Jacopo Morini

Data di nascita: 12 Dicembre 1987
Luogo di nascita: Broni (PV), Italia
Email: jacopo.morini01@ateneopv.it
jacopo.morini@pv.infn.it

Ph.D. student in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare, Università di Pavia.
Dipartimento di Medicina Molecolare, Sezione di Biologia e Genetica Medica, via Forlanini, 14, 27100, Università di Pavia, Pavia, Italia.
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), via Bassi, 6, 27100, Pavia, Italia.
Telefono: 0039-0382987644 (lab).

Curriculum Vitae:

Novembre 2012: Esame di Stato per l'Abilitazione all'Esercizio della Professione di Biologo. Voto: 193/200.

Da Ottobre 2012: Responsabile del Progetto di Ricerca "Susceptibility to oxidative stress caused by ionizing radiation exposure in Shwachman-Diamond Syndrome affected patients lymphocytes" finanziato da AISS - Associazione Italiana Sindrome di Shwachman.

Dal 2 al 5 Settembre 2012: Partecipazione al "5th International Systems Radiation Biology Workshop", St Anne's College, Oxford, UK.

1 Settembre 2012: One-Day DoReMi Course "Systems Radiation Biology", St Anne's College, Oxford, UK. Organizzatori: Andrea Ottolenghi, Vere Smyth, Munira Khadim.

Dal 28 Maggio all'8 Giugno 2012: Two-Week DoReMi Training Course "Modelling Radiation Effects from Initial Physical Events" Dipartimento di Fisica, Università di Pavia, Pavia, Italia. Direttore del Corso: Andrea Ottolenghi.

Dal 16 al 27 Aprile 2012: Two-Week DoReMi Training Course "Interdisciplinary Radiation Research Focussing on Low Doses", Ufficio Federale per la Radioprotezione (BfS), Neuherberg/Oberschleißheim, Monaco, Germania. Direttori del Corso: Wolfgang Weiss, Thomas Jung.

Dal Gennaio 2012: Associato all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), come PhD student.

Dal Novembre 2011: Borsa di Studio di Dottorato in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare (XXVII ciclo), Università degli Studi di Pavia, nel laboratorio di Genetica Medica - Dipartimento di Medicina Molecolare, supervisore scientifico Prof. Cesare Danesino, e nel

laboratorio di Radiobiologia e Biofisica delle Radiazioni - Dipartimento di Fisica, co-supervisore scientifico Prof. Andrea Ottolenghi.

Ottobre 2011: Vincitore di Borsa di Studio in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare.

Dall'11 al 23 Maggio 2011: Partecipazione al corso "Radiobiologia Cellulare", Università di Pavia, Italia. Direttori del Corso: G. Bernocchi, S. Barni, R. Nano.

Da Ottobre 2009 a Luglio 2011: Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale ed Applicata, *curriculum* Biologia Umana e Scienze Biomediche.
Titolo della tesi: "Proprietà anti-invasive del 4,4'-diidrossi-*trans*-stilbene in cellule di adenocarcinoma mammario umano", Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Patologia Generale "C. Golgi", Relatrice: Prof. Livia Bianchi, Correlatrice: Dr.ssa Cristina Maccario.
Voto: 110/110 *cum laude*.

Da Settembre 2006 a Settembre 2009: Laurea Triennale in Scienze Biologiche, *curriculum* Biologia Umana e Scienze Biomediche.
Titolo della tesi: "La camera di Boyden: effetto del resveratrolo e del 4,4'-diidrossi-*trans*-stilbene sulla migrazione cellulare", Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Patologia Generale "C. Golgi", Relatrice: Prof. Livia Bianchi, Correlatrice: Dr.ssa Monica Savio, Dr.ssa Cristina Maccario.
Voto: 108/110.

Da Settembre 2001 a Luglio 2006: Maturità Scientifica, Liceo Scientifico - Tecnologico - ITIS "G. Cardano", via Verdi, 19, 27100, Pavia, (PV), Italia.
Voto: 95/100.

Competenze Tecniche:

- ✓ Colture cellulari;
- ✓ Western blotting;
- ✓ SDS-PAGE;
- ✓ Zimografia;
- ✓ Saggi di Migrazione ed Invasione cellulare;
- ✓ Soft agar assay;
- ✓ Test di trasformazione cellulare;
- ✓ Immunofluorescenza;
- ✓ Test ELISA;
- ✓ Test di vitalità e proliferazione cellulare.

