

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	D'ANSELMI FABRIZIO
Indirizzo	Via Antonio Scarpa 14; 00161 – Roma
Telefono	0649766602
Fax	
E-mail	fabrizio.danselmi@uniroma1.it , fabrizio.danselmi@tiscali.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	25/11/1972

ESPERIENZA LAVORATIVA

dal 2012 al 2013	per Università La Sapienza, Piazzale Aldo Moro 5 – 00185 Roma-Italia attività di ricerca scientifica per il Dip.to di Medicina Sperimentale nell'ambito del progetto di ricerca "Campi morfogenetici materni e reversione cancerosa in vitro ed in vivo di cellule di carcinoma mammario".
dal 2011 al 2012	per Università La Sapienza, Piazzale Aldo Moro 5 – 00185 Roma-Italia attività didattica nell' insegnamento di Chimica e Propedeutica Biochimica (settore scientifico disciplinare BIO/10) del I° anno I° semestre nel corso di laurea "Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia".
dal 2010 al 2011	per Università La Sapienza, Polo didattico di Rieti – Via Roma, 57 – RIETI attività didattica nell' insegnamento di Biochimica (settore scientifico disciplinare BIO/10) del I° anno I° semestre nel corso di laurea "Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia".
dal 2007 al 2012	per ASI, Agenzia Spaziale Italiana, via del Politecnico snc-00133 Roma-Italia assegnista di ricerca coinvolto nella gestione dei contratti di finanziamento e nella valutazione scientifica dei relativi progetti di biomedicina spaziale.
dal 2007 al 2012	nell'ambito di una convenzione tra ASI e Università di Roma La Sapienza attività di ricerca scientifica sulla reversione in vitro del fenotipo di cellule tumorali indotta con specifici microambienti di reprogramming cellulare, cioè campi morfogenetici materni ed embrionali.
dal 2006 ad oggi	esercita attività libero professionale come biologo nutrizionista presso 2 studi medici a Roma.
dal 2005 ad oggi	è iscritto all'O.N.B., l'Ordine Nazionale dei Biologi, Albo - Sezione A Num. iscrizione: AA_055546.
dal 2002 al 2005	per Università La Sapienza, Piazzale Aldo Moro 5 – 00185 Roma-Italia attività di ricerca scientifica come dottorando in Chirurgia sperimentale presso il Dipartimento di Chirurgia P. Valdoni, nell'ambito del progetto di ricerca "Alterazioni del metabolismo dell'omocisteina: implicazioni nelle malattie vascolari".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

ottobre 2005: abilitazione alla professione di Biologo Nutrizionista presso il Brain Health Center (BHC) di Roma.

maggio 2005: dottorato di ricerca in Chirurgia Sperimentale presso il Dipartimento di Chirurgia P. Valdoni dell'Università di Roma La Sapienza, discutendo la tesi dal titolo "Alterazioni del metabolismo dell'omocisteina: implicazioni nelle malattie vascolari" e riportando lodevole come giudizio finale.

febbraio 2002: qualifica professionale di biologo sostenendo l'esame di stato presso l'Università della Tuscia di Viterbo.

giugno 2001: laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Roma La Sapienza con la votazione di 110/110 e lode discutendo la tesi dal titolo "Ruolo e regolazione della presenilina 1 nell'insorgenza della malattia di Alzheimer".

giugno 1992: diploma di maturità classica con il massimo dei voti a Roma presso il liceo classico Socrate.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

ALTRE LINGUE

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

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

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

PRIMA LINGUA ITALIANO

INGLESE

buona
buona
buona

FRANCESE

buona
buona
buona

Buona capacità didattica acquisita durante l'attività di docenza universitaria
Approccio strutturato al problem-solving acquisito durante la frequentazione dei laboratori di Ricerca universitari e presso gli uffici dell'Agenzia Spaziale italiana.
Buona predisposizione alle relazioni interpersonali e buona attitudine a stabilire e mantenere efficaci relazioni professionali sia in ambiente di ricerca scientifica sia nella libera professione avendo sviluppato un network di professionisti con competenze multidisciplinari per migliorare il servizio reso agli utenti della propria attività.
Buona attitudine a lavorare in gruppo anche in ambiente multiculturale e multi-etnico.
Buona attitudine alla comunicazione con bambini e con ragazzi, acquisita nell'ambito delle attività del Camper della Scienza e nell'ambito di attività libero-professionale volte alla divulgazione dei principi di una sana alimentazione

