

EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT



DATI PERSONALI

Nome **Antonella Sgura**

Indirizzo **V.le G. Marconi 446**

Telefono **+39 0657336410**

Fax **+39 0657336321**

E-mail **Antonella.sgura@uniroma3.it**

Nazionalità **Italiana**

Data e luogo di nascita **30/09/1968, ROMA (RM)**

TITOLO DI STUDIO

17/07/1993 Laurea cum laude, in Scienze Biologiche, Università La Sapienza (Roma) con la tesi sperimentale: "Interazione tra danno indotto da radiazioni ultraviolette e da endonucleasi di restrizione, in cellule di mammifero coltivate in vitro: un' analisi citogenetica e molecolare."

1997 Diploma di specializzazione in Genetica Applicata con votazione 70/70 con lode, con la tesi sperimentale: "Stima della perdita cromosomica e non disgiunzione per valutare il potenziale aneugenico dei raggi-X in fibroblasti umani"

ESPERIENZA LAVORATIVA

1994 borsa di studio del la Scuola di Specializzazione in "Genetica Applicata", presso il Dip. di Genetica e Biologia Molecolare dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

1995 borsa di studio del C.N.R., classificandosi prima, dal titolo "Utilizzo di tecniche di ibridazione in situ per studiare alterazioni cromosomiche stabili in linfociti umani di popolazioni esposte al benzene."

1995 Abilitazione alla professione di Biologo e l'iscrizione all' Ordine.

1996 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) della durata di tre mesi.

Dal 2000 al 2005 contratto a tempo indeterminato con l'Università "Roma Tre" come tecnico laureato VIII livello nell'area cellulare.

Dal 2001 al 2002 borsa di studio presso il Laboratorio Dr. Maria Blasco, CNB, Università' Autonoma di Madrid, Spagna

Dal 2005 ad oggi ricercatore per il settore disciplinare BIO/18 presso l'Università degli studi "Roma Tre" Dipartimento di Scienze.

2007

borsa di studio ICRETT/UICC (INTERNATIONAL CANCER FELLOWSHIPS) per un mese di studio presso Virginia Polytechnic Institute and State University Department of Biological Sciences. Blacksburg, VA-USA.

Dal 2011 ad oggi

Professore Aggregato presso l'Università degli studi Roma Tre.

PROGRAMMI

2013-2014 Piano Nazionale della Ricerca Militare - E.F. 2012 – “Genotossicità delle Radiazioni Elettromagnetiche nelle Applicazioni Militari - GREAM” .Responsabile dell'unità

-2011-2012 INAIL, “micronucleazione a seguito di esposizione di cellule murine a frequenze di risonanza ciclotronica di elementi metallici”. Responsabile del progetto

-2009-2012 Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), esperimento “TPS” (Treatment Planning System) per l' adroterapia”

-2008-2011 Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), esperimento EXCALIBUR (“Exposure effects at low-doses of ionizing-radiation in biological cultures”).

-2006-2009 Agenzia Spaziale Italiana (ASI)
“Cytogenetic and molecular markers as detectors of high- and low-LET radiation exposure in human cells and in knock-out mice for genes involved in DNA repair”

-2005-2007 Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
“Role of telomere length in chromosome stability after proton treatment in human fibroblasts”

-2004-2006 MIUR
“Role of oxidative stress on telomere length and telomere-binding proteins in the pathogenesis of NeuroAids”

-2002-2005 Agenzia Spaziale Italiana (ASI)
“Creation of a DNA-microchip to quantify genetic damage induced by ionising radiation”

-2002-2004 Istituto Superiore di Sanità
“ Development of technical approaches to study genetic instability disease”

-2002-2004 Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN),
“In Vivo studies on activity and distribution of radiotherapeutic agents by Yap-camera to evaluate the dose at the cellular level and to study the induced DNA damage”.

-2000-2002 MIUR in collaborazione con RTC (Research Toxicology Center)
“Development of methodology to prevent neoplastic transformation”

-1995-1997 Comunità Europea
“Nuclear Fission Safety-Radiation-Induced Aneuploidy”.

-1993-1995, Comunità Europea
“Biomonitoring of human populations exposed to petroleum fuels with special consideration to the role of benzene”.

