

**MODELLO PER IL
CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Verdina Alessandra
Data di nascita	02/11/1961
Qualifica	Dirigente I livello
Amministrazione	Istituti Fisioterapici Ospitalieri
Incarico attuale	Dirigente I livello presso il Lab D (Dipartimento Sviluppo e Programmi terapeutici) dell'Istituto Regina Elena (Istituti Fisioterapici Ospitalieri) di Roma.
Numero telefonico dell'ufficio	0652662604
Fax dell'ufficio	0652662505
E-mail istituzionale	verdina@ifo.it

**TITOLI DI STUDIO E
PROFESSIONALI ED ESPERIENZE
LAVORATIVE**

Titolo di studio	Laurea in Scienze Biologiche conseguita nel 1985 presso l'Università "La Sapienza" di Roma
Altri titoli di studio e professionali	Abilitazione alla professione di Biologo conseguita nel 1987 presso l'Università "La Sapienza" di Roma Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi dal 18/12/1987.
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	<p>25/01/1983 – 31/12/1986: ospite del Laboratorio di Tossicologia Comparata ed Ecotossicologia (Reparto di Biochimica Tossicologica) dell'Istituto Superiore di Sanità dove ha svolto la tesi sperimentale.</p> <p>Novembre 1986 – Dicembre 1987: contrattista A.I.R.C presso il Laboratorio di Biochimica dell'Istituto Regina Elena</p> <p>Marzo 1988 – Settembre 1990: Borsista I.R.E. presso il Laboratorio di Biochimica dell'Istituto Regina Elena</p> <p>Maggio 1992: vincitrice della Borsa di Studio Zonta International Roma 2 sui "Danni da inquinamento ambientale" per l'anno accademico 1991-1992 con un progetto dal titolo "Studio dei meccanismi di cancerogenesi dell'Alachlor".</p> <p>In questi anni ha studiato i danni al DNA indotti da Ammine aromatiche a singolo anello e prodotto anticorpi policlonali specifici per chemioterapici (Adriamicina e Lonidamina) al fine di determinare i farmaci nel sangue e nei tessuti di animali trattati. Ha prodotto e caratterizzato anche anticorpi policlonali specifici per diverse aniline e li ha usati per la determinazione di addotti al DNA in animali trattati con Alachlor. In collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità di Roma (Lab. Tossicologia comparata ed Ecotossicologia) ha studiato gli effetti modulatori della risposta immune indotta da esposizione a 2-Acetylaminofluorene e Benzo[a]pyrene sugli effetti genotossici dovuti a successiva somministrazione dei cancerogeni.</p> <p>Dal 1993 al 2001 ha lavorato in qualità di Assistente presso il Laboratorio di Biochimica dell'Istituto Regina Elena (Centro Ricerche Sperimentali). In questo periodo, in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità di Roma (Lab. Tossicologia comparata ed Ecotossicologia) ha studiato gli effetti di polimorfismi genetici sul danno al DNA in una popolazione occupazionalmente esposta al Benzene. Inoltre ha studiato e prodotto peptici e anticorpi specifici per differenti gruppi di ricerca.</p>

