

Curriculum vitae et studiorum

Ennio Prosperi

Posizione attuale: Primo Ricercatore

Sede di lavoro: Istituto di Genetica Molecolare del CNR,
c/o Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università di Pavia.

Via Ferrata 9, 27100 Pavia (Italy)

Tel: +39 0382 986267; Fax: +39 0382 986430

Email: ennio.prosperi@igm.cnr.it

Studi, esperienze post-lauream e soggiorni all'estero

1978: Laurea in Scienze Biologiche (Università di Pavia) con la votazione di 110/110 e lode.

1978-1979: frequentatore del Centro di Studio per l'Istochimica del CNR, Pavia.

1980-1981: borsista CNR, presso il Department of Histochemistry and Cytochemistry, Università di Leiden (Olanda), sotto la direzione del Prof. M. Van der Ploeg.

1982: vincitore di concorso di dottorato in Scienze Fisiologiche (Università di Milano).

1983: partecipazione al Corso "RMS Fluorescence Microscopy", organizzato dalla Royal Microscopical Society, Oxford, UK.

1987: Course "DNA damage and repair in cancer chemotherapy" held by prof. K. Kohn (Bethesda), at Mario Negri Institute, Milano

1991: seminario di tecniche di ibridazione degli acidi nucleici (organizzato dal Prof. P. Viale, Ortho Diagnostics, Milano).

1995: partecipazione al corso di citometria a flusso (organizzato da Coulter-IL, Milano).

2000-2001: soggiorni presso il Laboratoire du Cycle Cellulaire (collaborazione con L. Meijer), Station Biologique CNRS, Roscoff, Francia.

Qualifiche professionali ed attività di insegnamento

Dal **2001:** Primo ricercatore del CNR.

1984-2000: Ricercatore del CNR in ruolo presso il Centro di Studio per l'Istochimica del CNR (Pavia), che dal 2001 entra come sezione di Istochimica e Citometria a far parte dell'Istituto di Genetica Molecolare (IGM) del CNR a Pavia.

1982-1983: Ricercatore CNR a contratto (ex art. 36) presso il Centro di Studio per l'Istochimica del CNR (Pavia).

2001-2015: Componente del Comitato di Istituto dell'IGM-CNR, Pavia.

Dal 1989: tutorato per tesi di laurea e di dottorato (Università di Pavia).

Dal 2008: docente e proponente Scuola di Dottorato in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare (Università di Pavia).

1996-2011: Professore a contratto del corso di "Fisiopatologia del ciclo cellulare", Università di Pavia (Facoltà di Medicina);

2001-2002: docente del Master in tecniche di analisi microscopiche in Biologia (Università di Pavia).

2001: docente nelle Scuole di Specialità in Patologia Clinica, ed in Oncologia (Università di Pavia).

1983-1987: seminari nella Scuola Post-Dottorato in Istochimica, Citochimica e Citomorfologia (Università di Pavia).

Leadership di progetti di ricerca

2017-2018: responsabile di Unità di ricerca, progetto Bandiera-CNR “InterOmics”, sottoprogetto: “PCNA acetylation as a novel tumor biomarker through analysis of *Pcna*-targeted cell lines carrying specific mutations”.

2016-2018: responsabile di progetto AIRC (IG grant 17041): “Dissecting the role of p21(CDKN1A) in DNA repair and its influence in the cell response to antitumor genotoxic drugs”.

2011-2014: responsabile di progetto AIRC (IG grant 11747): “Functional analysis of PCNA acetylation and its effects on genome stability in different model systems”

2008-2010: responsabile di progetto AIRC (IG grant 5126): “New roles for p21 (CDKN1A) protein in the DNA damage response: involvement in DNA repair pathways”.

2000-2001: Responsabile italiano di progetto bilaterale CNR/CNRS: “Effects of purine derivatives, and of new chemical inhibitors of protein kinases, on the cell cycle of normal and tumor cells”.

1996-2004: Responsabile di linea di ricerca CNR (attività ordinaria) “Meccanismi di controllo del ciclo cellulare: condizioni fisiologiche ed alterazioni dovute a danno genotossico”.

Partecipazione a progetti di ricerca

2007-2008: partner Progetto MIUR-PRIN 2006-069475: Meccanismi di riparazione del DNA e di sorveglianza e segnalazione (checkpoints) di danno al DNA: ricerche di vie di connessione tra i due sistemi (coordinatore nazionale Prof. L.A. Stivala).

2003-2005: Partner progetto FIRB RBNE0132MY “Epigenetica”, Unità operativa CNR (C. Passanti, A.I. Scovassi).

