Universita' degli Studi di Roma "Foro Italico", E, n. prot. 0007109, data 31-10-2025

DICHIARA

CURRICULUM VITAE et STUDIORUM di :

Dott.ssa **ILENIA VENTURA,** Ph.D.

Scopus Author ID: 14829708300
H-index 9 (Scopus) citazioni Scopus: 268

POSIZIONE LAVORATIVA

Assegnista di Ricerca presso Università Foro Italico, Dipartimento di Scienze del Movimento, Umane e della Salute, Roma

TITOLI DI STUDIO E FORMAZIONE

2012: Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo nella sessione estiva dell'anno ed iscrizione all'Albo dei Biologi dal 18.04.2013 (n° AA068671)
2012: Master in Dietologia e Nutrizione Clinica, "Istituto Alta Formazione", Roma
2010: Dottorato di Ricerca in Biologia Molecolare e Cellulare, Università degli studi "RomaTre"(20/12/2010)
2006: Laurea in Scienze Biologiche nell'Università " La Sapienza" di Roma (30/05/2006)

ATTIVITA' LAVORATIVA
In Italia

2024-oggi: Assegnista di Ricerca presso Università Foro Italico, Dipartimento di Scienze del Movimento, Umane e della Salute, Roma

2014-2024: Nutrizione clinica, attività di libera professione come Biologa Nutrizionista

2012-2013: Borsa di studio per attività di ricerca presso il reparto di Cancerogenesi Sperimentale e Computazionale Dipartimento Ambiente e connessa Prevenzione Primaria, Istituto Superiore di Sanità, Roma

2011-2012: Borsa di studio per attività di ricerca presso il reparto di Cancerogenesi Sperimentale e Computazionale Dipartimento Ambiente e connessa Prevenzione Primaria, Istituto Superiore di Sanità, Roma

2010-2011: Borsa di studio per attività di ricerca presso il reparto di Cancerogenesi Sperimentale e Computazionale Dipartimento Ambiente e connessa Prevenzione Primaria, Istituto Superiore di Sanità, Roma

2009-2010: Borsa di studio per attività di ricerca presso il reparto di Cancerogenesi Sperimentale e Computazionale Dipartimento Ambiente e connessa Prevenzione Primaria, Istituto Superiore di Sanità, Roma

2008-2009: Borsa di studio Telethon per attività di ricerca presso il reparto di Cancerogenesi Sperimentale e Computazionale Dipartimento Ambiente e connessa Prevenzione Primaria, Istituto Superiore di Sanità, Roma

2007-2008: Borsa di studio Telethon per attività di ricerca presso il reparto di Cancerogenesi Sperimentale e Computazionale Dipartimento Ambiente e connessa Prevenzione Primaria, Istituto Superiore di Sanità, Roma

All'estero

2011 (febbraio-luglio) Guest Researcher, Institute of Molecular Cancer Research, University of ETH, Zurich, Switzerland

ATTIVITA' SCIENTIFICA
Attività di coordinamento e partecipazione a progetti ricerca

2004-2006: Co-Investigatore durante la tesi di Laurea nel progetto di ricerca finanziato da AIRC alla Dott.ssa Margherita Bignami " Saggio funzionale per l'identificazione del ruolo patogenetico di mutazioni nel gene hMLH1 del Mmismatch Repair" che ha portato alla pubblicazione: Blasi MF, **Ventura I**, Aquilina G, Degan P, Bertario L, Bassi C, Radice P, Bignami M. A human cell-based assay to evaluate the effects of alterations in the MLH1 mismatch repair gene. Cancer Res. 2006 Sep 15;66(18):9036-44. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-06-1896

2007-2010: Dottorato di Ricerca in Biologia Molecolare e Cellulare, finanziato da Telethon alla Dott.ssa Margherita Bignami, per attività di ricerca sul progetto "Ruolo dello stress ossidativo nella malattia di Huntigton" che ha ha portato alle pubblicazioni: **1** - De Luca G, Russo MT, Degan P, Tiveron C, Zijno A, Meccia E, **Ventura I,** Mattei E, Nakabeppu Y, Crescenzi M, Pepponi R, Pèzzola A, Popoli P, Bignami M. A role for oxidized DNA precursors in Huntington's disease-like striatal neurodegeneration. PLoS Genet. 2008 Nov;4(11):e1000266. doi: 10.1371/journal.pgen.1000266. Epub 2008 Nov 21. **2**- **Ventura I**, Russo MT, De Luca G, Bignami