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	<p>Capacità di coordinamento delle attività di ricerca di studenti universitari laureandi dimostrate durante le attività di correlatore di tesi di Laurea.</p> <p>Capacità di organizzazione di eventi (convegni) dimostrate nell'ambito delle attività universitarie e delle attività (serate divulgative, corsi di sana alimentazione) dell'associazione "GustoGiusto" di cui è stato socio fondatore nel 2009.</p> <p>Capacità di amministrazione di bilancio acquisita durante l'attività libero-professionale.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>CONOSCENZE TECNICHE in ambito di ricerca scientifica</p> <p><u>Biologia cellulare</u>: colture in vitro 2D e 3D di cellule tumorali (linee di carcinoma mammario e carcinoma coloretale umano, neuroblastoma umano) e di colture primarie (fibroblasti mammari, cellule endoteliali, cellule muscolari lisce vascolari). Tecniche d'immunofluorescenza e microscopia confocale.</p> <p>Impianto di cellule tumorali <i>in vivo</i> su modelli animali idonei</p> <p><u>Biologia molecolare</u>: estrazione di RNA e DNA da cellule eucariote e tessuti; trascrizione inversa dell'RNA; amplificazione di DNA e cDNA attraverso reazioni di PCR; analisi dello stato di metilazione del DNA attraverso la tecnica MSP/PCR (Methylation Specific PCR). Elettroforesi di agarosio ed acrilammide. Estrazione proteica da cellule eucariote e tessuti, determinazione proteica tramite Bradford assay. Western Blot di proteine citosoliche, nucleari e di membrana. Immunoprecipitazione, E.L.I.S.A..</p> <p><u>Chirurgia</u>: impianto di protesi in PTFE (polytetrafluoroethylene) nell'aorta addominale di ratto ed impianto subcutaneo di pompe osmotiche.</p> <p>STRUMENTI IN GRADO DI UTILIZZARE in ambito di ricerca scientifica</p> <p>centrifughe, termal cyclers, celle elettroforetiche, celle di trasferimento, cappa a flusso laminare orizzontale e verticale, vacuum blot, spettrofotometro, fluorimetro, pHmetro, cell-coulter, microscopio ottico ed a fluorescenza, microscopio confocale, fluor S multimage densitometer, HPLC (High Pressure Liquid Chromatography).</p> <p>STRUMENTI IN GRADO DI UTILIZZARE in ambito di attività libero-professionale</p> <p>Plicometri ed impedenziometri, bilance pesapersone professionali ed altimetri.</p> <p>INFORMATICA</p> <p>Sistemi operativi conosciuti: Windows XP, Vista, Windows 7</p> <p>Programmi: Office XP, Adobe Photoshop, Acrobat Reader, software per acquisizioni fotografiche ed analisi densitometriche (Fluor S multi-imager, BIORAD) e per archiviazione ed analisi di immagini di microscopia ottica e confocale (Leica IM500 e Leica confocal software, LCS lite); capacità di browsing su Internet; uso di software specifici per l'elaborazione di piani alimentari (dieta 2000).</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE	Suona il pianoforte ed è stato componente di vari cori.
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	
PATENTE O PATENTI	Patente B