ALTRE ATTIVITÀ

- Vicedirettore del Master interuniversitario in Citogenetica (Università Roma Tre-Università Tor Vergata).
- Membro del Comitato Pari Opportunità dell'Università degli studi di Roma Tre
- Membro della Giunta del Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Roma Tre
- Membro della "Commissione Spazi" della Giunta del Dipartimento di Biologia, Università degli studi di Roma Tre
- Membro della commissione della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali Università degli studi di Roma Tre, per l'attribuzione degli assegni di tutorato
- 2011 Organizzazione del corso pratico "FROM DOSIMETRY TO BIOLOGICAL EFFECT: RADIOBIOLOGY AS GUIDE TO CLINICAL PRACTICE IN NUCLEAR MEDICINE" In collaboration with COST BM0607 – Final Action congress Sorrento, Italy : 5-8 November, 2011
- Associazione scientifica all' Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN).
- Membro, Società Italiana Ricerche sulle Radiazioni (SIRR)
- Membro, Associazione Genetica Italiana (AGI)
- Membro, Società Italiana di Mutagenesi Ambientale (SIMA)

INSEGNAMENTO

- Membro della Commissioni di esami in Genetica e Citogenetica, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi "Roma Tre".
- 2005 titolare del corso di Metodologie Molecolari in Genetica e Citogenetica.
- 2012 titolare del corso di Genetica Umana
- Titolare del corso di Citogenetica I al Master interuniversitario in Citogenetica
- Relatore interno ed esterno per numerose Tesi di Laurea Triennale e Magistrale in Biologia
- Docente Guida di due tesi di Dottorato di Ricerca (della Scuola Dottorale BASU "Biologia Applicata alla Salute dell' Uomo" Università degli studi "Roma Tre" di Roma).
- Membro del Collegio Didattico della Scuola Dottorale BASU "Biologia Applicata alla Salute dell' Uomo" Università degli studi "Roma Tre" di Roma
- Membro del Collegio Didattico della Scuola Dottorale "TOSSICOLOGIA AMBIENTALE, CELLULARE E MOLECOLARE" Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO

Principali pubblicazioni

Autrice di 35 pubblicazioni e 3 contributi in volume

Nieri D, Berardinelli F, Sgura A, Cherubini R, De Nadal V, Gerardi S, Tanzarella C, Antoccia A (2013). Cyogenetics effects in AG01522 human primary fibroblasts exposed to low doses of radiations with different quality . INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY,;89(9):698-707.

Berardinelli F, Antoccia A, Buonsante R, Gerardi S, Cherubini R, De Nadal V, Tanzarella C, Sgura A (2013). The role of telomere length modulation in delayed chromosome instability induced by ionizing radiation in human primary fibroblasts. . ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS, vol. 54, p. 172-179,

Berardinelli F, Nieri D, Sgura A, Tanzarella C, Antoccia A. (2012). Telomere loss, not average telomere length, confers radiosensitivity to TK6-irradiated cells.. MUTATION RESEARCH, vol. 740, ISSN: 0027-5107, doi: 10.1016

BERARDINELLI F, ANTOCCIA A, CHERUBINI R, DE NADAL V, GERARDI S, TANZARELLA C, SGURA A (2011). Telomere alterations and genomic instability in long-term cultures of normal human fibroblasts irradiated with X rays and protons. RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, vol. 143, p. 274-278, ISSN: 0144-8420

BERARDINELLI F, ANTOCCIA A, CHERUBINI R, DE NADAL V, GERARDI S, CIRRONE GA, TANZARELLA C, SGURA A (2010). Transient Activation of the ALT Pathway in Human Primary Fibroblasts Exposed to High-LET Radiation. RADIATION RESEARCH, vol. 174 , p. 539-549 ,

SGURA A, DE AMICIS A, STRONATI L, CINELLI S, PACCHIEROTTI F, TANZARELLA C (2008). Chromosome aberrations and telomere length modulation in bone marrow and spleen cells of melphalan-treated p53+/- mice. ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS, vol. 49, p. 467-475,

SGURA A, ANTOCCIA A, BERARDINELLI F, CHERUBINI R, GERARDI S, ZILIO C, TANZARELLA C. (2006). Telomere length in mammalian cells exposed to low- and high-LET radiations. RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, vol. 122, p. 176-179,

SGURA A, STRONATI L, GULLOTTA F, PECIS A, CINELLI S, LASCIALFARI A, TANZARELLA C, PACCHIEROTTI F (2005). Use of chromosome painting for detecting stable chromosome aberrations induced by melphalan in mice. ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS, vol. 45, p. 419-426,

Espejel S, Franco S, Sgura A, Gae D, Bailey SM, Taccioli GE, Blasco MA. (2002). Functional interaction between DNA-PKcs and telomerase in telomere length maintenance. EMBO JOURNAL, vol. 21, p. 6275-6287

STRONATI L, DURANTE M, GENSABELLA G, GIALANELLA G, GROSS GF, PUGLIESE M, SCAMPOLI P, SGURA A, TESTA A, TANZARELLA C (2001). Calibration curves for biological dosimetry by fluorescence in situ hybridisation. RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, vol. 94, p. 335-345,

SGURA A, ANTOCCIA A, CHERUBINI R, TANZARELLA C (2001). Chromosome nondisjunction and loss induced by protons and X rays in primary human fibroblasts: role of centromeres in aneuploidy. RADIATION RESEARCH, vol. 156, p. 225-231,

Roma 11 Marzo 2014

In fede

