

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	6819
Categorie di iscrizione	07 Area Biologica e Biotecnologica
Informazioni personali	
Cognome / Nome	Griffoni Cristiana
Codice Fiscale	GRFCST70E62G479C
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	22/05/1970
Luogo di nascita	
Sesso	Femminile
Occupazione desiderata / Settore professionale	Ricerca in campo biologico e biotecnologico
Esperienza professionale	
Date	Dal 10/01/2011 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di collaborazione alla ricerca
Principali attività e responsabilità	Elaborazione di progetti di ricerca e di protocolli per studi clinici Arruolamento di pazienti e Raccolta dati per studi clinici Stesura di articoli scientifici e abstract per congressi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	SC di Chirurgia Vertebrale Oncologica e Degenerativa, Istituto Ortopedico Rizzoli, Via G.C. Pupilli, 1 40136 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca clinico-assistenziale
Date	Dal 15/10/2007 al 15/07/2009
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di collaborazione alla ricerca
Principali attività e responsabilità	Programmazione e realizzazione di attività di ricerca nell'ambito di un progetto finanziato con fondi FIRB (Fondo Incentivazione per la Ricerca di Base) e coordinato dal prof. Vittorio Tomasi, Dipartimento di Biologia, Università di Bologna
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Bologna, Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale, Via Selmi 3, 40126 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca di base in campo biologico

Date	Dal 01/04/2002 al 30/06/2007
Lavoro o posizione ricoperti	Assegno di ricerca
Principali attività e responsabilità	Programmazione e realizzazione di attività di ricerca nell'ambito di progetti finanziati dal MIUR e coordinati dal prof. Vittorio Tomasi, Dipartimento di Biologia, Università di Bologna
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Bologna, Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale, Via Selmi 3, 40126 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca di base in campo biologico
Date	Dal 01/11/1999 al 31/10/2001
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di studio post-dottorato
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca presso il laboratorio di Fisiologia cellulare e molecolare guidato dal prof. Vittorio Tomasi (Università di Bologna, Dipartimento di Biologia)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Bologna, Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale, Via Selmi 3, 40126 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca di base in campo biologico
Date	Dal 01/11/1995 al 31/10/1999
Lavoro o posizione ricoperti	Dottorando di ricerca
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca nel settore della biologia e fisiologia cellulare, svolto presso il laboratorio del prof. Vittorio Tomasi (Università di Bologna, Dipartimento di Biologia)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Bologna, Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale, Via Selmi 3, 40126 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca di base in campo biologico
Istruzione e formazione	
Date	Dal 01/11/1995 al 31/10/1999
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di ricerca in Biologia e Fisiologia Cellulare
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Autonomia nello svolgimento della ricerca di base nel settore della biologia cellulare e molecolare
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Bologna
Date	Dal 01/11/1989 al 10/03/1995
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze Biologiche
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Indirizzo del biennio: Biomolecolare. Internato e tesi di laurea svolti nell'ambito della ricerca oncologica di base presso Istituto di Cancerologia, Università di Bologna
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali, Corso di laurea di Scienze Biologiche

Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/110 e lode
Capacità e competenze personali	
Madrelingua	italiano
Altre lingue	
Inglese	Ascolto: Buono Lettura: Buono Interazione orale: Buono Produzione orale: Buono Scritto: Buono
Francese	Ascolto: Buono Lettura: Buono Interazione orale: Buono Produzione orale: Buono Scritto: Buono
Capacità e competenze sociali	Spiccata attitudine all'interazione sociale e alla collaborazione, sia nell'ambito lavorativo che in quello extra-lavorativo. Buona propensione anche per l'attività didattica.
Capacità e competenze organizzative	Buona capacità organizzativa del proprio lavoro e del lavoro di collaboratori. Costanza, metodo, precisione
Capacità e competenze tecniche	Buone capacità tecniche in diverse metodiche: - di biologia cellulare: Colture cellulari (sia primarie che immortalizzate); Western blotting; Elettroforesi bidimensionale; Tecniche cromatografiche (HPLC); Immunofluorescenza; Saggi ELISA e di proliferazione cellulare; Test di angiogenesi in vitro; Saggi di invasività e di crescita ancoraggio-indipendente in vitro; Tecniche di trasfezione; Electrophoretic mobility shift assay (EMSA); Tecniche di GST pull down; Separazione di proteine su gradiente di densità - di biologia molecolare: Estrazione di acidi nucleici; RT-PCR e Real-Time PCR; Northern blotting; Tecniche di clonaggio Buone capacità di progettazione sperimentale.
