

CURRICULUM VITAE ADRIANA ALBINI

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ALBINI, ADRIANA
Residenza: Via Vittorio Veneto 2, Sesto San Giovanni (MI)
Telefono 348 2308475
E-mail albini.adriana@gmail.com

Nazionalità Italiana
Data e luogo di nascita 02.09.1955, Venezia
Stato civile Coniugata, due figli Thomas e Silvia

ITER LAVORATIVO

- 2018-oggi Professore Straordinario di Patologia Generale, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università Milano-Bicocca, Monza (MB)
- 2015-oggi Direttore Laboratorio di Biologia Vascolare ed Angiogenesi, IRCCS MultiMedica , Milano
- 2015-oggi Direttore Scientifico Fondazione Multimedita Onlus, Polo Scientifico e Tecnologico, IRCCS Multimedita, Milano
- 2012-2015 Direttore di Struttura Complessa “Laboratorio di Ricerca Traslazionale” IRCCS Tecnologie Avanzate e Modelli Assistenziali in Oncologia-Arcispedale Santa Maria Nuova di Reggio Emilia
- 2012-2015 Direttore di Dipartimento “Infrastruttura Ricerca e Statistica” (I-RS) IRCCS Tecnologie Avanzate e Modelli Assistenziali in Oncologia- Arcispedale Santa Maria Nuova di Reggio Emilia
- 2009-2012 Direttore Scientifico Casa di Cura MultiMedica Castellanza (VA) Multimedita, Viale Piemonte 70 – 21053 Castellanza VA, Italy
- 2006-2012 Responsabile Ricerca Oncologica, Polo Scientifico e Tecnologico, IRCCS Multimedita, Milano
- 2005-2006 Direttore del Dipartimento di Oncologia Traslazionale, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, IST, Genova
- 2004-2006 Vice Direttore Scientifico Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, IST, Genova
- 1999-2006 Direttore del Laboratorio di Oncologia Molecolare Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, IST, Genova – Dirigente 2° livello

- 1996-1999 Responsabile Struttura Semplice, Modulo "Progressione Neoplastica"- Dipartimento di Biotecnologie in Oncologia-Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, IST, Genova-Dirigente 1° livello
- 1986-1996 Aiuto Laboratorio di Oncologia Sperimentale, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, IST, Genova
- 1987-1988 "Visiting scientist" c/o NEI, Laboratory of Retinal Cell and Molecular Biology, National Institute of Health , Bethesda (Stati Uniti)
- 1985-1986 "Visiting associate" c/o NIDR, Laboratory of Developmental Biology and Anomalies, National Institute of Health, Bethesda (Stati Uniti)
- 1984-1986 Assistente di ruolo c/o Laboratorio di Cancerogenesi Chimica, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, IST, Genova
- 1983-1984 Ricercatrice presso Gesellschaft für Strahlen - und Umweltforschung mbH (GSF) di Monaco di Baviera (Germania)
- 1981-1983 Ricercatrice presso il Dipartimento di ricerca sui tessuti connettivi, Istituto Max-Planck di Biochimica, Monaco di Baviera (Germania)
- 1980-1981 Assistente di ruolo, Laboratorio di Chimica Analitica e Tossicologia, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, IST, Genova
- 1980 Attività di ricerca c/o il Laboratorio di Clinica di Malattie Infettive, Istituto Giannina Gaslini - Ospedale Pediatrico IRCCS, Genova
- 1980 Borsa di Studio, Lega Ligure contro il Reumatismo presso Istituto Reumatologico Bruzzone, Università di Genova

IDONEITA'

- 2012 Abilitazione Scientifica Nazionale a Cattedra/1a fascia, per i settori concorsuali di Istologia e Patologia Generale e Clinica - Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca-MIUR
- 2012 Idoneità a Direttore Scientifico dell'IRCCS Tecnologie Avanzate e Modelli Assistenziali in Oncologia-Arcispedale Santa Maria Nuova di Reggio Emilia con Decreto del 5 dicembre 2012
- 2002 Idoneità a professore di prima fascia per il settore scientifico - disciplinare MED/04 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Padova, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale – 4^a serie speciale – n. 55 del 13 luglio 2001 – III sessione 2001. Decreto Rettorale n. 591 del 11 marzo 2002

