



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Area Affari  
Generali e Legali  
Centrale Acquisti

### DETERMINA DEL DIRIGENTE

Determina Prot n. 59480(515) del 28/03/2019

Data 28/03/2019

Oggetto: G056 Decreto di nomina commissione giudicatrice art. 77 D.Lgs 50/2016

Contenuto: G056 – PROCEDURA APERTA – DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA -  
FORNITURA DI CITOFUORIMETRO CELL SORTER DA BANCO PER IL DIPARTIMENTO  
DI SCIENZE BIOMEDICHE SPERIMENTALI E CLINICHE "MARIO SERIO"  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI FIRENZE – CIG 7762165531 CUP: B56C18001690001

Responsabile Unico del procedimento: prof.ssa Paola Chiarugi  
Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche  
Direttore: Prof.ssa Paola Chiarugi

Dirigente: Dr. Massimo Benedetti  
Struttura: Obiettivo Strategico – Centrale Acquisti

#### **Allegati Atto:**

Allegato N.1 : curricula  
Allegato N.2: dichiarazioni di assenza di conflitto di interesse

Tipologia di pubblicazione                      Integrale



## IL DIRIGENTE

VISTO il d.lgs. 50/2016 “codice dei contratti” e relative “Linee Guida” ANAC;

VISTO lo Statuto dell’Università degli Studi di Firenze;

VISTA la procedura aperta G056 per l’appalto della *“fornitura di citofluorimetro cell sorter da banco per il Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche “Mario Serio” dell’Università degli Studi Firenze – importo complessivo € 299.000,00 + iva – oneri della sicurezza non soggetti a ribasso € 0,00 – CIG 7762165531 CUP: B56C18001690001”*, da aggiudicarsi con il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell’ art. 95 D.lgs. 50/2016.

VISTI gli atti di gara in base ai quali la valutazione delle offerte tecniche ed economiche è rimessa alla Commissione giudicatrice ai sensi dell’art. 77 del D.Lgs.50/2016 composta da esperti nella materia oggetto del contratto;

VISTO l’art. 77 c. 3 d.lgs. 50/2016 che consente la nomina di commissari interni per le procedure svolte sulle piattaforme telematiche di negoziazione ai sensi dell’articolo 58 d.lgs. cit., ad eccezione del presidente;

VISTA la comunicazione del RUP, a mezzo mail del 21/03/2019 di individuazione dei seguenti nominativi per la costituzione della commissione:

- Dott.ssa Sara Marchiani (Presidente, commissario esterno), Borsista presso Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi (Firenze);
- Dott. Andrea Morandi (commissario interno), Ricercatore a tempo determinato di tipo B, afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche “Mario Serio”;
- Dott.ssa Francesca Bianchini (commissario interno), Ricercatore a tempo determinato di tipo A, afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche “Mario Serio”;

RICEVUTA la disponibilità dei suddetti allo svolgimento del suddetto incarico e visti i relativi *curricula* (All. n.1, parte integrante e sostanziale del presente atto);

ACQUISITE le dichiarazioni (All.n.2, parte integrante e sostanziale del presente atto) da cui risulta, con riferimento alle offerte pervenute, che non sussistono cause di conflitto d’interesse e incompatibilità ai sensi degli artt. 42 e 77 del .Lgs.50/2016, dell’art. 51 del cod. proc. civ., dell’art. 35 bis del D.Lgs. 165/01;

VISTO che per la tipologia e la natura non retribuita dell’incarico non occorre nulla osta rilasciato dall’ente di appartenenza in relazione al membro esterno;

ATTESA l’avvenuta decorrenza del termine di scadenza per la presentazione delle offerte;



ciò premesso

### DECRETA

- a) di individuare la seguente commissione giudicatrice ai sensi dell' art. 77 d.lgs. 50/2016, per la valutazione delle offerte dal punto di vista tecnico ed economico:
- Dott.ssa Sara Marchiani (Presidente, commissario esterno), Borsista presso Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi (Firenze);
  - Dott. Andrea Morandi (commissario interno), Ricercatore a tempo determinato di tipo B, afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio";
  - Dott.ssa Francesca Bianchini (commissario interno), Ricercatore a tempo determinato di tipo A, afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio";
- b) di individuare come segretario verbalizzante la Dott.ssa Renata Mastracca., afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio";
- c) i componenti della commissione non potranno svolgere alcun'altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativamente al contratto di che trattasi;
- d) nessun compenso è riconosciuto per lo svolgimento dei suddetti incarichi;
- e) la pubblicazione del presente decreto, comprensivo degli allegati *curricula* e dichiarazioni, all'albo *on line* e sul profilo web dell'Amministrazione [www.unifi.it](http://www.unifi.it) al link Bandi di Gara/Delibere a contrarre e sul link Amministrazione Trasparente/Bandi di Gara/Informazioni sulle singole procedure, ai sensi e per gli effetti dell'art. 29 D. Lgs 50/2016.

f.to Il Dirigente  
Dott. Massimo Benedetti

INFORMAZIONI PERSONALI

Sara Marchiani



Via Lorenzini, 16 - 50130, Sesto San Giovanni - Firenze

055 2751111

Edw.marchiani@uniroma1.it

Sesso F | Data di nascita 28/12/1978 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 04/04/2017-<br>04/04/2023 | <b>Idoneità per l'Abilitazione Scientifica Nazionale</b> a Professore di II fascia nel settore concorsuale 05/F1 – BIOLOGIA APPLICATA (art. 16, comma 1, Legge 240/10). |
|---------------------------|---|
- |                     |   |
|---------------------|---|
| Dicembre 2017-Oggi: | <b>Borsa di studio</b><br>per la Socd di Medicina della Sessualità e Andrologia afferente al DAI Materno Infantile, Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi (Firenze) per attuazione del progetto "Infertilità maschile". |
|---------------------|---|
- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| Marzo 2017-Dicembre<br>2017 | <b>Assegnista di ricerca</b><br>presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (MED05, MED46) dell'Università di Firenze |
|-----------------------------|---|
- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| Marzo 2015-Febbraio<br>2017 | <b>Assegnista di ricerca</b><br>presso il Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" (MED13) dell'Università di Firenze |
|-----------------------------|---|
- |                              |  |
|------------------------------|--|
| Marzo 2012- Febbraio<br>2015 | <b>Ricercatore a tempo determinato</b><br>(SSD: MED/13) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" dell'Università di Firenze. |
|------------------------------|--|
- |                              |   |
|------------------------------|---|
| Marzo 2011- Febbraio<br>2012 | <b>Borsa di studio</b><br>presso il Dipartimento di Fisiopatologia Clinica dell'Università di Firenze |
|------------------------------|---|
- |                              |   |
|------------------------------|---|
| Marzo 2007- Febbraio<br>2011 | <b>Assegnista di ricerca</b><br>presso il Dipartimento di Fisiopatologia Clinica dell'Università di Firenze |
|------------------------------|---|
- |                            |   |
|----------------------------|---|
| Aprile 2007-Giugno<br>2007 | <b>Contratto di collaborazione a progetto</b><br>presso "Pharma Quality Europe", società con sede a Figline Valdarno che si occupa di consulenza nella validazione di sistemi informatici, gestione della qualità, qualificazione tecnica principalmente per industrie farmaceutiche e chimico-farmaceutiche. |
|----------------------------|---|
- |                              |   |
|------------------------------|---|
| Luglio 2003-Dicembre<br>2003 | <b>Assegnista di ricerca</b><br>presso il Dipartimento di Fisiopatologia Clinica dell'Università di Firenze |
|------------------------------|---|