Capacità e competenze informatiche	Buona conoscenza dei sistemi operativi Macintosh e Windows e dei software applicativi Microsoft e Adobe (Word, Excel, Power Point, Photoshop) - Buona conoscenza delle principali applicazioni Internet/posta elettronica - Buona conoscenza e padronanza nell'uso del software Proteomweaver di analisi ed elaborazione di gel 2D
In possesso di ECDL	No
Patente	Patente categoria B
Pubblicazioni tecnico/scientifiche	1. C. De Giovanni, C. Melani, P. Nanni, L. Landuzzi, G. Nicoletti, F. Frabetti, C. Griffoni, M.P. Colombo, P.-L. Lollini (1995) Redundancy of autocrine loops in human rhabdomyosarcoma cells: induction of differentiation by suramin. Br. J. Cancer 72, 1224-1229 (IF= 4,346).

2. C. De Giovanni, L. Landuzzi, F. Frabetti, G. Nicoletti, C. Griffoni, I. Rossi, M. Mazzotti, L. Scotto, P. Nanni, P.-L. Lollini (1996) Antisense Epidermal Growth Factor receptor transfection impairs the proliferative ability of human rhabdomyosarcoma cells. *Cancer Res.* 56, 3898-3901 (IF= 7,543).
3. L. Landuzzi, F. Frabetti, I. Rossi, C. Griffoni, C. De Giovanni, G. Nicoletti, P. Nanni, R. Miniero, G. Palmieri, A. Santoni, P.-L. Lollini (1996) Expression of transduced Carcinoembryonic Antigen gene in human rhabdomyosarcoma inhibits metastasis. *Cancer Res.* 56, 4503-4508 (IF= 7,543).
4. P.-L. Lollini, G. Palmieri, C. De Giovanni, L. Landuzzi, G. Nicoletti, I. Rossi, C. Griffoni, F. Frabetti, K. Scotlandi, S. Benini, N. Bandini, A. Santoni, P. Nanni (1997) Expression of interleukin-15 (IL-15) in human rhabdomyosarcoma, osteosarcoma and Ewing's sarcoma. *Int. J. Cancer* 71, 732-736 (IF= 4,722).
5. E. Spisni, M. Cavazzoni, C. Griffoni, E. Calzolari, V. Tomasi (1998) Evidence that photodynamic stress kills Zellweger fibroblasts by a non apoptotic mechanism. *Biochim. Biophys. Acta-Molecular Cell Research* 1402, 61-69 (IF= 4,374).
6. V. Tomasi, E. Spisni, C. Griffoni, S. Santi (1998) Nuclear targeting of antisense oligonucleotides: modification of pre-mRNA splicing or inhibition of polyadenylation? *Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids* 17, 2073-2080 (IF= 0,768).
7. C. Griffoni, E. Spisni, M. Orlandi, S. Santi, M. Riccio, V. Tomasi (1999) A 38 kDa nuclear protein is involved in the retention of an antisense oligonucleotide directed against cytosolic phospholipase A2. *Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids* 18, 1673-1676 (IF= 0,768).
8. C. Griffoni C., E. Spisni, S. Santi, M. Riccio, T. Guarnieri, V. Tomasi (2000) Knock down of caveolin-1 by antisense oligonucleotides impairs angiogenesis in vitro and in vivo. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 276, 756-761 (IF= 2,548).
9. V. Tomasi, E. Spisni, C. Griffoni, T. Guarnieri (2000) Caveolae, caveolar enzymes and angiogenesis. *Current topics in Biochemical Research.* 3, 81-90.
10. C. Griffoni C., P. P. Laktionov, E. Y. Rykova, E. Spisni, M. Riccio, S. Santi, A.V. Bryksin, N. V. Volodko, R. Kraft, V. V. Vlassov, V. Tomasi (2001) The Rossmann fold of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase (GAPDH) is a nuclear docking site for antisense oligonucleotides containing a TAAAT motif. *Biochim. Biophys. Acta-Molecular and cell biology of lipids* 1530, 32-46 (IF= 4,357).
11. E. Spisni, C. Griffoni, S. Santi, M. Riccio, R. Marulli, G. Bartolini, M. Toni, V. Ullrich, V. Tomasi (2001) Co-localization prostacyclin (PGI₂) synthase – caveolin 1 in endothelial cells and new roles for PGI₂ in angiogenesis. *Exp. Cell Res.* 266, 33-43 (IF= 3,589).