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2003 SDA Bocconi
Corso di Formazione manageriale per Dirigenti di Struttura Complessa
- 1980 Università di Genova- Abilitazione all'esercizio della professione di chimico

Iscrizione all'albo Professionale dei Chimici –Ordine Interprovinciale dei Chimici della Lombardia (iscrizione n° 3607)
- 1974- 1979 Università di Genova – Istituto di Chimica Organica
Tesi sperimentale: Alcolisi delle Diaril-solfodiimmidi
Laurea in Chimica Organica
Votazione 110 e lode
- 1970-1974 Liceo Classico Statale C. Colombo - Genova
Liceo Classico
Maturità Classica

ESPERIENZE DI LAVORO ALL'ESTERO

Ha avuto approfondita esperienza di ricerca e di dirigenza in istituzioni straniere, per periodi che in totale rappresentano circa 7 anni, dove ha avuto collaboratori post-doc e ha realizzato molte pubblicazioni

- **1991** Stage di 3 mesi per studi collaborativi nel Laboratorio di Biologia delle cellule tumorali, del National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda, MD USA diretto dal dottor Robert Gallo
- **1990** Stage 2 mesi per studi collaborativi nel Laboratorio di Biologia Cellulare della Retina e Biologia Molecolare, National Eye Institute, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA, diretto dal dottor Gerald Chader
- **1987-1988** "Visiting Scientist" Fogerty presso il Laboratorio di Biologia Cellulare della Retina e Biologia Molecolare, National Eye Institute, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA diretto dal dottor Gerald Chader
- **1985-1987** "Visiting associate" Fogerty presso il Laboratorio di Biologia dello Sviluppo e Anomalie, National Institute of Dental Research, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA diretto da Dr. George Martin
- **1985** "Visiting Fellow" di 3 mesi presso l'Università di Marburg in Germania sotto la guida del Prof Miguel Beato
- **1983-1984** Ricercatrice presso Gesellschaft für Strahlen - und Umweltforschung mbH (GSF) di Monaco di Baviera
- **1981-1983** Ricercatrice presso l'Istituto Max-Planck di biochimica, Martinsried di Monaco di Baviera, in Germania, Dipartimento di ricerca sui tessuti connettivi con Prof. Thomas Krieg, Peter Müller e Klaus Khun.

LIVELLO CONOSCENZA LINGUE

MADRELINGUA ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura eccellente
- Capacità di scrittura eccellente
- Capacità di espressione orale eccellente

TEDESCO

- Capacità di lettura eccellente
- Capacità di scrittura buono
- Capacità di espressione orale buono

FRANCESE

- Capacità di lettura eccellente
- Capacità di scrittura discreto
- Capacità di espressione orale buono

ATTIVITA' IN AMBITO UNIVERSITARIO

- Docente per il Master of Science in Biomedical Sciences all'Università dell'Insubria di Varese per l'anno accademico 2016/2017
- Docente per i Corso di Dottorato in Biotecnologie, Bioscienze e Tecnologie Chirurgiche all'Università dell'Insubria di Varese dall'anno 2010 ad oggi
- Docente per i Corso di Perfezionamento in Farmacia Oncologica e Corso di Master (II° livello) in Farmacia e Farmacologia Oncologica all'Università Satale di Milano dall'anno 2005 ad oggi
- Professore aggiunto (a contratto) alla Facoltà di Scienze M.F.N., Corso di Patologia Generale, dall'anno 1999 al 2000.
- Professore aggiunto (a contratto) alla Facoltà di Scienze M.F.N., Corso di Patologia Generale, dall'anno 1998 al 1999
- Attività di supporto alla didattica alla Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Biologia delle metastasi ' anno 1996-1997
- Professore aggiunto (a contratto) alla Facoltà di medicina, Corso di Oncologia, anno 1995-1996