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Giugno 2017** **Specializzanda in Patologia Clinica e Biochimica Clinica**  
 (Classe delle Specializzazioni della Medicina diagnostica e di laboratorio) a.a. 2015/2016, Università di Firenze.
- Maggio 2006-Aprile 2007** **QSA- Esperto nella gestione integrata della Qualità**  
 Corso di formazione di 800 ore (330 di teoria e 470 di stage aziendale) presso la Scuola Superiore di Tecnologie Industriali di Firenze. Tale corso prevedeva moduli riguardanti qualità, sicurezza, ambiente, responsabilità sociale, HACCP. Lo stage è stato svolto presso l'azienda "Pharma Quality Europe" con sede a Figline Valdarno (attività di stage: 1) Elaborazione di una check-list per la risk-analysis negli ambienti sanitari, 2) Revisione del sistema qualità interno)
- Gennaio 2004-Dicembre 2006** **Dottorato di Ricerca in "Scienze Endocrinologiche e Metaboliche"**  
 (XIX ciclo) presso il Dipartimento di Fisiopatologia Clinica dell'Università di Firenze. Tesi di dottorato dal titolo "Scoperta e caratterizzazione degli M540 bodies nel liquido seminale e loro impatto nelle analisi citofluorimetriche degli spermatozoi umani"
- Giugno 2003** **Abitolazione alla professione di Biologo**  
 esame di stato sostenuto presso l'Università di Firenze. Iscrizione all'albo dell'ordine Nazionale Biologi, sez.A con numero AA\_077463.
- 19 Marzo 2003** **Laurea in Scienze Biologiche**  
 indirizzo biomolecolare, conseguita presso la facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Firenze, con votazione 110/110 e lode. Tesi sperimentale dal titolo: "Studio dell'effetto di due nuovi farmaci su: attività della fosfatidilinositolo 3-chinasi, invasione e proliferazione di linee cellulari di carcinoma prostatico"
- Dicembre 2002-Marzo 2003** **Interno di 15 mesi**  
 presso il Laboratorio di Fisiopatologia Clinica, Unità di Andrologia, dell'Università di Firenze, svolgendo attività di ricerca in ambito biomolecolare
- Luglio 1997** **Maturità scientifica**  
 presso l'Istituto I. Newton di Scandicci (FI), con votazione 52/60

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiana

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Intermedio	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato
Spagnolo	Base	Base	Base	Base	Base

**Competenze comunicative** - buone capacità relazionali

**Competenze organizzative e gestionali** - buona capacità di organizzazione, ottima attitudine per il lavoro di gruppo

**Competenza professionali**

- conoscenza di metodiche di laboratorio, quali: colture cellulari, spermogramma, tecniche di selezione di spermatozoi, analisi Western Blot, tecniche di immunofluorescenza, tecniche citofluorimetriche, tecniche di biologia molecolare (estrazione RNA e miRNA, retrotrascrizione, Real-Time, analisi di espressione del miRNA), utilizzo microscopio ottico e a fluorescenza.

**Competenza digitale**

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

- buona conoscenza del sistema operativo Windows, in particolare dei programmi Word, Excel, Powerpoint; ottima capacità di navigazione in Internet e utilizzo posta elettronica. Conoscenza programma statistico SPSS; buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini

**Patente di guida**

B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**
**Attività didattica**

- Docente dal 2014 al 2015 di Tecniche di Laboratorio in Spermatozoologia (B021438) - Corso di studio: B121 - Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Firenze.
- Tutoraggio degli studenti dei Corsi di Laurea in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche e Laurea in Scienza Biologiche, presso l'Università degli Studi di Firenze, durante il tirocinio in laboratorio per lo svolgimento della tesi.
- Correlatrice di tesi dei Corsi di Laurea in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche e Laurea in Scienza Biologiche presso l'Università degli Studi di Firenze.

**Pubblicazioni**

Autore di 42 pubblicazioni su riviste scientifiche Internazionali, 8 capitoli in libri nazionali ed internazionali (vedi elenco pubblicazioni)  
 IF totale: 126,967  
 Numero totale di citazioni: 1061, H-Index: 19 (secondo Scopus database)  
 Numero totale di citazioni: 994, H-Index: 19 (secondo Web of Science database)  
 Numero totale di citazioni: 1564, H-Index: 24 (secondo Google Scholar database)

**Pubblicazioni su rivista:**

1. Marchiani S, Tamburino L, Benini F, Fanfani L, Doice R, Rastrelli G, Maggi M, Pellegrini S, Baldi E. Chromatin Protamination and Catsper Expression in Spermatozoa Predict Clinical Outcomes after Assisted Reproduction Programs. Sci Rep. 2017;7:15122.
2. Muratori M, Tarozzi N, Cambi M, Boni L, Iorio AL, Passaro C, Luppino B, Nadalini M, Marchiani S, Tamburino L, Forti G, Maggi M, Baldi E, Borini A. Variation of DNA Fragmentation Levels During Density Gradient Sperm Selection for Assisted Reproduction Techniques: A Possible New Male Predictive Parameter of Pregnancy? Medicine (Baltimore). 2016;95:e3624. IF: 2.133
3. Marchiani S, Tamburino L, Muratori M, Baldi E. New insights in sperm biology: How benchside results in the search for molecular markers may help understand male infertility. World J Transl Med. In press. 2016; 5: 26-36.
4. Lotti F, Tamburino L, Marchiani S, Maseroli E, Vitale P, Forti G, Muratori M, Maggi M, Baldi E. DNA