Competenze Informatiche:

- ✓ Software: Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint), NCBI database.

Lingua:

Madrelingua: Italiano
Buona conoscenza della lingua Inglese.

Attività Scientifiche:

Da Marzo a Giugno 2009:
Tesi di Laurea in Scienze Biologiche *curriculum* Biologia Umana e Scienze Biomediche.
Lo scopo della tesi è stato lo studio dell'azione del resveratrolo e dell'analogo 4,4'-diidrossi-*trans*-stilbene sulla migrazione di cellule tumorali mammarie (MCF-7, SKBR-3 e ZR-75-1), di fibroblasti umani normali (NHF) e di cellule endoteliali umane (HUVEC).

Da Novembre 2010 a Luglio 2011:
Tesi di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale ed Applicata *curriculum* Biologia Umana e Scienze Biomediche.
Lo scopo della tesi è stato lo studio dell'azione del composto 4,4'-diidrossi-*trans*-stilbene sull'adesione cellulare, migrazione, invasione della matrice extracellulare, livelli proteici della molecola di adesione E-caderina, attività delle metalloproteasi della matrice (MMP-2 e MMP-9), adesione cellulare in cellule tumorali mammarie MCF-7, e test di trasformazione cellulare in cellule BALB/c3T3.

Da Novembre 2011:
PhD student in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare (Supervisori Scientifici: Prof. Cesare Danesino, Prof. Andrea Ottolenghi).
Lo scopo del progetto di Dottorato di Ricerca è studiare gli effetti della radiazioni ionizzanti in linfociti di pazienti affetti da Sindrome di Shwachman-Diamond, con particolare attenzione ai meccanismi di riparo del danno al DNA e all'effetto della mutazione del gene SBDS nella predisposizione alla leucemia mieloide acuta.

Abstracts e Comunicazioni a Congresso-Workshops:

I. Cappelletti D, Babini G, Mariotti L, **Morini J**, Ottolenghi A. 2011. "*Cytokines' cascades after low dose gamma irradiation*". 3rd MELODI Workshop, Rome (Italy), 2-4 November 2011.

II. Babini G, Cappelletti D, Mariotti L, **Morini J**, Ottolenghi A. 2012. "*Perturbation of intercellular signalling: modelling approaches and characterization of the experimental system*". EpiRadBio 2nd Contractors Meeting, Seville (Spain), 9-11 January 2012.

III. Ottolenghi A, Alloni D, Babini G, Cappelletti D, Mariotti L, **Morini J**, Scannicchio D, Smyth V, Trott KR. 2012. "*Initial radiation damage events (the track structure approach)*". ANDANTE project kick-off meeting, Pavia, (Italy), 25-26 January 2012.

IV. Babini G, Mariotti L, Cappelletti D, **Morini J**, Alloni D, Lisciandro F, D'Ercole L, Ottolenghi A. 2012. "*The effect of ionizing radiations exposure on the inflammatory response: the example of the NF-kB pathway*". 39th COSPAR Scientific Assembly, Mysore (India), 14-22 July 2012.

V. Babini G, Cappelletti D, **Morini J**, Alloni D, Mariotti L, Ottolenghi A. 2012. "*The complex dynamics of proteic signaling after different stimuli: an example of response after ionizing radiation*". WE-Heraeus Physics School on "Ionising Radiation and Protection of Man", Bad Honnef (Germany), 10-19 August 2012.

VI. Mariotti L, Bertolotti A, Ranza E, Babini G, Cappelletti D, **Morini J**, Ottolenghi A. 2012. "*Modeling and experiments to study radiation perturbed signaling pathways*". 5th International Systems Radiation Biology Workshop. Oxford (UK), 2-5 September 2012.

VII. Mariotti LG, Babini G, Cappelletti D, **Morini J**, Ottolenghi A. 2012. "*Perturbation of intercellular signalling: modelling approaches and characterization of the experimental system*". EpiRadBio 3rd Contractors Meeting, Eze (France), 9-11 October 2012.

VIII. Babini G, Alloni D, Cappelletti D, Mariotti L, **Morini J**, Ottolenghi A. 2012. "*Evaluation of the NF-kB pathway dynamics after exposure to gamma radiation*". European Radiation Research 2012, Vietri sul Mare (Italy), 15-19 October 2012.

Pavia, 10/12/12