	<p>Dal 2001 ad oggi ha lavorato in qualità di Dirigente di I livello nella struttura complessa D del Dipartimento per lo Sviluppo di Programmi Terapeutici dell'Istituto Regina Elena, dove si occupa della individuazione di nuovi target terapeutici per la cura del Mesotelioma Maligno. Attualmente sta studiando il pathway di Aurora chinasi nel Mesotelioma "in vitro" e "in vivo" e la possibilità di usare Aurora chinasi come potenziale target terapeutico. Inoltre, in collaborazione con l'Istituto di Biologia Molecolare e Patologia (IBM) del CNR di Roma e con il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università "La Sapienza" di Roma sta studiando i cambiamenti molecolari che stanno alla base della risposta cellulare all'ipossia e allo stimolo infiammatorio in due differenti modelli tumorali, mesotelioma e prostata, al fine di approfondire il cross-talk tra ipossia e infiammazione e permettere lo sviluppo di più efficaci strategie di trattamento.</p>
<p>Capacità linguistiche</p>	<p>Conoscenza lingua Inglese</p>
<p>Capacità nell'uso delle tecnologie</p>	<p>Produzione di Anticorpi policlonali Produzione di peptidi Tecniche cromatografiche Saggi Immunoenzimatici Colture cellulari Produzione di modelli tumorali murini Western blot Real time PCR</p>
<p>Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc. ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)</p>	<p>PUBBLICAZIONI:</p> <p>1) Stoppoloni D, Cardillo I, Verdina A, Vincenzi B, Menegozzo S, Santini M, Sacchi A, Baldi A, Galati R. Expression of the embryonic lethal abnormal vision-like protein HuR in human mesothelioma: association with cyclooxygenase-2 and prognosis. Cancer. 2008 Nov 15;113(10):2761-9.</p> <p>2) Verdina A, Cardillo I, Nebbioso A, Galati R, Menegozzo S, Altucci L, Sacchi A, Baldi A. Molecular analysis of the effects of Piroxicam and Cisplatin on mesothelioma cells growth and viability. J Transl Med. 2008 May 22;6:27.</p> <p>3) Verdina A. Carcinogen-modified DNA and specific humoral immunity toward carcinogen-DNA adducts. A review. Ann Ist Super Sanita. 2006;42(2):189-94.</p> <p>4) Zijno A, Verdina A, Galati R, Leopardi P, Marcon F, Andreoli C, Rossi S, Crebelli R. Influence of DNA repair polymorphisms on biomarkers of genotoxic damage in peripheral lymphocytes of healthy subjects. Mutat Res. 2006 Aug 30;600(1-2):184-92. Epub 2006 Jul 5.</p> <p>5) Spugnini EP, Cardillo I, Verdina A, Crispi S, Saviozzi S, Calogero R, Nebbioso A, Altucci L, Cortese G, Galati R, Chien J, Shridhar V, Vincenzi B, Citro G, Cognetti F, Sacchi A, Baldi A. Piroxicam and cisplatin in a mouse model of peritoneal mesothelioma. Clin Cancer Res. 2006 Oct 15;12(20 Pt 1):6133-43.</p> <p>6) Cardillo I, Spugnini EP, Verdina A, Galati R, Citro G, Baldi A. Cox and mesothelioma: an overview. Histol Histopathol. 2005 Oct;20(4):1267-74. Review.</p>

- 7) Marcon F, Andreoli C, Rossi S, Verdina A, Galati R, Crebelli R. Assessment of individual sensitivity to ionizing radiation and DNA repair efficiency in a healthy population. *Mutat Res.* 2003 Nov 10; 541(1-2): 1-8.
- 8) Galati R, Verdina A, Falasca G, Chersi A. Increased resistance of peptides to serum proteases by modification of their amino groups. *Z Naturforsch [C]*. 2003 Jul-Aug; 58(7-8): 558-61.
- 9) Zijno A, Andreoli C, Leopardi P, Marcon F, Rossi S, Caiola S, Verdina A, Galati R, Cafolla A, Crebelli R. Folate status, metabolic genotype, and biomarkers of genotoxicity in healthy subjects. *Carcinogenesis*. 2003 Jun; 24(6): 1097-103. Epub 2003 Apr 24.
- 10) Leopardi P, Zijno A, Marcon F, Conti L, Carere A, Verdina A, Galati R, Tomei F, Baccolo TP, Crebelli R. Analysis of micronuclei in peripheral blood lymphocytes of traffic wardens: effects of exposure, metabolic genotypes, and inhibition of excision repair in vitro by ARA-C. *Environ Mol Mutagen.* 2003; 41(2): 126-30.
- 11) Verdina A, Tonachella R, Colella E, Falasca G, Galati R. Search of anti-adriamycin antibodies in serum of cancer patients under chemotherapeutic treatment. *J Exp Clin Cancer Res.* 2002 Sep; 21(3): 337-40.
- 12) Carere A, Andreoli C, Galati R, Leopardi P, Marcon F, Rosati MV, Rossi S, Tomei F, Verdina A, Zijno A, Crebelli R. Biomonitoring of exposure to urban air pollutants: analysis of sister chromatid exchanges and DNA lesions in peripheral lymphocytes of traffic policemen. *Mutat Res.* 2002 Jul 25; 518(2): 215-24.
- 13) Verdina A, Galati R, Falasca G, Ghittori S, Imbriani M, Tomei F, Marcellini L, Zijno A, Vecchio VD. Metabolic polymorphisms and urinary biomarkers in subjects with low benzene exposure. *J Toxicol Environ Health A.* 2001 Dec 21; 64(8): 607-18.
- 14) Galati R, Zijno A, Crebelli R, Falasca G, Tomei F, Iecher F, Carta P, Verdina A. Detection of antibodies to the benzo(a)pyrene diol epoxide-DNA adducts in sera from individuals exposed to low doses of polycyclic aromatic hydrocarbons. *J Exp Clin Cancer Res.* 2001 Sep; 20(3): 359-64.
- 15) Verdina A, Zito R, Federico A, Falasca G, Galati R. Divergent synergic effects in carcinogenesis initiation by simultaneous exposure to two genotoxic carcinogens. *In Vivo.* 2000 Nov-Dec; 14(6): 753-6.
- 16) Galati R, Crebelli R, Zijno A, Conti L, Falasca G, Verdina A. The effect of humoral immunity against adducted benzo[a]pyrene on DNA damage elicited by acute carcinogen exposure in Swiss mice. *In Vivo.* 2000 Nov-Dec; 14(6): 747-51.
- 17) Galati R, Falasca G, Verdina A. Effects of specific humoral immunity on DNA-adduct formation in Swiss mice treated with benzo[alpha]pyrene. *Anticancer Res.* 1999 May-Jun; 19(3A): 2101-4.
- 18) Calamandrei G, Venerosi A, Branchi I, Chiarotti F, Verdina A, Bucci F, Alleve E. Effects of prenatal AZT on mouse neurobehavioral development and passive avoidance learning. *Neurotoxicol Teratol.* 1999 Jan-Feb; 21(1): 29-40.