- fragmentation in two cytometric sperm populations: relationship with clinical and ultrasound characteristics of the male genital tract. *Asian J Androl*. 2017;19:272-279. IF: 2.844
5. Tamburino L, Cambi M, Marchiani S, Manigrasso I, Degl'Innocenti S, Forti G, Maggi M, Baldi E, Muratori M. Sperm DNA fragmentation in cryopreserved samples from subjects with different cancers. *Reprod Fertil Dev*. 2015. [Epub ahead of print] IF: 2.135
6. Carozzi F, Tamburino L, Bisanzi S, Marchiani S, Paglierani M, Di Lollo S, Crocetti E, Buzzoni C, Buroni E, Greco L, Baldi E, Sani C. Are biomarkers evaluated in biopsy specimens predictive of prostate cancer aggressiveness? *J Cancer Res Clin Oncol*. 2016;142:201-12. IF: 3.141
7. Muratori M, Marchiani S, Tamburino L, Cambi M, Lotti F, Natali I, Filimberti E, Noci I, Forti G, Maggi M, Baldi E. DNA fragmentation in brighter sperm predicts male fertility independently from age and semen parameters. *Fertil Steril*. 2015; 104:582-590.e4. IF: 4.426
8. Tamburino L, Marchiani S, Vicini E, Muciaccia B, Cambi M, Pellegrini S, Forti G, Muratori M, Baldi E. Quantification of CatSper1 expression in human spermatozoa and relation to functional parameters. *Hum Reprod*. 2015;30:1532-44. IF: 4.621
9. Muratori M, Tamburino L, Marchiani S, Cambi M, Olivito B, Azzari C, Forti G, Baldi E. Investigation on the origin of sperm dna fragmentation: role of apoptosis, immaturity and oxidative stress. *Mol Med*. 2015;21:109-22. IF: 3.53
10. Marchiani S, Vignozzi L, Filippi S, Gumieri B, Comeglio P, Morelli A, Darza G, Bartolucci G, Maggi M, Baldi E. Metabolic syndrome-associated sperm alterations in an experimental rabbit model: Relation with metabolic profile, testis and epididymis gene expression and effect of tamoxifen treatment. *Mol Cell Endocrinol*. 2015; 401:12-24. IF: 3.859
11. Marchiani S, Tamburino L, Ricci B, Nosi D, Cambi M, Piomboni P, Belmonte G, Forti G, Muratori M, Baldi E. SUMO1 in human sperm: new targets, role in motility and morphology and relation with DNA damage. *Reproduction*. 2014;148:453-467. IF: 3.184
12. Marchiani S, Tamburino L, Olivito B, Betti L, Azzari C, Forti G, Baldi E, Muratori M. Characterization and sorting of flow cytometric populations in human semen. *Andrology*. 2014;2:394-401. IF: 2.515
13. Tamburino L, Marchiani S, Minetti F, Forti G, Muratori M, Baldi E. The CatSper calcium channel in human sperm: relation with motility and involvement in progesterone-induced acrosome reaction. *Hum Reprod*. 2014;29:418-28. IF: 4.621
14. Cambi M, Tamburino L, Marchiani S, Olivito B, Azzari C, Forti G, Baldi E, Muratori M. Development of a specific method to evaluate 8-hydroxy-2-deoxyguanosine in sperm nuclei: relationship with semen quality in a cohort of 94 subjects. *Reproduction*. 2013;145:227-35. IF: 3.184
15. Muratori M, Tamburino L, Tocci V, Costantino A, Marchiani S, Giachini C, Laface I, Krausz C, Meriggola MC, Forti G, Baldi E. Response to "Flow Cytometry TUNEL Standardization for Assaying Sperm DNA Fragmentation". *J Androl*. 2012;33:2. IF : 2.473
16. Lotti F, Tamburino L, Marchiani S, Muratori M, Corona G, Fino MG, Degl'Innocenti S, Forti G, Maggi M, Baldi E. Semen apoptotic M540 body levels correlate with testis abnormalities: a study in a cohort of infertile subjects. *Hum Reprod*. 2012;27:3393-402. IF: 4.621
17. Meamar M, Zribi N, Cambi M, Tamburino L, Marchiani S, Filimberti E, Fino MG, Biggeri A, Menezo Y, Forti G, Baldi E, Muratori M. Sperm DNA fragmentation induced by cryopreservation: new insights and effect of a natural extract from *Opuntia ficus-indica*. *Fertil Steril*. 2012;98:326-33. IF: 4.426
18. Tamburino L, Salviani F, Marchiani S, Pinzani P, Nesi G, Semi S, Forti G, Baldi E. Androgen receptor (AR) expression in prostate cancer and progression of the tumor: Lessons from cell lines, animal models and human specimens. *Steroids*. 2012;77:996-1001. Review. IF: 2.513
19. Tamburino L, Marchiani S, Montoya M, Elia Marino F, Natali I, Cambi M, Forti G, Baldi E, Muratori

20. Mechanisms and clinical correlates of sperm DNA damage. *Asian J Androl.* 2012;14:24-31. Review. IF: 2.644
20. Baldi E, Muralori M, Marchiani S, Tamburino L, Fallet C. Fragmentation and/or decondensation of spermatid DNA: which consequences? *J Gynecol Obstet Biol Reprod.* 2010; 39(1 Suppl):14-6. IF: 0.749
21. Muralori M, Marchiani S, Tamburino L, Forti G, Luconi M, Baldi E. Markers of human sperm functions in the ICSI era. *Front Biosci.* 2011; 16: 1344-1363. IF: 2.484
22. Marchiani S, Tamburino L, Giuliano L, Nosi D, Sarli V, Gandini L, Piomboni P, Belmonte G, Forti G, Baldi E, Muralori M. Sumo1-ylation of human spermatozoa and its relation with semen quality. *Int J Androl.* 2011;34:581-93. IF: 3.695
23. Muralori M, Tamburino L, Marchiani S, Guido C, Forti G, Baldi E. Critical aspects of detection of sperm DNA fragmentation by TUNEL/flow cytometry. *Syst Biol Reprod Med.* 2010;56(4):277-85. IF: 1.204
24. Marchiani S, Tamburino L, Nesi G, Paglierani M, Gelmini S, Orlando C, Maggi M, Forti G, Baldi E. Androgen-responsive and -unresponsive prostate cancer cell lines respond differently to stimuli inducing neuroendocrine differentiation. *Int J Androl.* 2010; 33(6):784-93. IF: 3.695
25. Muralori M, Tamburino L, Tocci V, Costantino A, Marchiani S, Giachini C, Laface I, Krausz C, Meriggiola MC, Forti G, Baldi E. Small variations in crucial steps of TUNEL assay coupled to flow cytometry greatly affect measures of sperm DNA fragmentation. *J Androl.* 2010; 31 :336-345. IF : 2.473
26. Baldi E, Luconi M, Muralori M, Marchiani S, Tamburino L, Forti G. Non genomic activation of spermatozoa by steroid hormones: facts and fictions. *Mol Cell Endocrinol.* 2009; 308:39-46. IF: 3.859
27. Cantini G, Lombardi A, Piscitelli E, Poli G, Ceni E, Marchiani S, Ercolino T, Galli A, Serio M, Mannelli M, Luconi M. Rosiglitazone inhibits adrenocortical cancer cell proliferation by interfering with the IGF-IR intracellular signaling. *Hindawi Publishing Corporation, PPAR Research.* 2008; vol 2008:1-11. IF: 2.935
28. Muralori M, Marchiani S, Tamburino L, Tocci V, Falli P, Forti G, Baldi E. Nuclear staining identifies two populations of human sperm with different DNA fragmentation extent and relationship with semen parameters. *Hum Reprod.* 2008; 23:1035-43. IF: 4.621
29. Muralori M, Luconi M, Marchiani S, Forti G, Baldi E. Molecular markers of human sperm functions. *Int J Androl.* 2008; 31:1-21. IF: 3.695
30. Marchiani S, Tamburino L, Forti G, Baldi E and Muralori M. M540 bodies and their impact on flow cytometric analysis of human spermatozoa. *Soc Reprod Fertil Suppl.* 2007; 65:509-14.
31. Marchiani S, Tamburino L, Maoggi A, Vannelli GB, Forti G, Baldi E, Muralori M. Characterization of M540 Bodies In human semen: evidence that they are apoptotic bodies. *Mol Hum Reprod.* 2007; 13(9):621-31. IF: 3.943
32. Muralori M, Marchiani S, Criscuolo L, Fuzzi B, Tamburino L, Dabizzi S, Pucci C, Evangelisti P, Forti G, Noci I, Baldi E. Biological meaning of ubiquitination and DNA fragmentation in human spermatozoa. *Soc Reprod Fertil Suppl.* 2007;63:153-8.
33. Marchiani S, Bonaccorsi L, Ferruzzi P, Crescioli C, Muralori M, Adorini L, Forti G, Maggi M, Baldi E. The vitamin D analogue BXL-628 inhibits growth factor-stimulated proliferation and invasion of DU145 prostate cancer cells. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2006;132(6):408-16. IF: 3.141
34. Bonaccorsi L, Muralori M, Marchiani S, Forti G, Baldi E. The androgen receptor and prostate cancer invasion. *Mol Cell Endocrinol.* 2006;246(1-2):157-62. IF: 3.859
35. Muralori M, Marchiani S, Maggi M, Forti G, Baldi E. Origin and biological significance of DNA



fragmentation in human spermatozoa. *Front Biosci.* 2006;11:1491-9. IF: 2.484

36. Bonaccorsi L, Marchiani S, Ferruzzi P, Muralori M, Crescioli C, Forti G, Maggi M, Baldi E. Non-genomic effects of the androgen receptor and Vitamin D agonist are involved in suppressing invasive phenotype of prostate cancer cells. *Steroids.* 2006;71(4):304-9. IF: 2.513