12. V. Tomasi, P. P. Laktionov, A. V. Bryksin, N. V. Volod'ko, C. Griffoni, E. Y. Rykova, E. Spisni, R. Kraft, V. V. Vlassov (2001) Glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase is responsible for intranuclear localization of some oligonucleotides. *Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids* 20: 863-7 (IF= 0,768).
13. V. Tomasi, M.C. Bianco, C. Griffoni, M. Toni, S. Santi, M. Riccio, E. Spisni (2001) Modulation of endothelial cell functions and structure in altered gravity conditions. *Microgravity and Space Station Utilization (MISSU)*, 2: 261-262.
14. E. Spisni, C. Griffoni, S. Santi, M. Riccio, R. Marulli, V. Tomasi (2001) Co-localization of prostacyclin (PGI₂)-synthase and caveolin-1 in endothelial cells underscores new roles of PGI₂ in angiogenesis. *Adv. Prost. Leuk. Res. Vol.* 16, pagine 139-142.
15. M. L. Massimino, C. Griffoni, M. Toni, E. Spisni, V. Tomasi (2002) Involvement of caveolae and caveolae-like domains in signalling, cell survival and angiogenesis. *Cell. Signall.* 14, 93-98 (IF= 4,094)
16. S. Santi, M.C. Bianco, F. Blasi, E. Spisni, M. Riccio, M. Toni, C. Griffoni, V. Tomasi (2002) Hypergravity affects cell cycle progression and caveolin-1 expression of in vitro cultured human primary endothelial cells. *J. Grav. Physiol.* 9(1): 283-284.
17. E. Spisni, M.C. Bianco, F. Blasi, S. Santi, M. Riccio, M. Toni, C. Griffoni, V. Tomasi (2002) Hypergravity impairs angiogenic response of in vitro cultured human primary endothelial cells. *J. Grav. Physiol.* 9(1):285-287.
18. C. Griffoni, M. Toni, E. Spisni, M.C. Bianco, S. Santi, M. Riccio, V. Tomasi (2003) The cellular prion protein: biochemistry, topology and physiological functions. *Cell Biochem Biophys* 38, 287-304 (IF= 3,337).
19. E. Spisni, M. C. Bianco, C. Griffoni, M. Toni, R. D'Angelo, S. Santi, M. Riccio, V. Tomasi

- (2003) Mechanosensing Role of Caveolae and Caveolar Constituents in Human Endothelial Cells. *J. Cell. Physiol.* 197, 198-204 (IF= 4,586).
20. P. Laktionov, E. Rykova, M. Toni, E. Spisni, C. Griffoni, A. Bryksin, N. Volodko, V. Vlassov, V. Tomasi (2004) Knock down of cytosolic phospholipase A2 (cPLA2). An antisense oligonucleotide having a nuclear localization binds a C-terminal motif of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase (GAPDH) *Biochim Biophys Acta-Molecular and cell biology of lipids* 1636, 129-135 (IF= 4,357).
21. M. Toni, M. L. Massimino, C. Griffoni, B. Salvato, V. Tomasi, E. Spisni (2005) Extracellular copper ions regulates cellular prion protein (PrPC) expression and metabolism in neuronal cells. *FEBS Letters* 579, 741-744 (IF= 3,541).
22. A. Strillacci, C. Griffoni, E. Spisni, M. C. Manara, V. Tomasi (2006) RNA interference as a key to knockdown overexpressed cyclooxygenase-2 gene in tumour cells. *Br. J. Cancer* 94, 1300-1310 (IF= 4,346).
23. S. Canaider, F. Facchin, C. Griffoni, R. Casadei, L. Vitale, L. Lenzi, F. Frabetti, P. D'Addabbo, P. Carinci, M. Zannotti, P. Strippoli (2006) Proteins encoded by Human Down Syndrome Critical Region 1-like 2 (DSCR1L2) mRNA and by a novel DSCR1L2 mRNA isoform interact with Cardiac Troponin I (TNNI3). *Gene* 372, 128-136 (IF= 2,416).
24. E. Spisni, M. Toni, A. Strillacci, G. Galleri, S. Santi, C. Griffoni, V. Tomasi (2006) Caveolae and caveolae constituents in mechanosensing: effect of modeled microgravity on cultured human endothelial cells. *Cell Biochem Biophys* 46, 155-164 (IF= 3,337).