1. Microenvironment Promotes Tumor Cell Reprogramming in Human Breast Cancer Cell Lines. **D'Anselmi F**, Masiello MG, Cucina A, Proietti S, Dinicola S, et al. (2013) PLoS ONE 8(12): e83770. doi:10.1371/journal.pone.0083770
2. Shape in migration: Quantitative image analysis of migrating chemoresistant HCT-8 colon cancer cells. Pasqualato A, Lei V, Cucina A, Dinicola S, **D'Anselmi F**, Proietti S, Masiello MG, Palombo A, Bizzarri M. Cell Adh Migr. 2013 Oct 22;7(5). [Epub ahead of print]
3. TCam-2 Seminoma Cells Exposed to Egg-Derived Microenvironment Modify Their Shape, Adhesive Pattern and Migratory Behaviour: A Molecular and Morphometric Analysis. Ferranti F, **D'Anselmi F**, Caruso M, Lei V, Dinicola S, Pasqualato A, Cucina A, Palombo A, Ricci G, Catizone A, Bizzarri M. PLoS One. 2013 Oct 1;8(10):e76192. doi: 10.1371/journal.pone.0076192.
4. Nicotine increases survival in human colon cancer cells treated with chemotherapeutic drugs. Dinicola S, Morini V, Coluccia P, Proietti S, **D'Anselmi F**, Pasqualato A, Masiello MG, Palombo A, De Toma G, Bizzarri M, Cucina A. Toxicol In Vitro. 2013 Dec;27(8):2256-63. doi: 10.1016/j.tiv.2013.09.020. Epub 2013 Oct 2.
5. Grape seed extract suppresses MDA-MB231 breast cancer cell migration and invasion. Dinicola S, Pasqualato A, Cucina A, Coluccia P, Ferranti F, Canipari R, Catizone A, Proietti S, **D'Anselmi F**, Ricci G, Palombo A, Bizzarri M. Eur J Nutr. 2013 Jun 11. [Epub ahead of print]
6. Grape seed extract triggers apoptosis in Caco-2 human colon cancer cells through reactive oxygen species and calcium increase: extracellular signal-regulated kinase involvement. Dinicola S, Marigliò MA, Morabito C, Guarnieri S, Cucina A, Pasqualato A, **D'Anselmi F**, Proietti S, Coluccia P, Bizzarri M. Br J Nutr. 2013 Feb 25;1-13. IF'10 3.013
7. Nicotine stimulates proliferation and inhibits apoptosis in colon cancer cell lines through activation of survival pathways. Cucina A, Dinicola S, Coluccia P, Proietti S, **D'Anselmi F**, Pasqualato A, Bizzarri M. J Surg Res. 2012 Mar 10. [Epub ahead of print] IF'10 2.239
8. Quantitative shape analysis of chemoresistant colon cancer cells: correlation between morphotype and phenotype. Pasqualato A, Palombo A, Cucina A, Marigliò MA, Galli L, Passaro D, Dinicola S, Proietti S, **D'Anselmi F**, Coluccia P, Bizzarri M. Exp Cell Res. 2012 Apr 15;318(7):835-46. Epub 2012 Feb 10. IF'11 3.580
9. Antiproliferative and Apoptotic Effects Triggered by Grape Seed Extract (GSE) versus Epigallocatechin and Procyanidins on Colon Cancer Cell Lines. Dinicola S, Cucina A, Pasqualato A, **D'Anselmi F**, Proietti S, Lisi E, Pasqua G, Antonacci D, Bizzarri M. Int J Mol Sci. 2012;13(1):651-64. Epub 2012 Jan 10. IF'10 2.279
10. Biomedicine and biotechnology facilities aboard ISS. **D'Anselmi F.**, Scicchitano B. SpaceMag 2011 numero 2 Giugno.
11. Fractal analysis in a systems biology approach to cancer. Bizzarri M, Giuliani A, Cucina A, **D'Anselmi F**, Soto AM, Sonnenschein C. Semin Cancer Biol. 2011 Apr 13. [Epub ahead of print]. IF'10 7.758
12. A systems biology approach to cancer: fractals, attractors, and nonlinear dynamics. Dinicola S, **D'Anselmi F**, Pasqualato A, Proietti S, Lisi E, Cucina A, Bizzarri M. OMICS. 2011 Mar;15(3):93-104. IF'10 1,944
13. Melatonin and vitamin D3 synergistically down-regulate Akt and MDM2 leading to TGFβ-1-dependent growth inhibition of breast cancer cells. Proietti S, Cucina A, **D'Anselmi F**, Dinicola S, Pasqualato A, Lisi E, Bizzarri M. J Pineal Res. 2011 Mar;50(2):150-8. Epub 2010 Nov 22. IF'10 5.855
14. Embryonic morphogenetic field induces phenotypic reversion in cancer cells. Review article. Bizzarri M, Cucina A, Biava PM, Proietti S, **D'Anselmi F**, Dinicola S, Pasqualato A, Lisi E. Curr Pharm Biotechnol. 2011 Feb 1;12(2):243-53. IF'10 3,455
15. Zebrafish stem cell differentiation stage factors suppress Bcl-xL release and enhance 5-Fu-mediated apoptosis in colon cancer cells. **D'Anselmi F**, Cucina A, Biava PM, Proietti S, Coluccia P, Frati L, Bizzarri M. Curr Pharm Biotechnol. 2011 Feb 1;12(2):261-7. I.F.3,455]