M. Oxidized purine nucleotides, genome instability and neurodegeneration. Mutat Res. 2010 Nov 28;703(1):59-65. doi: 10.1016/j.mrgentox.2010.06.008. Epub 2010 Jun 19.**3- Ventura I**, Russo MT, De Nuccio C, De Luca G, Degan P, Bernardo A, Visentin S, Minghetti L, Bignami M.hMTH1 expression protects mitochondria from Huntington's disease-like impairment.Neurobiol Dis. 2013 Jan;49(12):148-58. doi: 10.1016/j.nbd.2012.09.002. Epub 2012 Sep 10. **4-** De Luca G, **Ventura I**, Sanghez V, Russo MT, Ajmone-Cat MA, Cacci E, Martire A, Popoli P, Falcone G, Michelini F, Crescenzi M, Degan P, Minghetti L, Bignami M, Calamandrei G. Prolonged lifespan with enhanced exploratory behavior in mice overexpressing the oxidized nucleoside triphosphatase hMTH1. Aging Cell. 2013 Aug;12(4):695-705. doi: 10.1111/acel.12094. Epub 2013 May 30

2011: Co-Investigatore in progetto di ricerca (The mutator phenotype associated with different mutations of mammalian DNA polymerases) in collaborazione con il Prof. Joe Jiricny , presso “Institute of Molecular Cancer Research”,University of ETH, Zurich, Switzerland, che ha portato alla pubblicazione: Ghodgaonkar MM, Kehl P, **Ventura I**, Hu L, Bignami M, Jiricny J. Phenotypic characterization of missense polymerase-δ mutations using an inducible protein-replacement system. Nat Commun. 2014 Sep 22;5:4990. doi: 10.1038/ncomms5990

2010-2013: Co-Investigatore in progetto di ricerca (Costruzione di un Network Nazionale Italiano Tumori Eredo-Familiari: Creazione di strumenti operativi condivisi per l'assistenza e la ricerca) finanziato da AIRC Dott.ssa Margherita Bignami, che ha prodotto: **1-** Lupari E, **Ventura I**, Marcon F, Aquilina G, Dogliotti E, Fortini P. Pol kappa partially rescues MMR-dependent cytotoxicity of O6-methylguanine. DNA Repair (Amst). 2012 Jun 1;11(6):579-86. doi: 10.1016/j.dnarep.2012.03.004. Epub 2012 Apr. **2-** Turco E, **Ventura I**, Minoprio A, Russo MT, Torreri P, Degan P, Molatore S, Ranzani GN, Bignami M, Mazzei F.Understanding the role of the Q338H MUTYH variant in oxidative damage repair. Nucleic Acids Res. 2013 Apr;41(7):4093-103. doi: 10.1093/nar/gkt130. Epub 2013 Mar 4. **3-** Cilli P, **Ventura I,** Minoprio A, Meccia E, Martire A, Wilson SH, Bignami M, Mazzei F. Oxidized dNTPs and the OGG1 and MUTYH DNA glycosylases combine to induce CAG/CTG repeat instability. Nucleic Acids Res. 2016 Jun 20;44(11):5190-203. doi: 10.1093/nar/gkw170. Epub 2016 Mar 14.

2024-oggi: Co-Investigatore in progetto di ricerca, Finanziato alla Prof.ssa Silvia Migliaccio nell'ambito dei Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale “Dissecting Androgen and Estrogen Receptor functions in skeletal muscle: in vitro and in vivo models” (D.A.Re.) che ha prodotto: **1**-. Viviana M.Bimonte†, Giuseppina Catanzaro†, Zaira Spinello, Tiziana Raia, Agnese Po, **Ilenia Ventura**, Clara Crescioli, Elisabetta Ferretti*†, Silvia Migliaccio. Bisphenol a impairs endothelial cells homeostasis through the g-protein coupled receptor 30 pathway activation. Journal of Biochemical and Molecular Toxicology, 2025, Submitted
Co-Investigatore in progetto di ricerca sui biosensori per il rilevamento di contaminanti ambientali con attività endocrina rilevata in modelli cellulari *in vitro,* che ha prodotto la seguente pubblicazione: **2-** L. Garcia-Rodrigo , C. Tortolini, A. Gonzalez-Cort **, I Ventura** , S. Migliaccio, E. Ferretti, R. Antiochia.A simple MOF-based nanosensor for bisphenol A detection: in vitro application in supernatant of human endothelial cell models. Biosensors and Bioelectronics: X, Volume 26, October 2025, 100666.