2000-2003: Co-responsabile (**senior scientist**) di progetto EC "Anthocyanin bioactivities" QLRT-1999-00124, nell'unità operativa n.5 (L. Bianchi team leader).

1997-2001: Progetto Finalizzato CNR "Biotecnologie": Nuovo approccio diagnostico per la caratterizzazione di danni genotossici: Comet Assay multiparametrico mediante sonde fluorescenti e imaging risolto in tempo.

1997-1999: Progetto Strategico CNR “Mappaggio e Sequenziamento del Genoma Umano”: Sviluppo di metodologie per analisi cromosomiche.

1995: Progetto Regione Lombardia “Analisi, mediante anticorpi monoclonali, delle DNA topoisomerasi umane nella proliferazione di cellule normali e tumorali.

1989-1993: Progetto Finalizzato CNR “Biotecnologie e Biostrumentazione”: Metodo di fluorocromizzazione di sonde di DNA per analisi citofluorometrica risolta in tempo.

1984-1988: Progetto Finalizzato CNR “Oncologia”: Azione ed effetti in cellula di derivati antraciclinici: studio mediante tecniche citofluorometriche.

1979-1983: Progetto Finalizzato CNR "Controllo della crescita neoplastica": Sede di azione intracellulare di farmaci antitumorali mediante valutazioni citochimiche e citocinetiche.

1979-1982: Progetto Finalizzato CNR “Laser di potenza”: Studio degli effetti indotti da radiazioni laser su materiale biologico con metodiche e tecniche istochimiche.

Attività Editoriale

Membro dell’Editorial Board della rivista internazionale “Current Cancer Drug Targets”.

Attività di revisione

Progetti di ricerca:

ISRAEL SCIENCE FOUNDATION (Israel)

WELLCOME TRUST (UK)

INSERM (France)

NWO (Netherlands)

SHEFFIELD HOSPITAL CHARITABLE TRUST (UK).

Articoli su Rivista:

Nucleic Acids Research

PNAS

Oncogene

J Cell Science, Oncotarget, FEBS Open, BBA-Mol. Cell Res., Cell Cycle, Plos One, BMC Biochemistry; Curr. Cancer Drug Targets; BMC Cancer, Cancers, Int. J. Mol. Sci.

Organizzazione di Congressi Internazionali e Nazionali

- 10th International Conference on Environmental Mutagens (ICEM), Florence, 20-25 August 2009. Managing Committee

- 9° Convegno FISV, Riva del Garda 26-29 settembre 2007. Special Interest Subgroups. The DNA damage and DNA replication stress response: from old to new techniques and model systems. Organizers: E. Prosperi e P. Pichierri.

Attività di Chairman

- 10th International Conference on Environmental Mutagens (ICEM), Florence, 20-25 August 2009; Chairman session "Looking into the Future: Genome Wide Technologies in Toxicology".

- 18th Wilhelm Bernhard Workshop on the Cell Nucleus, Pavia, 4-8 settembre 2003. Chairman session: Cell Cycle.

- XX Conferenza Nazionale di Citometria, Spoleto, 6-10 Ottobre 2003

- XVIII Conferenza Nazionale di Citometria, Chioggia, 2-5 Ottobre 2001

- XVI Riunione Nazionale di Citometria, Piano di Sorrento, 10-12 Novembre 1999

Speaker in Congressi Internazionali

- Selected speaker: The 3rd Erling Seeberg Symposium on DNA Repair, 19-24 June 2012, Trondheim and Orland (Norway). Title: "The acetyltransferases p300/CBP interact with, and acetylate XPG protein in nucleotide excision repair".
- Invited speaker: ESF-EMBO Symposium on "Spatio-Temporal Radiation Biology: Transdisciplinary advances for Biomedical Applications", 16-21 May 2009, San Feliu de Guixols (Spain); title: "Spatio-temporal aspects of cell response to DNA damage: recruitment of checkpoint and DNA repair proteins at DNA damage sites".
- Invited speaker: Conferences Jacques-Monod "Biological Responses to DNA Damage", 11-15 October 2008, Roscoff (France); title: "A basic role for p21^{CDKN1A} in the DNA damage response by regulation of PCNA interaction with proteins involved in chromatin modification".
- Selected speaker: 46th Symposium of the Society for Histochemistry, 22-25 September 2004, Prague (Czech Republic); title: "Nuclear localization of p21^{CDKN1A} does not affect PCNA-dependent nucleotide excision repair in human cells".