25. V. Tomasi, C. Griffoni, S. Santi, P. Lenaz, R. A. Iorio, A. Strillacci, E. Spisni (2006) Assays for membrane and intracellular signalling events. In: *Angiogenesis assays. A critical appraisal of current techniques*, C.A. Staton, C. Lewis, R. Bicknell editors. Wiley & Sons Ltd, England. Pagg. 139-166.
26. M. Toni, E. Spisni, C. Griffoni, S. Santi, M. Riccio, P. Lenaz, V. Tomasi (2006) Cellular prion protein and caveolin-1 interaction in a neuronal cell line precedes Fyn/Erk 1/2 signal transduction. *J. Biomed. Biotechnol.* 2006:69469 (pagg.1-13) (IF= 1,750).
27. C. Griffoni, E. Spisni, A. Strillacci, M. Toni, M. M. Bachschmid, V. Tomasi (2007) Selective inhibition of prostacyclin synthase activity by rofecoxib. *J. Cell. Mol. Med.* 11, 327-338 (IF= 5,228).
28. F. Facchin, S. Canaider, L. Vitale, F. Frabetti, C. Griffoni, L. Lenzi, R. Casadei, P. Strippoli (2008) Identification and analysis of human RCAN3 (DSCR1L2) mRNA and protein isoforms. *Gene* 407, 159-168 (IF= 2,416).
29. A. Strillacci, C. Griffoni, P. Sansone, P. Paterini, G. Piazzzi, G. Lazzarini, E. Spisni, M.A. Pantaleo, G. Biasco, V. Tomasi (2009) MiR-101 is involved in cyclooxygenase-2 overexpression in human colon cancer cells. *Exp Cell Res.* 315, 1439-1447 (IF= 3,589).
30. E. Spisni, M.C. Valerii, M. Manerba, A. Strillacci, E. Polazzi, M. Toni, C. Griffoni, V. Tomasi (2009) Effect of copper on extracellular levels of key pro-inflammatory molecules in hypothalamic GN11 and primary neurons. *Neurotoxicology* 30, 605-612 (IF= 2,918).
31. A. Strillacci, C. Griffoni, M.C. Valerii, G. Lazzarini, V. Tomasi, E. Spisni (2010) RNAi-based strategies for cyclooxygenase-2 (COX-2) inhibition in cancer. *J. Biomed. Biotechnol.* 2010: 828045 (IF= 1,750).
32. A. Strillacci, C. Griffoni, G. Lazzarini, M.C. Valerii, S. Di Molfetta, F. Rizzello, M. Campieri, M.P. Moyer, V. Tomasi, E. Spisni (2010) Selective cyclooxygenase-2 silencing mediated by engineered *E. coli* and RNA interference induces anti-tumour effects in human colon cancer cells. *Br J Cancer* 2010 Aug 17. [Epub ahead of print] (IF= 4,346).
33. Griffoni C, Di Molfetta S, Fantozzi L, Zanetti C, Pippia P, Tomasi V, Spisni E. Modification of proteins secreted by endothelial cells during modeled low gravity exposure. *J Cell Biochem.* 2011 Jan;112(1):265-72. PubMed PMID: 21069737.
34. Barbanti Brodano G, Mazzoni E, Tognon M, Griffoni C, Manfrini M. Human mesenchymal stem cells and biomaterials interaction: a promising synergy to improve spine fusion. *Eur Spine J.* 2012 May;21 Suppl 1:S3-9. Epub 2012 Mar 16.
35. Barbanti Brodano G, Colangeli S, Babbi L, Gasbarrini A, Bandiera S, Terzi S, Griffoni C, Di Fiore M, Boriani L, Corghi A, Boriani S. Osteoporotic vertebral fractures: a disabling and expensive disease of our century. A minimally invasive surgical technique to reduce the pain, the hospitalization, and restore the function. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2011 Dec;15(12):1473-7.

36. Bandiera S, Gasbarrini A, Barbanti Brodano G, Terzi S, Colangeli S, Ghermandi R, Babbi L, Amendola L, Griffoni C, Boriani S. Le neoplasie del tratto lombare: trattamento chirurgico. *Lo Scalpello* 2012; 26: 149- 153.
37. Barbanti Brodano G, Amendola L, Martikos K, Bettuzzi C, Boriani L, Gasbarrini A, Bandiera S, Terzi S, Babbi L, Griffoni C, Boriani S. Il trattamento percutaneo dei crolli osteoporotici del corpo vertebrale. *Lo Scalpello* 2012; 26: 154- 159.