- 19) Bucci F, Galati R, Zito R, Falasca G, Federico A, Verdina A. Identification of optimal conditions for the detection of benzo[a]pyrene-DNA adducts by enzyme-linked immunoadsorbent assays (ELISA). *Anticancer Res.* 1998 Jul-Aug; 18(4A): 2669-74.
- 20) Bucci F, Verdina A, Castelli M, Falasca G, and Zito R. Immunochemical and ³²P-postlabelling methods in Benzo(a)pyrene DNA adducts determination. *J. Exp. Clin. Cancer Res.*, 15, 4, 1996.
- 21) Delpino A, Mileo AM, Lapenta V, Piselli P, Verdina A, Polenzani L. Characterization of a new high-temperature-induced 66-kDa heat-shock protein, antigenically related to heat-shock protein 72. *J Cell Biochem.* 1996 Oct; 63(1): 51-60.
- 22) Verdina A, Zito R, Cortese G, Leopardi P, Marcon F, Zijno A, Crebelli R. Induction of humoral immunity toward 2-acetylaminofluorene in mice: modulation of DNA binding after 4 weeks dietary exposure to the carcinogen. *Carcinogenesis.* 1996 Aug; 17(8): 1705-9.
- 23) Verdina A, Zito R, Cortese G, Zijno A, Crebelli R. Modulation of DNA binding in vivo by specific humoral immunological response: a novel host factor in environmental carcinogenesis? *Environ Health Perspect.* 1996 May; 104 Suppl 3: 679-82.
- 24) Verdina A, Zito R. Substituted anilines as haptens. *J. Exp. Clin. Cancer Res.*, 14, 1, 1995.
- 25) Arancia G, Molinari A, Calcabrini A, Citro G, Villa AM, Verdina A, Zupi G. Effects of sequential combinations of N-methylformamide with adriamycin on cultured melanoma cells (M14). *Exp Mol Pathol.* 1994 Feb; 60(1): 12-26.
- 26) Citro G, Galati R, Verdina A, Marini S, Zito R, Giardina B. Activation of 2,4-diaminotoluene to proximate carcinogens in vitro, and assay of DNA adducts. *Xenobiotica.* 1993 Mar; 23(3): 317-325.
- 27) Citro G, Cucco C, Verdina A, Zupi G. Reversal of adriamycin resistance by lonidamine in a human breast cancer cell line. *Br J Cancer.* 1991 Sep; 64(3): 534-6.
- 28) Citro G, Galati R, Verdina A, Castiglione S, Silvestrini B, Caputo A, Floridi A. Immunochemical determination of lonidamine in rat tissues and blood serum. *Anticancer Res.* 1989 May-Jun; 9(3): 811-5.
- 29) Galati R, Castiglione S, Verdina A, Floridi A, and Citro G. Quantitation of Lonidamine by Immunochemical Assay. *J. Exp. Clin. Cancer Res.*, 7, 1, 1988 -Supplement, pag 29.
- 30) Verdina A, Galati R, Citro G, and Floridi A. Determination of Adriamycin content in cells and tissues by immunochemical assay. *J. Exp. Clin. Cancer Res.*, 7, 1, 1988 -Supplement, pag 9.
- 31) Citro G, Marini S, Giardina B, Verdina A, Galati R, Zito R. Immunochemical and Spectrophotometric Detection of 2,4-Diaminotoluene DNA Adducts "in vitro". *Italian Journal of Biochemistry*, 37 No. 4, July-August 1988.
- 32) Citro G, Verdina A, Galati R, Floris G, Sabatini S, Finazzi-Agro A.