37. Muralori M, Marchiani S, Forti G, Baldi E. Sperm ubiquitination positively correlates to normal morphology in human semen. *Hum Reprod.* 2005;20(4):1035-43. IF: 4.621

38. Bonaccorsi L, Marchiani S, Muralori M, Carloni V, Forti G, Baldi E. Signaling mechanisms that mediate invasion in prostate cancer cells. *Ann N Y Acad Sci.* 2004;1028:283-8. IF: 4.518

39. Luconi M, Porazzi I, Ferruzzi P, Marchiani S, Forti G, Baldi E. Tyrosine phosphorylation of the a kinase anchoring protein 3 (AKAP3) and soluble adenylylase are involved in the increase of human sperm motility by bicarbonate. *Biol Reprod.* 2005;72(1):22-32. IF: 3.471

40. Muralori M, Porazzi I, Luconi M, Marchiani S, Forti G, Baldi E. AnnexinV binding and merocyanine staining fail to detect human sperm capacitation. *J Androl.* 2004;25(5):797-810. IF : 2.473

41. Bonaccorsi L, Muralori M, Carloni V, Marchiani S, Formigli L, Forti G, Baldi E. The androgen receptor associates with the epidermal growth factor receptor in androgen-sensitive prostate cancer cells. *Steroids.* 2004;69(8-9):549-52. IF: 2.513

42. Bonaccorsi L, Marchiani S, Muralori M, Forti G, Baldi E. Gefitinib (IRESSA, ZD1839) inhibits EGF-induced invasion in prostate cancer cells by suppressing PI3 K/AKT activation. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2004;130(10):604-14. IF: 3.141

#### Capitoli di libro:

1. Marchiani S, Tamburino L, Muralori M, Baldi E. Epididymal Sperm Transport and Fertilization. In: *Endocrinology of the Testis and Male Reproduction, Endocrinology 1.* Simoni M. and Huhlanemi I. eds. p.1-22, Springer International Publishing AG, 2017.

2. Marchiani S, Tamburino L, Muralori M, Bonaccorsi L, Forti G, Baldi E. Role of androgens and androgen receptor in prostate cancer: genomic and non-genomic actions. In: *Advanced in rapid sex-steroid actions.* Castoria G and Migliaccio A eds. p. 165-177, Springer, 2012.

3. Marchiani S, Tamburino L, Muralori M, Baldi E. Fisiologia del gamete maschile. In: *Guida allo studio dell'andrologia.* Lenzi A ed. p. 59-67, Editrice Universo 2012.

4. Marchiani S, Muralori M, Baldi E. Ubiquitinizzazione e somolizzazione degli spermatozoi. In: *Biotechnologie della riproduzione umana.* Gandini L, Lenzi A eds. p. 348-357, Carocci Faber Editore 2012.

5. Baldi E, Muralori M, Marchiani S, Tamburino L, Forti G. DNA damage in human sperm: origin and clinical perspectives. In: *Biology of male germ cells,* Glander, Grunewald, Paasch eds. Leipzig. Germany. 2008.

6. Muralori M, Marchiani S, Tocci V, Forti G, Baldi E. Sperm chromatin damage. In: *New Research on DNA Damage,* Souta Miura and Shouta Nakano Eds. Nova Science Publishers, Inc. Hauppauge, NY: 297-316, 2008.

7. Marchiani S, Forti G, Baldi E, Muralori M. Caratterizzazione degli M540 bodies presenti nel liquido seminale umano. In: *Patologia e clinica del sistema riproduttivo,* Cleup ed. Padova. IT. 2007.

8. Muralori M, Marchiani S, Baldi E. Studio dell'integrità cromatinica nemaspermica. In: *Fisiopatologia della riproduzione.* p. 112-116, CIC Edizioni internazionali 2006.

PRIN 2015 [2015XSNA83\_008- Environment, lifestyle and and iatrogenic effects on sperm DNA genetic and epigenetic modifications: consequences for male reproductive fitness (durata 36 mesi), finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca]: Partecipante.

- Progetti**
- PRIN 2015 [2015XSNA83\_008- Environment, lifestyle and and iatrogenic effects on sperm DNA genetic and epigenetic modifications consequences for male reproductive fitness (durata 36 mesi), finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca]; Partecipante.
  - AIRC Investigator Grant 2015 [17763- Prostate cancer and PSA screening: evaluation of molecular triage methods to detect clinically important prostate cancer (durata 36 mesi), finanziato da Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro]; Partecipante.
  - Fondi Dipartimento (ex 60%) [MRCHRU6011 - Valutazione delle caratteristiche seminali in un modello animale di sindrome metabolica (durata 12 mesi), finanziato da Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio"]; Responsabile.
  - Futuro in Ricerca 2010 [RBFR10VJ56- Studio del ruolo della sindrome metabolica nella patogenesi dell'infertilità (durata 36 mesi), Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca]; Coordinatore nazionale e Responsabile di Unità.
  - ITT 2010 [Expression of stromal and epithelial AR in prostate cancer progression (durata 24 mesi) finanziato da Istituto Toscano Tumori]; Partecipante.
  - PRIN 2007 [20072REIKXE\_002 - Ruolo dell'ubiquitinazione e della SUMOilazione delle proteine nella struttura e nella funzione dei mitocondri di spermatozoi umani (durata 24 mesi), finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca]; Partecipante.

**Riconoscimenti e premi**

- Premio Giovani Ricercatori da parte del Dipartimento di Fisiopatologia Clinica dell'Università di Firenze (2006);
- Travel grant a 10th International Symposium on Spermatology Madrid, 17-22 Settembre 2006;
- World Health Organization Travel Award a 35th Annual meeting of American Society of Andrology, Houston, Texas, 10-13 Aprile 2010;
- Golden Communication Andrology a IX Congresso Nazionale SIAMS, Lecce, Italy 15-17 Novembre 2012;
- Travel grant a 7th European Congress of Andrology (ECA), 28 Novembre – 1 Dicembre, 2012, Berlin (Germany);
- Labor Foundation Travel Awards a 38th Annual meeting of American Society of Andrology, San Antonio, Texas, 13-16 Aprile 2013;
- Golden Communication Andrology a X Congresso Nazionale SIAMS, Cagliari, Italy 13-15 Novembre 2014
- Vincitrice INYRMF Travel grant 2016 per la partecipazione a European Congress of Andrology 2016, Rotterdam Settembre 2016, assegnato da European Academy of Andrology (EAA).
- Componente Commissione Linee Guida Società italiana di andrologia e medicina della sessualità (SIAMS) da Gennaio 2017.
- Componente Commissione Comunicazione Social Società italiana di andrologia e medicina della sessualità (SIAMS) da Gennaio 2019.