Universita' degli Studi di Roma "Foro Italico", E, n. prot. 0007109, data 31-10-2025

SEMINARI E CONFERENZE (NAZIONALI ED INTERNAZIONALI)

2024 XXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Scienze dell'Alimentazione (SISA) "Alimentazione 3.0: fra tradizione e innovazione" Università degli studi la Sapienza
2024 FOOD SCIENCE CONFERENCE / XIII EDITION SARCOPENIC OBESITY GLOBAL LEADERSHIP INITIATIVE (SOGLI), Università degli studi la Sapienza
2018 "*Le Diete Chetogeniche: Basi Teoriche e Applicazioni Pratiche"*. Scuola di Nutrizione Salernitana
2018 "*Alimentazione e Donna in condizioni fisiologiche e patologiche*". Scuola di Nutrizione Salernitana
2018 "Il Diabete". Scuola di Nutrizione Salernitana
2018 "*Dalla Composizione Corporea agli aspetti Nutrizionali in Condizioni Fisio Patologiche particolari*". ENPAB
2017 "*Nutrizione e Fertilità: pubertà, fertilità, gravidanza, allattamento e menopausa*". ENPAB, Clinica Santa Famiglia, Roma
2017 "*Biologi nelle scuole 2017*" Partecipazione al Progeto ENPAB
2017 "*Nutrizione e Longevità*, I edizione". Corso di perfezionamento, Università degli Studi di Genova
2016 "*Mangiare e Salute*", Settimana della Dieta Mediterranea, Ordine Nazionale dei Biologi
2015 "*Aggiornamento in nutrizione umana*". Ordine Nazionale dei Biologi, Roma
2015 "*Psicologia e Alimentazione: che rapporto abbiamo con il cibo?*" Università la Sapienza
2012 12° Federazione Italiana Scienze della vita (FISV), Roma
2011 19° Meeting della Società Italiana di Mutagenesi Ambientale (SIMA), Parma
2011 CBM SUMMER SCHOOL 2011, "Active and healthy ageing",Trieste
2011 Società Europea di Mutagenesi Ambientale (EEMS), Barcelona, Spain
2011 Responses to DNA damage: from molecular mechanism to human disease, Netherlands
2010 18° Meeting della Società Italiana di Mutagenesi Ambientale (SIMA), Roma
2010 R3: Replication, Recombination, Repair.1° Workshop, San Miniato
2010 Congresso Internazionale "Malattie Rare e Farmaci Orfani",Istituto Superiore di Sanità,Roma
2009 Health and Environment: Challenges for the Future, Istitto Superiore di Sanità, Roma
2009 10° International Conference on Environmental Mutagens (ICEM), Firenze
2009 15° Convention Scientifica Telethon, Riva del Garda
2008 10° Federazione Italiana Scienze della vita (FISV), Riva del Garda
2007 10° Conferenza Nazionale di Citometria- Pontificia Università Lateranense, Roma
2007 Conferenza internazionale malattie rare e farmaci orfani, Istituto Superiore di Sanità,Roma
2006 8° Federazione Italiana Scienze della vita (FISV), Riva del Garda
2006 Corso di Epidemiologia Genetica di base dell'Istituto Superiore di Sanità (16 cfu) Roma
2006 Seminario "Risk factors for mental healt: translational models from behavioural neuroscience" Istituto Superiore di Sanità; Roma
2006 Seminario "The RNA Symposia Series: Messenger, Micro and Interfering" Applied Biosystems presso l'Istituto Superiore di Sanità, Roma
2007 Corso di formazione teorico-pratico per il personale che opera con animali da laboratorio,Istituto Superiore di Sanità; Roma
2007 Corso di formazione teorico-pratico della Applied Biosystem sull'uso dello strumento ABI PRISM 7900, Roma
2007 Corso teorico-metodologico "Applicazioni della citometria a flusso nel laboratorio di ricerca", presso l'Istituto Nazionale dei Tumori, Milano, (8 cfu)

2007 Convegno “Le Cellule Staminali Cerebrali: verso la sperimentazione clinica” ,Istituto Superiore di Sanità; Roma
2007 Workshop “ Fattori determinanti per la salute: l’approccio di genere” ’Università Roma Tre, Roma,
2008 Seminario “Silencix: a new model for your experimentes” organizzato da Tebu-bio, Istituto Superiore di Sanità; Roma
2008 Corso “Meccanismi di segnalazione e riparazione dei danni al DNA: dai sistemi modello alle sindromi umane”, Cortona
2008 Giornata in ricordo di Lorenzo Tomatis "*Cancerogenesi ambientale: il contributo della scienza medica alla risoluzione dei problemidi inquinamento ambientale”* , Istituto Superiore di Sanità, Roma
2008 III Seminario Nazionale sulla Salute della Donna, Istituto Superiore di Sanità; Roma
2011 Seminario Aplicativo “Analisi quantitativa delle immagini” Roma
2011 Seminario “Mantenere i propri mitocondri in forma: una quwstione di vita o di morte, Accademia medica di Roma

PREMI e BORSE

2007-2009 Borsa di studio e Premio di Studio Fondazione Telethon sul progetto ”Ruolo dello stress ossidativo nella malattia di Huntigton”
2011 Premio miglior poster, 19° Meeting della Società Italiana di Mutagenesi Ambientale (SIMA), Parma
2011 Travel grant, Institute of Molecular Cancer Research, University of ETH,Zurich, Switzerland