Production of antibodies against the coenzyme pyrroloquinoline quinone. FEBS Lett. 1989 Apr 24; 247(2): 201-4.

33) Citro G, Verdina A, Galati R, Floridi A. Quantitation of adriamycin content by a sensitive immunochemical assay. Anticancer Res. 1988 Jul-Aug; 8(4): 549-52.

34) Citro G, Morganti C, Galati R, Verdina A, Turriziani M, Zito R. Immunochemical detection of adducts induced in DNA by 2,4-diaminotoluene. J. Exp. Clin. Cancer Res., 6, 4, 1987.

35) Funari E, Zoppini A, Verdina A, De Angelis G, Vittozzi L. Xenobiotic-metabolizing enzyme systems in test fish. I. Comparative studies of liver microsomal monooxygenases. Ecotoxicol Environ Saf. 1987 Feb; 13(1): 24-31.

36) Verdina A, De Angelis G, Funari E, Testai E, Vittozzi L. Xenobiotic-metabolizing enzyme systems in test fish--II. The ethylmorphine N-demethylase activity of guppy (*Poecilia reticulata*) liver. Comp Biochem Physiol B. 1987; 88(2): 619-24.

CAPITOLI DI LIBRI:

Verdina A. , Cardillo I , Galati R. , and Baldi A. Cyclooxygenase enzymes: structure, function and involvement in mesothelioma. Accettato per pubblicazione nel 2005 in: "Mesothelioma from bench side to the Clinic" Editor: Baldi A. Publisher: Nova Science Publishers, Inc. 400 Oser Avenue, Suite 1600. Hauppauge, NY 11788.

PARTECIPAZIONI A CONGRESSI:

1) Funari E, Zoppini A, De Angelis G, Verdina A and Vittozzi L. Liver microsomal detoxifying activities in some Fresh Water Fishes. Annual Meeting Multidisciplinary Approaches to Environmental Problems. Society of Environmental Toxicology and Chemistry. Novembre 1983.

2) Funari E. De Angelis G, Verdina A, and Vittozzi L. Characterization of Ethylmorphine N-Demethylase (EMND) in Hepatic Microsomes of Guppy (*Poecilia Reticulata*). The 5th International Conference on Biochemistry, Biophysics and Induction of Cytochrome P450. Agosto 1985, Budapest, Hungary.

3) Verdina A, Citro G, Galati R, Mileo AM, Marini S, Di Cesare S, Zito R, Giardina B. Immunochemical and Spectrophotometric Detection of 2,4-Diaminotoluene DNA adducts "in vitro". 1st Italian Symposium. Mechanism of Activation and Toxicity of Xenobiotics. Istituto Superiore di Sanita'. Marzo 1987.

4) Galati R, Citro G, Verdina A, Marini S, Di Cesare S, Zito R, Giardina B. Produzione di Anticorpi Monoclonali contro Addotti DNA-Ammine Aromatiche a singolo anello. XV Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia. Cortona, Giugno 1987.

5) Verdina A, Galati R, Castiglione S, Floridi A e Citro G. Determinazione della Adriamicina e della Lonidamina in tessuti normali e neoplastici mediante metodi immunoenzimatici. VI Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Roma 20-23 Novembre 1988.

6) Verdina A, Galati R, Citro G, and Floridi A. Determination of Adriamycin Content in Cells and Tissues by immunochemical Assay. 10th Convegno

Nazionale della Associazione Italiana di Colture Cellulari. 17-18 Giugno 1988. C.N.R., Roma

7) Galati R, Castiglione S, Verdina A, Floridi A and Citro G. Quantitation of Lonidamine by Immunochemical Assay. 10th Convegno Nazionale della Associazione Italiana di Colture Cellulari. 17-18 Giugno 1988. C.N.R., Roma

8) Marini S, Citro G, Galati R, Verdina A, Zito R, and Giardina B. Activation of 2,4-Diaminotoluene to proximate carcinogen "in vitro" and Assay of DNA Adducts. VIII Congress of the Italian Society in Toxicology and International Symposium on Strategies for the control of Mutagenic and Carcinogenic Risk; current status and perspectives. 2-5 Maggio 1989, Bologna.