**Partecipazione come relatore a congressi nazionali ed internazionali**

1. Marchiani S, Muratori M, Forti G, Baldi E. Characterization of M540 bodies. 10th International Symposium on Spermatology Madrid, 17-22 September 2006. Comunicazione orale.
2. Marchiani S, Muratori M, Forti G, Baldi E. Characterization of M540 bodies in human semen. VII Congresso SIAM. Firenze, 9 -11 Novembre 2006. Poster.
3. Marchiani S, Muratori M, Forti G, Baldi E. Characterization of M540 bodies in human semen. 4th European Congress of Andrology, Toulouse 7-10 December, 2006. Poster.
4. Marchiani S, Forti G, Baldi E, Muratori M. Caratterizzazione degli M540 bodies presenti nel liquido seminale umano. Convegno SIFR, Abano Terme, Febbraio 2007. Comunicazione orale.
5. S. Marchiani, L. Tamburino, M. Paglierani, G. Nesi, L. Bonaccorsi, M. Muratori G. Forti, E. Baldi. Development of neuroendocrine differentiation in different prostate cancer cell lines: effect of EGFR inhibition. VIII Congresso Nazionale SIAMS, Rome, Italy 24-26 Novembre 2008. Comunicazione orale.
6. S. Marchiani, L. Tamburino, M. Paglierani, G. Nesi, E. Baldi. Development of neuroendocrine differentiation (NED) in different prostate cancer (PC) cell lines: effect of EGFR inhibition. 9th International Congresso f Andrology, Barcelona, March 7-10, 2009. Poster.
7. Marchiani S, Tamburino L, Giufano L, Nosi D, Sarfi V, Gandini L, Piomboni P, Belmonte G.

- Forti G , Baldi E , Muratori M SUMO1-ylation of human spermatozoa and its relation with semen quality. 35th Annual meeting of American Society of Andrology, Houston, Texas April 10-13, 2010. Poster.
8. Marchiani S, Tamburino L, Giuliano L, Nosi D , Sarfi V, Forti G , Baldi E , Muratori M SUMO1-ylation of human spermatozoa and its relation with semen quality. 6th European Congress of Andrology September 29-October 01, 2010, Athens, Greece. Poster.
9. Marchiani S, Tamburino L, Giuliano L, Nosi D , Sarfi V, Forti G , Baldi E , Muratori M SUMO1-ylation of human spermatozoa and its relation with semen quality. . IX Congresso Nazionale SIAMS, Modena, Italy 4-6 Novembre 2010. Poster.
10. S. Marchiani, M. Muratori, L. Tamburino, F. Di Filippo, L. Giuliano, P. Piomboni, G. Forti, E. Baldi. La Sumoilazione degli spermatozoi umani e la sua relazione con i parametri seminali. I Congresso della Federazione Italiana delle Società Scientifiche della Riproduzione, Riccione, 26-28 Maggio 2011. Poster.
11. S. Marchiani, L. Tamburino, M. Muratori, D. Nosi, G. Forti, E. Baldi. Characterization of sumoylated protein in human sperm. IX Congresso Nazionale SIAMS, Lecca, Italy 15-17 Novembre 2012. Comunicazione orale.
12. S. Marchiani, A. La Barbera, S. Filippi, L. Vignozzi, G. Forti, M. Maggi, E. Baldi. Sperm characteristics in an animal model of metabolic syndrome. IX Congresso Nazionale SIAMS, Lecca, Italy 15-17 Novembre 2012. Poster.
13. S. Marchiani, L. Tamburino, M. Muratori, D. Nosi, G. Forti, E. Baldi. Characterization of Sumoylated proteins in human sperm. 7th European Congress of Andrology (ECA), November 28- December 1, 2012, Berlin (Germany). Poster.
14. S. Marchiani, A. La Barbera, S. Filippi, L. Vignozzi, G. Forti, M. Maggi, E. Baldi. Sperm characteristics in an animal model of metabolic syndrome. 7th European Congress of Andrology (ECA), November 28- December 1, 2012, Berlin (Germany). Poster.
15. S. Marchiani, B. Ricci, L. Tamburino, M. Muratori, M. Cambi, D. Nosi, G. Forti, E. Baldi. Characterization of Sumoylated proteins in human sperm. 38th Annual Conference of American Society of Andrology, April 13 - 16, 2013, San Antonio, Texas. Poster.
16. S. Marchiani, A. La Barbera, S. Filippi, L. Vignozzi, G. Forti, M. Maggi, E. Baldi. Sperm characteristics in an animal model of metabolic syndrome (Mets). 10th International Congress of Andrology, 23 - 26 February 2013, Melbourne, Australia. Poster.
17. S. Marchiani, L. Tamburino, M. Muratori, D. Nosi, G. Forti, E. Baldi. Characterization of sumoylated proteins in human sperm. 10th International Congress of Andrology, 23 - 26 February 2013, Melbourne, Australia. Poster.
18. S. Marchiani, S. Filippi, L. Vignozzi, P. Comoglio, M. Maggi, E. Baldi. Sperm characteristics in an animal model of metabolic syndrome. 8th congress of the European Academy of Andrology, 15 - 17 October 2014, Barcelona, Spain. Poster.
19. S. Marchiani, L. Tamburino, D. Nosi, M. Cambi, M. Muratori, E. Baldi. SUMO1 is related with DNA damage in human sperm. 8th congress of the European Academy of Andrology, 15 - 17 October 2014, Barcelona, Spain. Poster.
20. Marchiani S, Tamburino L, Nosi D, Cambi M, Muratori M, Baldi E. SUMO1 is related with DNA damage in human sperm. XI Congresso Nazionale SIAMS, Cagliari, 13-15 Novembre 2014. Comunicazione orale.
21. Marchiani S, Filippi S, Vignozzi L, Comoglio P, Maggi M, Baldi E. Sperm characteristics in an animal model of metabolic syndrome. XI Congresso Nazionale SIAMS, Cagliari, 13-15 Novembre 2014. Poster.
22. Marchiani S, Tamburino L, Dolce R, Fanfani L, Maggi M, Pellegrini S, Baldi E. Ricerca di nuovi parametri predittivi degli esiti di procreazione medicalmente assistita mediante analisi sul gamete maschile. Congresso Nazionale di Medicina e Biologia della Riproduzione, Riccione, 26-28 Maggio 2016. Comunicazione orale.
23. Marchiani S, Tamburino L, Dolce R, Fanfani L, Maggi M, Pellegrini S, Baldi E. Search for new predictive parameters of Assisted Reproduction through analysis of male gamete. 9th European Congress of Andrology, 21-23 September 2016, Rotterdam, Netherlands. Comunicazione orale .
24. Marchiani S, Vignozzi L, Filippi S, Gumieri B, Arasu C, Maggi M, Baldi E. Effetto dell'esercizio fisico sui parametri seminali in un modello di coniglio affetto da sindrome metabolica. XII Congresso Nazionale SIAMS, Roma, 1-3 Dicembre 2016. Comunicazione orale.
25. Invited speaker al XII Congresso Nazionale SIAMS, Roma, 1-3 Dicembre 2016 come Discussant. La frammentazione del DNA nemaspemico.
26. Moderatore di sessione al I Congresso Nazionale Androyoung, Rimini, 17-18 Novembre 2017.
27. Marchiani S, Tamburino L, Farnetani G, Baldi E. Effects of common environmental pollutants on human sperm functions: an in vitro study. XIII Congresso Nazionale SIAMS, Catania, 25-27 Ottobre 2018. Comunicazione orale.