16. Apoptosis-inducing factor and caspase-dependent apoptotic pathways triggered by different grape seed extracts on human colon cancer cell line Caco-2. Dinicola S, Cucina A, Pasqualato A, Proietti S, **D'Anselmi F**, Pasqua G, Santamaria AR, Coluccia P, Laganà A, Antonacci D, Giuliani A, Bizzarri M. *Br J Nutr*. 2010 Sep;104(6):824-32. Epub 2010 Jun 14. IF'10 3.072
17. Metabolism and cell shape in cancer: a fractal analysis. **Fabrizio D'Anselmi**, Maria Cristina Valerio, Alessandra Cucina, Luca Galli, Sara Proietti, Simona Dinicola, Alessia Pasqualato, Cesare Manetti, Giulia Ricci, Alessandro Giuliani, Mariano Bizzarri. Accepted with minor revision by *The International Journal of Biochemistry and Cell Biology*. IF'10 4.956
18. Evidence for a biphasic apoptotic pathway induced by melatonin in MCF-7 breast cancer cells. Alessandra Cucina, Sara Proietti, **Fabrizio D'Anselmi**, Pierpaolo Coluccia, Simona Dinicola, Luigi Frati, Mariano Bizzarri. *J. Pineal Res*. 2009; 46:172-180 IF'09 5.209
19. Beyond the oncogene paradigm: understanding complexity in cancerogenesis. Bizzarri M, Cucina A, Conti F, **D'Anselmi F**. *Acta Biotheor*. 2008 Sep;56(3):173-96. Epub 2008 Feb 21 IF'08 0.735
20. B-vitamin deprivation induces hyperhomocysteinemia and brain S-adenosylhomocysteine, depletes brain S-adenosylmethionine, and enhances PS1 and BACE expression and amyloid-beta deposition in mice. Fuso A, Nicolai V, Cavallaro RA, Ricceri L, **D'Anselmi F**, Coluccia P, Calamandrei G, Scarpa S. *Mol Cell Neurosci*. 2008 Apr;37(4):731-46. Epub 2008 Jan 3. IF' 08 3.934
21. S-adenosylmethionine inhibits ubiquitin-proteasome system in vitro and on rat vascular smooth muscle cells. **D'Anselmi F**, Cucina A, Cavallaro G, Bizzarri M, Cavallaro RA, Fuso A, Cavallaro A, Scarpa S. *Protein Pept Lett*. 2008;15(1):58-62. IF' 08 1.281
22. gamma-Secretase is differentially modulated by alterations of homocysteine cycle in neuroblastoma and glioblastoma cells. Fuso A, Cavallaro RA, Zampelli A, **D'Anselmi F**, Piscopo P, Confaloni A, Scarpa S. *J Alzheimers Dis*. 2007 Jun;11(3):275-90. IF' 07 4.081
23. The effect of S-adenosylmethionine on CNS gene expression studied by cDNA microarray analysis. Cavallaro RA, Fuso A, **D'Anselmi F**, Seminara L, Scarpa S. *J Alzheimers Dis*. 2006 Aug;9(4):415-9. IF' 06 3.058
24. Gene silencing through methylation: an epigenetic intervention on Alzheimer disease. Scarpa S, Cavallaro RA, **D'Anselmi F**, Fuso A. *J Alzheimers Dis*. 2006 Aug;9(4):407-14. Review. IF' 06 3.058
25. Zebrafish embryo proteins induce apoptosis in human colon cancer cells (Caco2). Cucina A, Biava PM, **D'Anselmi F**, Coluccia P, Conti F, di Clemente R, Miccheli A, Frati L, Gulino A, Bizzarri M. *Apoptosis*. 2006 Sep;11(9):1617-28. IF' 06 3.421
26. Evaluation of chemical and diastereoisomeric stability of S-adenosylmethionine in aqueous solution by capillary electrophoresis. Desiderio C, Cavallaro RA, De Rossi A, **D'Anselmi F**, Fuso A, Scarpa S. *J Pharm Biomed Anal*. 2005 Jul 1;38(3):449-56. Epub 2005 Mar 17. IF' 05 1.889
27. S-adenosylmethionine/homocysteine cycle alterations modify DNA methylation status with consequent deregulation of PS1 and BACE and beta-amyloid production. Fuso A, Seminara L, Cavallaro RA, **D'Anselmi F**, Scarpa S. *Mol Cell Neurosci*. 2005 Jan;28(1):195-204. Erratum in: *Mol Cell Neurosci*. 2006 Aug;32(4):419. IF' 05 4.641
28. Presenilin 1 gene silencing by S-adenosylmethionine: a treatment for Alzheimer disease? Scarpa S, Fuso A, **D'Anselmi F**, Cavallaro RA. *FEBS Lett*. 2003 Apr 24;541(1-3):145-8. IF' 03 3.609

