzata), collaborando con ricercatori interni ed esterni al Dipartimento. Tra i risultati più significativi emersi durante questi studi, si cita l'individuazione dell'aminoacido alanina come biomarker metabolico nell'esposizione da organofosfati. Altro importante filone di ricerca è quello dell'inibizione enzimatica dove lo vede coinvolto in studi sulla trealasi da insetto utilizzata come target biochimico per l'individuazione di nuove molecole ad attività insetticida. Questa ricerca ha già portato alla scoperta di molecole, derivati della casuarina, in grado di inibire in modo differenziato l'enzima di insetto e quello di mammifero. Altre ricerche in corso riguardano l'effetto del particolato atmosferico sulla catalisi enzimatica e la messa a punto di biosensori proteici per la rilevazione delle specie chimiche tossiche presenti nel particolato atmosferico. Dal 2012 al 2016 è stato Direttore del Centro di Ricerca POLARIS (POLveri in Ambiente e RISchio per la Salute) dell'Università di Milano-Bicocca e membro del Comitato organizzativo del protocollo d'intesa con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare riguardante la misura della carbon footprint dell'Ateneo di Milano-Bicocca. Dal 2016 ha ricevuto un contributo dalla Fondazione Cariplo per un progetto dal titolo: Api e Ambiente: analisi multi-stress dei fattori di rischio e proposte operative. Affascinato dalla biochimica comparata e dal legame tra biochimica e biodiversità, da sempre coltiva un interesse scientifico nell'ambito della biodiversità animale, contribuendo a dirimere alcuni aspetti tassonomici dei pesci perciformi nel database internet Catalog of Fishes.

ALLEGATI

Elenco delle pubblicazioni degli ultimi 3 anni:

1. Franzetti, A., Daghigho, M., **Parenti, P.**, Truppi, T., Bestetti, G., Trasatti, S. & Cristiani, P. (2017). Monod Kinetics Degradation of Low Concentration Residual Organics in Membraneless Microbial Fuel Cells. *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*, 164(3), H3091-H3096
2. Scarduelli, L., Giacchini, R., **Parenti, P.**, Migliorati, S., Di Brisco, A., & Vighi, M. (2017). Natural variability of biochemical biomarkers in the macro-zoobenthos: Dependence on life stage and environmental factors. *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY*.
3. Lucotti, A., Catelani, T., Ciriello, F., Gualtieri, M., **Parenti, P.**, Camatini, M. & Zerbi, G. (2016). Resonant Raman-based cytochrome C biosensor as a tool for evaluating the oxidative properties of the diesel exhaust particulate matter. *JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY*, 47(7), 796-800.
4. Grazioli, V., Rossaro, B., **Parenti, P.**, Giacchini, R., & Lencioni, V. (2016). Hypoxia and anoxia effects on alcohol dehydrogenase activity and hemoglobin content in *Chironomus riparius* Meigen, 1804. *JOURNAL OF LIMNOLOGY*, 75(2), 347-354.
5. Longhin, E., Gualtieri, M., Capasso, L., Bengalli, R., Mollerup, S., Holme, J., Øvrevik, J., Casadei, S., Di Benedetto, C., **Parenti, P.** & Camatini, M. (2016). Physico-chemical properties and biological effects of diesel and biomass particles. *ENVIRONMENTAL POLLUTION*, 215, 366-375.
6. Ippolito, A., Giacchini, R., **Parenti, P.**, & Vighi, M. (2016). Natural variability of enzymatic biomarkers in freshwater invertebrates. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL*, 1-11.
7. D'Adamo, G., Sgambato, A., Forcella, M., Caccia, S., Parmeggiani, C., Casartelli, M., **Parenti, P.**; Bini, D; Cipolla, L; Fusi, P; Cardona, F. (2015). New synthesis and biological evaluation of uniflorine A derivatives: towards specific insect trehalase inhibitors. *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*, 13, 886-892.
8. Cendret, V., Legigan, T., Mingot, A., Thibaudeau, S., Adachi, I., Forcella, M., **Parenti, P.**; Bertrand, J; Becq, F; Norez, C; Désiré, J; Kato, A; Blériot, Y. (2015). Synthetic deoxynojirimycin derivatives bearing a thiolated, fluorinated or unsaturated N-alkyl chain: identification of potent α -glucosidase and trehalase inhibitors as well as F508del-CFTR correctors. *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*, 13, 10734-10744.
9. Ciriello, F., Gualtieri, M., Longhin, E., Ruffo, R., Camatini, M., & **Parenti, P.** (2015). A new method and tool for detection and quantification of PM oxidative potential. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL*.