## Corsi

- Luglio 2018 Prevenzione della corruzione trasparenza e integrità: il codice etico e di comportamento aziendale - Il ciclo anno 2018
- 22-24 Maggio 2018 Formazione specifica lavoratori rischio alto - Art. 37 DL81/08 e smi, Acc. Stato-Regioni 21/12/2011
- 17 Maggio 2012 "Pubmed e i servizi della Biblioteca Biomedica", Firenze;
- 20 Marzo 2012 "Il laboratorio andrologico nell'iter diagnostico della coppia infertile: necessità di una rete Toscana", Firenze;
- 2-4 Marzo 2011 "Corso di Perfezionamento in Fondamenti di Microscopia confocale a scansione laser", Firenze;
- 26-28 Settembre 2006 " Corso di Citometria a flusso" presso BD Milano s.r.l., Milano.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

Firenze, 31.01.2019



**Formato Europeo per il  
Curriculum Vitae**



**Informazioni Personali**

Nome	<b>Andrea Morandi</b>
Indirizzo di lavoro	<b>Viale Morgagni, 50 50134 Firenze</b>
Telefono	<b>+39 - 0552751241</b>
Telefono cellulare	<b>+39 - 0284628121</b>
E-mail	<b>andrea.morandi@uni-fi.it</b>
Nazionalità	<b>Italiana</b>
Data di nascita	<b>29 Giugno 1982</b>

**Esperienza lavorativa**

Data	<b>Dicembre 2018 – oggi (3 mesi)</b>
Posizione	<b>Ricercatore Tempo Determinato tipo B</b>
Istituzione	<b>Università degli Studi di Firenze Piazza San Marco, 4 50100 Firenze</b>
Data	<b>Gennaio 2016 – Novembre 2018 (2 anni 11 mesi)</b>
Posizione	<b>Post Doctoral Fellow – Pink is Good</b>
Istituzione	<b>Fondazione Umberto Veronesi Piazza Velasca, 5 20122 Milano</b>
Struttura di appartenenza	<b>Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche</b>
Mansioni e responsabilità	<b>Ricerca; Tutoraggio studenti per tesi di laurea; Coordinamento delle attività di laboratorio di assegnisti e dottorandi; attività di divulgazione scientifica per la Fondazione Veronesi</b>
Titolo del progetto di ricerca	<b><u>Progetto 2018:</u> <i>Autophagy is the molecular linker between lipids and amino acids metabolic reprogramming in endocrine therapy resistant ER+ breast cancer.</i></b> <b><u>Progetto 2017:</u> <i>The role of amino acids and lipids metabolism in endocrine therapy resistance.</i></b> <b><u>Progetto 2016:</u> <i>The role of miRNAs in regulating the metabolic reprogramming of estrogen receptor positive breast cancer cells in response and adaptation to aromatase inhibitors.</i></b>

I progetti vengono valutati ogni anno secondo criteri di *peer-review* scientifici, hanno durata annuale e non sono rinnovabili.

<https://www.fondazioneveronesi.it/ricerca/i-nostri-ricercatori/andrea-morandi>

Data	Gennaio 2013 – Dicembre 2015 (3 anni)
Posizione	<b>Borsista della Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (FIRC)</b>
Istituzione	<b>Università degli Studi di Firenze</b>
Struttura di appartenenza	Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche
Mansioni e responsabilità	Ricerca; Tutoraggio studenti per tesi di laurea; Coordinamento delle attività di laboratorio di assegnisti e dottorandi, attività di divulgazione per FIRC
Titolo del progetto di ricerca	<i>The role of tumor microenvironment in ER+ breast cancers: metabolic features of endocrine therapy resistance</i> Progetto della durata triennale valutato secondo criteri di <i>peer-review</i> non rinnovabile.
Data	Febbraio 2010 – Marzo 2013 (3 anni e 1 mese)
Posizione	<b>Postdoctoral Fellow - "World Wide Cancer Research (ex AICR)"</b>
Istituzione	<b>The Institute of Cancer Research, Londra, Regno Unito</b>
Struttura di appartenenza	The Breast Cancer Now Toby Robins Research Centre Molecular Cell Biology Lab led by Prof Clare M Isacke
Mansioni e responsabilità	Ricerca, Coordinamento delle attività di laboratorio di tecnici e studenti MSc; attività di divulgazione scientifica
Titolo del progetto di ricerca	<i>The role of the receptor tyrosine kinase RET in ER+ breast cancer resistant to endocrine therapy</i>
Data	Novembre 2007 – Dicembre 2008 (1 anno e 2 mesi)
Posizione	<b>Visiting PhD student</b>
Istituzione	<b>The Institute of Cancer Research, Londra, Regno Unito</b>
Struttura di appartenenza	The Breast Cancer Now Toby Robins Research Centre Molecular Cell Biology Laboratory of Prof Clare M Isacke
Mansioni e responsabilità	Ricerca, attività di divulgazione scientifica
Titolo del progetto di ricerca	<i>The role of the receptor tyrosine kinase RET in ER+ breast cancer resistant to tamoxifen</i>
Data	Gennaio 2007 – Dicembre 2009 (3 anni di cui 14 mesi all'estero)
Posizione	<b>Studiante di Dottorato</b>
Istituzione	<b>Università degli Studi di Firenze</b>
Struttura di appartenenza	Dipartimento di Patologia e Oncologia Sperimentali Laboratorio del Prof Persio Dello Sbarba
Mansioni e responsabilità	Ricerca
Titolo del progetto di ricerca	<i>Growth factor receptor signalling in breast cancer: RET and CSF1-R as potential therapeutic targets</i>
Data	Marzo 2005 – Luglio 2006 (1 anno e 2 mesi)
Posizione	Tirocinante per la preparazione della tesi sperimentale
Istituzione	<b>Università degli Studi di Firenze</b>
Struttura di appartenenza	Dipartimento di Patologia e Oncologia Sperimentali Laboratorio del Prof Persio Dello Sbarba
Mansioni e responsabilità	Ricerca
Titolo del progetto di ricerca	<i>Histone deacetylase inhibitor ITF2357 determines apoptosis and epigenetic modifications in t(8;21) AML cells</i>

**Data** Gennaio 2004 – Settembre 2004 (8 mesi)  
**Posizione** Tirocinante per la preparazione della tesi sperimentale  
**Istituzione** Università degli Studi di Firenze  
**Struttura di appartenenza** Dipartimento di Patologia e Oncologia Sperimentali  
 Laboratorio del Prof Persio Dello Sbarba  
**Mansioni e responsabilità** Ricerca  
**Titolo del progetto di ricerca** Il ruolo di ERK5 nella leucemia murina di Friend in risposta allo stimolo ipossico

### **Attività Didattica**

**Data** Dall' Anno Accademico 2017/2018 – (confermato per AA2018/19)  
**Istituzione** Università degli Studi di Firenze  
**Posizione** Docente a Contratto SSD BIO/10 (1 CFU corrispondente a 12 ore) per i seguenti corsi di laurea:

**Corso di Laurea** LOGOPEDIA (B166)  
**Insegnamento** B20208 SCIENZE BIOLOGICHE UMANE (Modulo BIOCHIMICA)

**Corso di laurea in** ASSISTENZA SANITARIA (B178)  
**Insegnamento** B019982 Scienze Biomediche e Morfologiche (Modulo BIOCHIMICA)

**Corso di laurea in** DIETISTICA (B170)  
**Insegnamento** B020132 Scienze Biomediche 2 (Modulo BIOCHIMICA)

**Corso di laurea in** FISIOTERAPISTA (B165)  
**Insegnamento** B027687 Scienze Fisiche e Biomolecolari (Modulo BIOCHIMICA)

L'attività didattica è consultabile su:

<https://www.unifi.it/p-doc2-2017-0-A-2c31382e3229-0.html>

**Data** Dal 2014 a oggi  
**Istituzione** Università degli Studi di Firenze  
**Posizione** Cultore della Materia SSD BIO/10  
**Corso di Laurea** Corso di Laurea Biotecnologie  
**Insegnamento** BIOCHIMICA GENERALE  
 Ho svolto lezioni frontali e sono in commissione di esami per il corso di Biochimica Generale. Ho svolto in maniera continuata attività di assistenza alla didattica e di tutoraggio per gli studenti interni del Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche per la preparazione delle tesi sperimentali di laurea.

**Data** Anno Accademico 2011/2012  
**Istituzione** Imperial College of London (Londra, Regno Unito)  
**Posizione** Docente a Contratto (Tutor)  
**Corso di Laurea** Cell Biology  
**Insegnamento** *Transcriptional deregulation in tumor cell*  
 Ho svolto 6 lezioni frontali (12 ore) ed ero unico responsabile di un

corso facoltativo curriculare sulla "Deregolazione trascrizionale nelle cellule tumorali". Ho svolto esami scritti ed orali ed ero unico responsabile della valutazione al termine del corso.

Data  
Istituzione  
Posizione  
Corso di Laurea  
Insegnamento

**Anno Accademico 2012/2013**  
**Imperial College of London (Londra, Regno Unito)**  
**Docente a Contratto (Tutor)**  
**Cell Biology**

***Growth Factor induced signalling reprogramming in breast cancer cell***  
Ho svolto 6 lezioni frontali (12 ore) ed ero unico responsabile di un corso facoltativo curriculare sulla "Deregolazione delle vie di segnalazione indotte da fattori di crescita in cellule di carcinoma mammario". Ho svolto esami scritti ed orali ed ero unico responsabile della valutazione al termine del corso.

Data  
Mansioni e responsabilità

**Dal 2009**

Ho supervisionato l'attività di tirocinio e scrittura della tesi di Laurea Triennale e Specialistica in *Biotecnologie e Biotecnologie Mediche* (Università degli Studi di Firenze) di numerosi studenti e partecipato come correlatore nelle relative commissioni di Tesi.

**Studenti:** Eleonora Avila, Paola Francica (Magistrale), Federico Mazzinghi, Flavia Iannizzotto, Nicla Lorito (Magistrale), Alfredo Smiriglia, Hope Isabelle Needs (*Erasmus Student - University of Manchester*), Simone Romagnoli (Magistrale), Matteo Tavanti

Data  
Mansioni e responsabilità

**2011 e 2015**

In collaborazione con la Prof Chiarugi ho organizzato (i) l'*Erasmus Placement Internship* della Dott.ssa Paola Francica, che ha lavorato sotto la mia supervisione presso l'*Institute of Cancer Research* per 6 mesi (2011) e (ii) della studentessa di Dottorato Dott.ssa Elena Andreucci che ho supervisionato mentre ha svolto un periodo di 6 mesi presso l'*Institute of Cancer Research* (2015), lavorando nel laboratorio della Prof. Isacke.

## **Istruzione e Formazione**

Data di conseguimento  
Titolo

**2017**  
**Abilitazione Scientifica Nazionale nei seguenti SSD:**  
**Biochimica Generale (05/E1) – Seconda Fascia dal 31.03.17**  
**Biologia Applicata (05/F1) – Seconda Fascia dal 04.04.17**  
**Patologia Generale e Patologia Clinica (06/A2) – Seconda Fascia dal 28.03.17**

Data di conseguimento  
Titolo  
Istituzione

**17 Febbraio 2010**  
**Dottore di Ricerca**  
**Università degli Studi di Firenze**  
**Dottorato in Oncologia Sperimentale e Clinica**

Titolo della Tesi

***Growth factor receptor signalling in breast cancer: RET and CSF1-R as potential therapeutic targets***

Data di conseguimento  
Titolo

**4 Luglio 2006**  
**Dottore Magistrale in Biotecnologie Mediche (Laurea Specialistica)**



Istituzione **Università degli Studi di Firenze**  
Titolo della Tesi ***Histone deacetylase inhibitor ITF2357 determines apoptosis and epigenetic modifications in t(8;21) AML cells***  
Votazione **110/110 e lode**

Data di conseguimento **20 Settembre 2004**  
Titolo **Dottore in Biotecnologie (Laurea Triennale)**  
Istituzione **Università degli Studi di Firenze**  
Titolo della Tesi **Il ruolo di ERK5 nella leucemia murina di Friend in risposta allo stimolo ipossico**  
Votazione **110/110 e lode**

Data di conseguimento **Giugno 2001**  
Titolo **Matunità Scientifica**  
Istituzione **Liceo Scientifico Ernesto Balducci (Pontassieve, Firenze)**  
Votazione **100/100**

**Editore per riviste  
indicizzate**

**Associate Editor – BMC Cancer)**  
**Editorial Board – Nature Scientific Reports**  
**Editorial Board – Hormones and Cancer**  
**Editorial Board – Frontiers in Oncology**

Responsabile della gestione del processo di *peer review* e decisione finale sull'accettazione (o meno) degli articoli che mi sono assegnati per competenze/*expertise* dall'*Editor-in-Chief* delle riviste.

**Revisore per *Funding*  
Agencies Internazionali**

Breast Cancer Now (Regno Unito)  
Estonian Research Council (Estonia)  
Genesis Oncology Trust (New Zealand)

Attività di peer-review per progetti di ricerca pluriennali presentati alle sudette *funding agencies* internazionali per richiesta di finanziamento.