II° Relatore delle seguenti Tesi di Laurea:

- E. Principi: "Applicazione delle nanotecnologie allo studio dell'angiogenesi e al targeting vascolare". 2009
- G. Lorusso: "Trasferimento genico di Interleuchina 12 per la terapia antiangiogenica dei tumori: studi preclinici in modelli murini". 2004
- D. Bisacchi: "Attività anti angiogenica in vivo ed in vitro della gonadotropina corionica umana", 1999.
- F. Ghiorzo: "Il ruolo dell'integrina alpha 3 beta1 nell'invasività di cellule di carcinoma mammario", 1999.
- L. Dragotto: "Effetti di interferoni di classe prima in modelli di angiogenesi in vivo ed in vitro", 1996
- T. Mancuso: "Espressione e regolazione dell'IRBP, una proteina retino-specifica di legame ai retinoidi", 1993.
- D. Giunciuglio: "Utilizzo di cellule del sarcoma di Kaposi come modello di angiogenesi tumorale "in vitro"", 1993.
- G. Paglialunga: "Studi di differenziamento di cellule di retinoblastoma retinico in coltura: effetto del dibutirril-adenosin monofosfato ciclico", 1992.
- G. Orengo: "Uso di membrane basali ricostituite per lo studio dell'invasione di cellule tumorali", 1991.

Correlatore delle seguenti Tesi di Laurea:

- Giacomo Viggiani: "Effetti del triterpenoide sintetico cddo-me in confronto al chemioterapico 5fu su cellule di adenocarcinoma umano del colon retto", 2011
- T. Cai: "Sostanze antiossidanti come inibitori dell'invasione tumorale, 1995.
- C. Cossu: "Alterata espressione di RNA messaggero per geni della membrana basale in cellule di melanoma murino ad alto e basso potenziale metastatico", 1993.

Supervisor Tesi Dottorato

- Antonino Bruno: "The NK cells phenotype and function in resected non small cell lung cancer: differences between squamous and adenocarcinoma and relation to tumor angiogenesis", 2011

- Anna Rita Cantelmo: "Cell delivery of Met docking site peptides inhibit angiogenesis and vascular tumor growth", 2010
- Rosaria Cammarota: "The role of the microenvironment in cancer progression", 2009

Tutor Scientifico Progetto di Formazione GPS: "Formazione di ricercatori esperti nelle tecniche di imaging funzionale, genomica e proteomica applicate allo sviluppo di strategie innovative per la prevenzione diagnosi e terapia dei tumori

- Chiara Focaccetti: "Chemotherapy induced toxicity: analysis of 5-fluorouracil mediated cardiovascular damage"

ATTIVITA' DIDATTICHE IN AMBITO EXTRA-UNIVERSITARIO

- Docente di corsi, seminari e workshops
- «Chairman» o «Invited Speaker» di Congressi e Workshops
- Direttore e/o organizzatore di workshops e riunioni
- Partecipazione come invitata a gruppi di studio

MEMBRO DELL'EDITORIAL BOARD DI RIVISTE SCIENTIFICHE

Journal of the National Cancer Institute

Carcinogenesis: senior editor role - inflammation, microenvironment and prevention

Molecular Cancer Therapeutics

Clinical & Experimental Metastasis

European Journal of Cancer

Pathology Oncology Research

European Journal of Clinical Investigation

ATTIVITA' DI REVISORE SCIENTIFICO

- Revisore scientifico ERC (European Research Council Executive Agency)
- Revisore scientifico per AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro)
- Revisore per premi Scientifici per AACR (American Association for Cancer Research)

PRESIDENTE DI SOCIETÀ E GRUPPI DI STUDIO:

- Presidente del Comitato Tecnico Scientifico di O.N.Da (Osservatorio Nazionale sulla salute della Donna) 2013-2017
- Presidente della Società Italiana di Cancerologia (SIC) 2007-2009
- President e Metastasis Research Society (MRS) 2002-2004