CAPITOLI IN LIBRI

1. Proietti S., Cucina A., Dinicola S., Pasqualato A., **D'Anselmi F.**, Bizzarri M. Molecular and epigenetic effects of melatonin in breast cancer. Chapter in *Melatonin in the promotion of health*, 2nd edition, publisher Taylor & Francis press, 2010.
2. Bizzarri M., **D'Anselmi F.**, Valerio M., Cucina A., Proietti S., Dinicola S., Pasqualato A., Manetti C., Galli L., Giuliani A. Metabolomic profile and fractal dimensions in breast cancer cells. Chapter in *Metabolomics: Metabolites, Metabonomics, and Analytical Technologies*, 2010 - 2nd Quarter; 2. Novascience Publishers, Inc.

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

1. E. Lisi, J.J.W.A. Van Loon, A. Cucina, A. Palombo, A. Pasqualato, A. Giuliani, S. Dinicola, **F. D'Anselmi**, S. Proietti, L. Galli, D. Passaro, M. Bizzarri. 2011. Effect of simulated micro and hypergravity conditions on morphological transitions of murine osteoblasts MC3T3-E1 using fractal analysis. Antwerp ELGRA Symposium, September 5-9
2. F. Ferranti, G. Ricci, M. Bizzarri, M. Stefanini, **F. D'Anselmi**, A. Catizone. 2011. A set of regulatory morphogens promotes cell adhesion, cell spreading and modifies F-actin distribution pattern of TCam-2 seminoma cells. Ravenna 8-10 settembre
3. S. Proietti, A. Cucina, **F. D'Anselmi**, A. Pasqualato, S. Dinicola, P. Coluccia, M. Bizzarri 2009. Melatonin and vitamin D3 association in vitro: a possible role in breast cancer treatment? 17th ECDO Euroconference on Apoptosis Destruction, Degradation and Death, Paris, France, September 23-26
4. S. Dinicola, A. Cucina, A. Pasqualato, S. Proietti, **F. D'Anselmi**, P. Coluccia, S. Guarnieri, M. Mariggiò, G. Fanò, M. Bizzarri 2009. Catechins and procyanidins from different grape seed extracts induce, in colon cancer cells, both caspase-dependent and independent apoptosis via oxidative stress generation and mitochondrial injury. 17th ECDO Euroconference on Apoptosis Destruction, Degradation and Death, Paris, France, September 23-26
5. **F. D'Anselmi**, A. Cucina, S. Proietti, A. Pasqualato, S. Dinicola, G. Ricci, M. Valerio, R. Di Clemente, F. Conti and M. Bizzarri 2009. Experimental morphogenetic field induces morphological, functional and metabolic phenotype reversal in human breast cancer cells. The second Maga Circe Conference: "Metabolomics and Cancer" Anzio (Rome, Italy), May 14-16