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1. L. Garcia-Rodrigo , C. Tortolini, A. Gonzalez-Cort **, I Ventura** , S. Migliaccio, E. Ferretti, R. Antiochia.A simple MOF-based nanosensor for bisphenol A detection: in vitro application in supernatant of human endothelial cell models. Biosensors and Bioelectronics: X, Volume 26, October 2025, 100666 (**IF 10.6)**

2. Viviana M. Bimonte[1†], Giuseppina Catanzaro[2†], Zaira Spinello[2], Tiziana Raia[3],Agnese Po[4], **Ilenia Ventura[1]**, Clara Crescioli[1], Elisabetta Ferretti[3*†], Silvia Migliaccio[3] · Bisphenol A impairs endothelial cells homeostasis through the g-protein coupled receptor 30 pathway activation. Journal of Biochemical and Molecular Toxicology. 2025, Submitted (**IF 3.2**)

3. Cilli P, **Ventura I,** Minoprio A, Meccia E, Martire A, Wilson SH, Bignami M, Mazzei F. Oxidized dNTPs and the OGG1 and MUTYH DNA glycosylases combine to induce CAG/CTG repeat instability. Nucleic Acids Res. 2016 Jun 20;44(11):5190-203. doi: 10.1093/nar/gkw170. Epub 2016 Mar 14 (**IF 16.6**)

4. Ghodgaonkar MM, Kehl P, **Ventura I**, Hu L, Bignami M, Jiricny J. Phenotypic characterization of missense polymerase-δ mutations using an inducible protein-replacement system. Nat Commun. 2014 Sep 22;5:4990. doi: 10.1038/ncomms5990 (**IF 14.7**)

5. Turco E, **Ventura I**, Minoprio A, Russo MT, Torreri P, Degan P, Molatore S, Ranzani GN, Bignami M, Mazzei F.Understanding the role of the Q338H MUTYH variant in oxidative damage repair. Nucleic Acids Res. 2013 Apr;41(7):4093-103. doi: 10.1093/nar/gkt130. Epub 2013 Mar 4.(**IF 16.6**)

6. De Luca G, **Ventura I**, Sanghez V, Russo MT, Ajmone-Cat MA, Cacci E, Martire A, Popoli P, Falcone G, Michelini F, Crescenzi M, Degan P, Minghetti L, Bignami M, Calamandrei G. Prolonged lifespan with enhanced exploratory behavior in mice overexpressing the oxidized nucleoside triphosphatase hMTH1. Aging Cell. 2013 Aug;12(4):695-705. doi: 10.1111/acel.12094. Epub 2013 May 30 (**IF 8**)

7. **Ventura I**, Russo MT, De Nuccio C, De Luca G, Degan P, Bernardo A, Visentin S, Minghetti L, Bignami M.hMTH1 expression protects mitochondria from Huntington's disease-like impairment. Neurobiol Dis. 2013 Jan;49(12):148-58. doi: 10.1016/j.nbd.2012.09.002. Epub 2012 Sep 10. (**IF 5.1**)

8. Lupari E, **Ventura I**, Marcon F, Aquilina G, Dogliotti E, Fortini P. Pol kappa partially rescues MMR-dependent cytotoxicity of O6-methylguanine. DNA Repair (Amst). 2012 Jun 1;11(6):579-86. doi: 10.1016/j.dnarep.2012.03.004. Epub 2012 Apr (**IF 3**)

9. **Ventura I**, Russo MT, De Luca G, Bignami M. Oxidized purine nucleotides, genome instability and neurodegeneration. Mutat Res. 2010 Nov 28;703(1):59-65. doi: 10.1016/j.mrgentox.2010.06.008. Epub 2010 Jun 19.(**IF 1.5**)

10. De Luca G, Russo MT, Degan P, Tiveron C, Zijno A, Meccia E, **Ventura I,** Mattei E, Nakabeppu Y, Crescenzi M, Pepponi R, Pèzzola A, Popoli P, Bignami M. A role for oxidized DNA precursors in Huntington's disease-like striatal neurodegeneration. PLoS Genet. 2008 Nov;4(11):e1000266. doi: 10.1371/journal.pgen.1000266. Epub 2008 Nov 21.(**IF 4**)

11. Blasi MF, **Ventura I**, Aquilina G, Degan P, Bertario L, Bassi C, Radice P, Bignami M. A human cell-based assay to evaluate the effects of alterations in the MLH1 mismatch repair gene. Cancer Res. 2006 Sep 15;66(18):9036-44. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-06-1896.(**IF 12.7**)

Autorizzo al trattamento dei miei dati per le finalità dell'Avviso in conformità all'Informativa Privacy ai sensi degli Articoli 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679 "regolamento generale sulla protezione dei dati"

Roma, 30/10/2025

Ilenia Ventura