ATTIVITA' IN ORGANISMI SCIENTIFICI E DI VALUTAZIONE

- Membro del Comitato Tecnico Scientifico di O.N.Da (Osservatorio Nazionale sulla salute della Donna) dal 2017
- Membro dell'Organismo Indipendente di Valutazione (OIV) della Stazione Zoologica Anton Dohrn, dal 2015
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico di AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro)2015-2017
- Membro del Direttivo di Women in Cancer Research (WICR) 2006-2010
- Membro del direttivo dell'European Association for Cancer Research (EACR) 2007-2009
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) 2004-2006

MEMBRO DELLE SEGUENTI SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- American Association for Cancer Research (AACR)
- Società Italiana di Cancerologia (SIC)

- Società Italiana di Patologia (SIP)
- Metastasis Research Society (MRS)
- Women in Cancer Research (WICR)

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

La Dott.ssa Adriana Albini è Direttore del Laboratorio di Biologia Vascolare ed Angiogenesi dell'IRCCS MultiMedica, Sesto San Giovanni (MI) e Direttore Scientifico della Fondazione MultiMedica Onlus, Milano. Dal 2012 al 2015 è stata Direttore di Struttura Complessa, "Laboratorio di Ricerca Traslazionale" dell'Arcispedale Santa Maria Nuova di Reggio Emilia - IRCCS "Tecnologie Avanzate e Modelli Assistenziali in Oncologia" e Direttore dell'Infrastruttura Ricerca – Qualità - Statistica (I-RQS) dello stesso IRCCS. Dal 2006 al 2012 è stata Responsabile della Ricerca Oncologica presso il Polo Scientifico e Tecnologico dell'IRCCS MultiMedica di Milano e Sesto San Giovanni e Direttore Scientifico della Casa di Cura MultiMedica a Castellanza (VA).

Da giugno 2004 a ottobre 2006 è stata vice direttore scientifico per la Ricerca dell'IST e da gennaio 2005 Direttore del Dipartimento di Oncologia Traslazionale dell'IST.

Dal 31 luglio 1999 ha diretto il Laboratorio di Oncologia Molecolare ora Oncologia Sperimentale presso l'Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro.

Precedentemente aveva ricoperto il ruolo di responsabile del Modulo Funzionale "Meccanismi di induzione della progressione neoplastica" che afferisce al Servizio di Oncologia Sperimentale dello stesso Istituto.

La ricerca della Dott.ssa Albini si è svolta in modo scientificamente autonomo fin dal suo rientro dagli Stati Uniti (1988) grazie anche a vari finanziamenti da CNR, AIRC, Ministero della Sanità a suo nome.

All'interno dell'IST è stata nominata Presidente della Commissione Didattica. E' stata inoltre referente IST per la Ricerca Corrente (Ministero Sanità) dell'area: Nuove Strategie di Terapia, Diagnosi e Prevenzione.

La dott.ssa Albini ha sempre dimostrato conoscenza e interesse delle problematiche dei suoi collaboratori, sia dal punto di vista strettamente lavorativo e gestionale sia dal punto di vista personale.

Nelle sue esperienze di direzione di strutture complesse e dipartimentali ha avuto la responsabilità di risorse umane numerose.

E' molto versatile nella programmazione della ricerca, e si è interessata delle relazioni industriali che riguardano il sistema di ricerca nazionale, con attività anche brevettuali e di trasferimento tecnologico.

Ha dimostrato un'ottima capacità nella programmazione delle attività della ricerca e delle relazioni industriali che riguardano il sistema di ricerca nazionale, capacità dimostrata dai traguardi ottenuti nel corso della sua carriera (Finanziamenti, pubblicazioni, brevetti)

Recentemente è entrata nella Rosa di nomi selezionati per la Presidenza del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) con un punteggio di 86/100, avendo risposto alla chiamata pubblica alla candidatura per la Presidenza del Consiglio Nazionale delle Ricerche del 18 dicembre 2015, classificandosi pari merito con il Prof Massimo Inguscio, poi nominato dal Ministro alla Presidenza.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE E BREVETTUALI

La Dr.ssa Albini ha dedicato la maggior parte della sua carriera scientifica e didattica all'Oncologia Sperimentale e alla Biologia Vascolare nei settori Biologico, Biochimico e di Biologia Molecolare.