6. S. Dinicola, A. Cucina, A. Pasqualato, S. Proietti, **F. D'Anselmi**, G. Pasqua, A.R. Santamaria, D. Antonacci, P. Coluccia and M. Bizzarri 2009. Selective apoptotic effect of flavan-3-ols fractions obtained from different grape-seed cultivars on human colon cancer cell lines. The second Maga Circe Conference: "Metabolomics and Cancer" Anzio (Rome, Italy), May 14-16
7. S. Proietti, A. Cucina, **F. D'Anselmi**, A. Pasqualato, S. Dinicola, P. Coluccia and M. Bizzarri 2009. Melatonin and vit D3: cooperative pro-apoptotic effects on MCF-7 breast cancer cells., The second Maga Circe Conference: "Metabolomics and Cancer" Anzio (Rome, Italy), May 14-16
8. **F. D'Anselmi**, A. Cucina, S. Proietti, P. Coluccia, P.M. Biava and M. Bizzarri 2007. Apoptosis and growth-inhibition induced by embryonic Zebrafish proteins in colon cancer cells. 15th Euroconference on Apoptosis, Portoroz, Slovenia, October 27-31
9. A. Cucina, M. Bizzarri, L. Frati, P. Coluccia, **F. D'Anselmi**, B. Borriello, F. Conti, A. Miccheli, A. Gulino, P.M. Biava. 2005. Apoptosis, phenotype differentiation and growth inhibition of colon cancer cells (Caco2) induced by Zebrafish embryo proteins. Varese, Italy, August 28-30
10. A. Fuso, L. Seminara, R.A. Cavallaro, **F. D'Anselmi**, S. Sigfrido. 2004. DNA methylation and Hcy/SAM cycle alterations modulate PS1, BACE and beta-amyloid levels in Alzheimer disease. 9th International Conference on Alzheimer's Disease and related disorders, Philadelphia, U.S.A. July 16-22
11. **F. D'Anselmi**, M.E. Rulli, R.A. Cavallaro, A. Fuso, S. Scarpa. 2004. DNA methylation: a way to modulate the beta amyloid production. 9th International Conference on Alzheimer's Disease and related disorders, Philadelphia, U.S.A. July 16-22.
12. S. Scarpa, A. Fuso, **F. D'Anselmi**, R.A. Cavallaro, M.E. Rulli, L. Seminara. 2002. The regulation of presenilin 1 expression in Alzheimer Disease. "Molecular mechanisms in Neuroscience" Congress. Accademia Nazionale dei Lincei. Roma, February 18-19
13. S. Scarpa, A. Fuso, F. Buttarelli, R. Cavallaro, L. Orrù, **F. D'Anselmi**, F. Giubilei. 2000. Methylation of genes related to Alzheimer's Disease in neuroblastoma cells. World Alzheimer Congress. Washington, D. C., July 9-13.

BREVETTI

Da Marzo 2010 risulta Inventore di un Brevetto nazionale (domanda n. RM2010A000112, brevetto n. 0001400147) dal titolo "Uso di un campo morfogenetico per la reversione del fenotipo tumorale" di cui titolare è l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Data 07/05/2014

Firma

Fabrizio D'Anselmi