9) Galati R, Verdina A, Citro G, Sabatini S, and Finazzi Agro` A. Purification of Specific Antibodies against PQQ. FEBS 1989, 19th Meeting Rome, 1989.

10) Citro G, Zito R, Verdina A, Galati R, Benigni R, Leopardi P, Zijno A and Crebelli R. Parallel Detection of SCE, DNA Adducts and Protein Adducts in Mice dosed with the Carcinogen 2-Acetylaminofluorene. Fifth International Conference on Environmental Mutagens. Cleveland, Ohio, July 10-15, 1989.

11) Castiglione S, Paggi MG, Delpino A, Bianchi C, Verdina A, Citro G e Floridi A. Inibizione della sintesi proteica in cellule neoplastiche da parte della Reina. VII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Genova, 19-22 Novembre 1989. Tumori 75(4),155.

12) Cucco C, Verdina A, Citro G, and Zupi G. Lonidamine activity on MCF7 Adriamycin Resistent Cells. 15th International Cancer Congress. Hamburg, August 16-22, 1990. Suppl. Cancer Res. And Clin. Oncology 116, 620 (1990).

13) Cucco C, Zupi G, Verdina A e Citro G. Efficacia della combinazione Lonidamina-Adriamicina "in vitro". XI Convegno Nazionale della Associazione Italiana di Colture Cellulari. Istituto Superiore di Sanita`, Roma 29-31 Ottobre 1990.

14) Molinari A, Citro G, Zupi G, Verdina A, Calcabrini A, Arancia G. Effects of the sequential combinations of N-Methylformammide with Adriamycin on a Melanoma cell line. Atti del XVIII Congresso di M.E. Padova 1991.

15) Citro G, Cucco C, Verdina A, and Zupi G. Effects of Lonidamine-Adriamycin combination on MCF-7 Human Breast Cancer Cell Lines. Biennae Meeting of the International association for Breast Cancer Research. Saint Vincent. May 26-29, 1991.

16) Zijno A, Marcon F, Leopardi P, Crebelli R, Zito R, Verdina A. Micronuclei, SCEs and DNA adducts in Swiss mice after subchronic exposure to the carcinogen 2-AAF. Il Convegno Nazionale della Societa` Italiana di Mutagenesi ambientale. Assisi 27-29 Ottobre 1993.

17) Zijno A, Marcon F, Leopardi P, Crebelli R, Zito R, Verdina A. Micronuclei, SCEs and DNA Adducts in Swiss Mice after subchronic exposure to the carcinogen 2-AAF. 23rd Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society. Barcelona, September 27-October 2,

1993.

18) Verdina A, Zito R, Cortese G, Zijno A and Crebelli R. Modulation of DNA binding in vivo by specific humoral immunological response: a novel host factor in Environmental Carcinogenesis? 2nd International Conference on Environmental Mutagens in Human population. Prague, Czech Republic. August 20-25, 1995.

19) Zijno A, Leopardi P, Conti L, Verdina A, Galati R, Falasca G, and Crebelli R. Modulation by specific humoral immunological response of DNA damage induced in vivo by B(a)P. Preliminary results. VI Congresso annuale della Societa' Italiana di Mutagenesi Ambientale (SIMA). Cortona, 7-10 Ottobre 1998.

20) Crebelli R, Carere A, Conti L, Falasca G, Galati R, Leopardi P, Verdina A, and Zijno A. Modulation by specific humoral immunological response of DNA damage induced in vivo by B(a)P. Preliminary results. The 32rd International Conference of Environmental Mutagens in Human Populations. Bangkok-Khao Vai Thailand. 29 Novembre 1998.

21) Rossi S, Andreoli C, Carere A, Verdina A, Galati R, Del Vecchio V, Marcellini L, Rosati V, Tomao E, Tomei F and Crebelli R. Evaluation of DNA damage in peripherallymphocytes of traffic wardens in relation to air pollutants exposure and metabolic genotype. 30th Annual Meeting of European Environmental Mutagen Society. August 22-26, 2000. Budapest, Hungary.

22) Zijno A, Andreoli C, Caiola S, Leopardi P, Marcon F, Rossi S, Falasca G, Galati R, Verdina A, Cafolla A, Dragoni F, Crebelli R. Danno al DNA nei linfociti di sangue periferico e marcatori del metabolismo dei folati. 3° Convegno FISV 21-25 Settembre 2001. Riva del Garda TN.