I suoi principali campi di interesse nella Ricerca Traslazionale sono:

- Sviluppo di nuove potenziali terapie
- Esplorazione di nuovi potenziali biomarcatori

- Genomica funzionale
- Raccolta di campioni di siero o tessuti patologici
- Collaborazione alla stesura di studi clinici
- Discussione e scrittura di reports di casi clinici

Si occupa di biologia molecolare e di angiogenesi, ovvero di come “soffocare i tumori”. Ha sviluppato nuove terapie biologiche e geniche, ed è titolare di brevetti per nuovi approcci terapeutici. Studia gli aspetti molecolari di componenti della dieta per l’attuazione di un programma di prevenzione delle malattie cronico-degenerative. Ha messo a punto in passato un modello di “Metastasi in provetta”, utilizzato in tutto il mondo e oggetto di una pubblicazione che conta oltre 1000 citazioni su riviste scientifiche

I suoi interessi si sono focalizzati anche su meccanismi di difesa immunologica e microambiente, con particolare riferimento ai sistemi di difesa più primitivi (immunità innata). Ha contribuito al progresso delle conoscenze in questo settore sia formulando nuovi paradigmi che identificando nuove funzioni. In particolare, i suoi studi hanno investigato il ruolo di cellule dell’immunità innata nell’angiogenesi tumorale, tra cui neutrofili e recentemente cellule natural killer.

Si occupa di cardio-oncologia, ovvero della tossicità cardiovascolare di farmaci antineoplastici

La Dott.ssa Albini ha oltre 320 pubblicazioni con IF, ha un indice di Hirsch-h index di 79 (Scholar), è tra le prime scienziate italiane più citate nel mondo –in biomedicina– e tra le prime tre italiane più citate nel campo della ricerca sul cancro.

Domande di Brevetto come "Inventore»:

- Domanda di Brevetto: “Utilizzo delle Acque di Vegetazione, derivate dal processo di lavorazione dell’olio d’oliva come prodotto anti-angiogenico nella prevenzione dei tumori o altre patologie pro-angiogeniche
- Domanda di Brevetto: “Analoghi sintetici dello Xantoumolo”
- Domanda di brevetto “Uso di peptidi nella terapia antiangiogenica relativa a patologie tumorali”
- Domanda di brevetto “Uso di peptidi nella terapia antiangiogenica”
- Domanda di brevetto "Peptide antiangiogenico e suoi impieghi terapeutici"
- Domanda di brevetto "Peptidi di angiostatina e suoi impieghi terapeutici"
- Domanda di brevetto” Attività antineoplastica di una molecola polimerica isolata da un porifero marino mediterraneo”
- Domanda di brevetto USA “Sostanze ad attività antinfiammatoria”.
- Domanda di brevetto «peptide attivo Angiostatina
- Domanda di brevetto «Vettori retrovirali codificati interferone alfa per la terapia genica del sarcoma di kaposi».
- Domanda di brevetto «Vettori retrovirali codificati interferone beta per la terapia genica del sarcoma di kaposi».
- Domanda di brevetto "Peptidi con attivita' chemiotattica e anti- HIV (3 sottobrevetti) a nome A. Albini
- Domanda di brevetto Italiano a nome Zambon Group S.p.A dal titolo: "Composizione farmaceutica atta a inibire la formazione di metastasi tumorali".
- Domanda di Brevetto per Inventore Industriale a nome Ares Serono Holding N.V. dal Titolo: HCG (gonadotropina corionica) come inibitore della collagenasi,

INDICE BIBLIOMETRICO Da Google Scholar:

Indici	Tutte	Dal 2011
--------	-------	----------

citazioni

<u>Citazioni</u>	22061	6705
Indice H	81	41
i10-index	250	160

PREMI SCIENTIFICI

- 2016:Premio “Luigi Castagnetta” per la Ricerca Oncologica
- 2016: Riconoscimento “TWIS”- Top Italian Women Scientists. Per l’impegno e l’alto numero di citazioni nella ricerca Biomedica
- 2015: Premio “ EUWIIN” - Network Europeo Donne Inventrici ed Innovatrici
- 2014: Premio “Donne che ce l’hanno fatta”
- 2013: Premio ITWIIN 2013 per la Migliore Donna Inventrice e Innovatrice nella categoria Alta Formazione
- 2010: Premio Ippocrate Sezione “Il Ricercatore”
- 2007: Premio Berlucci per la ricerca scientifica
- 2004: Premio “Amelia Earhart”
- 2002: Finalista al premio FOCUS 2002
- 2000: Premio «Firenze Donna» per professioni e ricerca scientifica:«Per il grande impegno professionale dimostrato. In particolare per i risultati importantissimi ottenuti nello studio della progressione tumorale e dell’angiogenesi, come processo fondamentale per la formazione di metastasi. Per le recenti scoperte sulla funzione della proteina tat nell’infezione da HIV.» Firenze, 8 aprile 2000.
- 1996: Premio per abstract meritevole alla First European Conference on Experimental AIDS Research (ECEAR), Cannes, Francia, 10-13 Marzo 1996
- 1988: Premio internazionale Doerenkamp Zbinden/Istituto John Hopkins di Baltimore per la messa a punto di un test "in vitro" per la valutazione del potenziale metastatico di cellule tumorali.
- 1984: Premio Internazionale Max Buerger conferito dalla società tedesca di gerontologia per il miglior lavoro inedito sull'invecchiamento (Titolo del lavoro: Esperimenti di invecchiamento su fibroblasti cutanei).

Ha fondato il Club delle “Top Italian Women Scientists 2016” che riunisce le eccellenze femminili impegnate nella ricerca biomedica in cima alla classifica dei Top Italian Scientists (TIS), un censimento degli scienziati italiani di maggior impatto in tutto il mondo, misurato con il valore di H-index.

CAPACITÀ E COMPETENZE LETTERARIE

La Dott.ssa Albin ha pubblicato racconti poesie e romanzi, tra cui:

- “Un clone in valigia. L’avventura americana di una ricercatrice” - Fratelli Frilli Editori
- “Come vento sul grano. Una storia d'amore e OGM” - Fratelli Frilli Editori
- "La danza delle cellule immortali" - Fratelli Frilli Editori
- “Il destino dell’11 settembre” - LiberoDiScrivere
- “Codice Genetico-il segreto scritto nel DNA” –Segretissimo, Mondadori

CAPACITÀ E COMPETENZE GIORNALISTICHE

Comunicazione e informazione:

La Dott.ssa Albin è iscritta all’Albo dei Giornalisti nell’elenco Pubblicisti dal dicembre 2004 (tessera n°.121630)

Da novembre 2002 febbraio 2005 ha collaborato regolarmente con “Il Secolo XIX”

Da novembre 2003 a giugno 2004 ha curato l’editoriale scientifico domenicale di “Repubblica” di Genova

Da maggio 2003 ad ora ha collaborato con “Salute” di Repubblica

Inoltre collabora con “Mentelocale” e “Yahoo-Salute”

E’ membro del Consiglio direttivo dell’UGIS (Unione Giornalisti Italiani Scientifici) dal novembre 2013.

ATTIVITA’SPORTIVE

La Dott.ssa Albini pratica scherma a livello agonistico: circuito nazionale master scherma femminile.

Risultati con medaglie d’argento, di bronzo e oro nelle gare nazionali e Argento ai Campionati Europei di

Porec del 2015. Convocata per 4 volte ai Mondiali Master.