**Revisore per Riviste  
Internazionali Indicizzate**

Cancer Research  
Oncogene  
Nature - Scientific Reports  
Nature - Communications Biology  
Trends in Molecular Medicine  
Gene  
Biomaterials  
Cancer Letters  
Carcinogenesis  
Oncotarget  
Hormones and Cancer  
Cancer Medicine

NPJ Breast  
Breast Cancer Research  
BMC Cancer  
BMC Biology  
Frontiers in Oncology  
AIMS Medical Science  
International Journal of Cancer  
The FEBS Journal

## Premi e Riconoscimenti

Data di conseguimento	2017
Titolo	Premio come miglior presentazione orale al convegno internazionale "EACR-AACR-SIC Special Conference 2017 - The Challenges of Optimizing Immuno- and Targeted Therapies: From Cancer Biology to the Clinic" Firenze, 24-27 Giugno 2017.
Istituzione	Premio Fondazione Guido Berlucci come miglior presentazione orale
Data di conseguimento	2016
Titolo	Premio Fondazione Guido Berlucci come miglior presentazione poster al convegno "Revolutionary Road – 58th Annual Meeting of the Italian Cancer Society" Verona, 5-9 Settembre 2016.
Istituzione	Premio Fondazione Guido Berlucci come miglior presentazione poster
Data di conseguimento	2015
Titolo	Premio come miglior presentazione orale al convegno internazionale "Metabolism and Microenvironment in Cancer plasticity" organizzato dalla International Society for Cancer Metabolism (ISCaM). Venezia, 16-19 Settembre 2015. <i>Young Investigator Award for the best oral communication.</i>
Istituzione	International Society for Cancer Metabolism (ISCaM)
Data di conseguimento	2014
Titolo	Premio "Elena Capannini" per il miglior lavoro nell'ambito delle terapie innovative antitumorali pubblicato da un giovane ricercatore. "GDNF-RET Signaling in ER-Positive Breast Cancers Is a Key Determinant of Response and Resistance to Aromatase Inhibitors" (Cancer Research 2013 - 73(12); 1-13)
Istituzione	Società Italiana di Cancerologia
Data di conseguimento	2014
Titolo	Premio Meeting Bursary per partecipare al Congresso biennale della European Association of Cancer Research EACR23 <sup>rd</sup> . 5-8 Luglio 2014, Monaco (Germania).
Istituzione	European Association of Cancer Research

Data di conseguimento **2013**  
Titolo **L'articolo "GDNF-RET Signaling in ER-Positive Breast Cancers Is a Key Determinant of Response and Resistance to Aromatase Inhibitors" è stato inserito nelle 10 scoperte più significative dell'anno dall' Institute of Cancer Research, primo istituto di Ricerca del regno Unito secondo la classifica delle Università e degli Istituti di ricerca Research Excellence Framework (REF 2014).**  
Istituzione **The Institute of Cancer Research**

Data di conseguimento **2013**  
Titolo **Premio Scholar-In-Training SIC awardee attribuito dall' American Association of Cancer Research (AACR). Per la partecipazione al meeting annuale tenuto a Wahington, DC, US, AACR Annual Meeting 2013**  
Istituzione **Società Italiana di Cancerologia e AACR**

Data di conseguimento **2012**  
Titolo **Premio "Proffered paper EACR Targeted Therapies/Signaling Pathways Symposium" al Congresso biennale EACR22nd, Barcellona, ES. (premiato su 1.100 abstract presentati al convegno)**  
Istituzione **European Association of Cancer Research**

Data di conseguimento **2011**  
Titolo **Copertina della Rivista "Trends in Molecular Medicine" (issue March 2011) per l'articolo Morandi et al. "RET in breast cancer: functional and therapeutic implications"**  
Istituzione **Trends in Molecular Medicine – Cell Press**

### **Corsi Professionalizzanti Riconosciuti**

Data di conseguimento **Novembre 2007**  
Titolo **Microscopy and Image Acquisition**  
Istituzione **The Institute of Cancer Research (Mr David Robertson)**

Data di conseguimento **Novembre 2007**  
Titolo **Good Laboratory Practice (GLP)**  
Istituzione **The Institute of Cancer Research (Mr Andrew Waddell)**

Data di conseguimento **Luglio 2011 (3 giorni)**  
Titolo **Statistics for Researchers**  
Istituzione **King's College London (Dr Derek Cooper)**

Corso suddiviso nei seguenti moduli:  
 1) Descriptive Statistics  
 2) Hypothesis Testing & Comparison of Means  
 3) Non-parametric tests & Analysis of Categorical Data  
 4) Correlation & Regression  
 5) Principal Components Analysis  
 6) Survival Analysis  
 7) SPSS

Data di conseguimento	<b>Gennaio 2012</b>
Titolo	<b>Presenting at a Research Conference (2 giorni)</b>
Istituzione	<b>The Institute of Cancer Research (Dr Margaret Collins)</b>
Data di conseguimento	<b>Gennaio 2012</b>
Titolo	<b>Presentation Skills</b>
Istituzione	<b>The Institute of Cancer Research (Dr Amy Moore)</b>
Data di conseguimento	<b>Giugno 2012</b>
Titolo	<b>Partek genomic Suite course (2 giorni)</b>
Istituzione	<b>Imperial College of London (Dr Scott Brouillette)</b>
Data di conseguimento	<b>Dicembre 2016</b>
Titolo	<b>X Corso teorico-pratico di Microscopia Confocale</b>
Istituzione	<b>Microscopy Facility di IFOM in collaborazione con Leica</b>
Data di conseguimento	<b>Dicembre 2017</b>
Titolo	<b>Corso teorico-pratico Agilent Seahorse XFe96</b>
Istituzione	<b>Università degli Studi di Firenze (Dr Alfredo Caro-Maldonado)</b>
Data di conseguimento	<b>Gennaio 2018 (2010)</b>
Titolo	<b>Corso teorico-pratico Agilent INTUVO Gas Cromatografia</b>
Istituzione	<b>Università degli Studi di Firenze (Dr Fabrizio Ruggeri)</b>

**Finanziamenti come  
 Titolare del progetto**

<b>2018</b>	<b>Fondazione Veronesi – Pink is Good - Postdoctoral Fellowship</b> Ruolo: Titolare del progetto Importo finanziato: 27.000 euro
<b>2017</b>	<b>AIRC - Associazione Italiana Ricerca Cancro</b> Multi-user Equipment Program Ruolo: <i>Group Leader</i> Importo finanziato: 585.000 euro
<b>2017</b>	<b>Fondazione Veronesi – Pink is Good - Postdoctoral Fellowship</b> Ruolo: Titolare del progetto Importo finanziato: 27.000 euro

**2016** Fondazione Veronesi – Pink is Good - Postdoctoral Fellowship  
Ruolo: Titolare del progetto  
Importo finanziato: 27.000 euro

2012-2015 FIRC - Fondazione Italiana Ricerca Cancro  
Ruolo: Titolare del progetto  
Importo finanziato: 75.000 euro

#### **Finanziamenti come collaboratore**

2012-2015 AIRC - Associazione Italiana Ricerca sul Cancro  
Titolare del progetto: Paola Chiarugi (AM partecipante)  
Importo finanziato: 390.000 euro

2012-2015 AIRC - Associazione Italiana Ricerca sul Cancro  
Titolare del progetto: Paola Chiarugi (AM partecipante)  
Importo finanziato: 300.000 euro

2010-2015 Breast Cancer Now  
Titolare del progetto: Clare Isacke (AM partecipante)  
Importo finanziato: 1.500.000 £

2010-2013 World Wide Cancer Research (ex AICR)  
Titolare del progetto: Clare Isacke (AM partecipante)  
Importo finanziato: 190.000 £

#### **Presentazioni orali e moderatore in ambito internazionale**

**2018** Invitato come Relatore dalla Prof.ssa Alessandra Castegna per il meeting Internazionale "METABOLISM MEETS FUNCTION 2018 - *unraveling the role of metabolism in shaping cancer biology*" – (Bari, Italia)

**2018** Invitato come Relatore dal Prof. Sven Rottenberg, Chair of Department of Infectious Diseases and Pathobiology, Vetsuisse Faculty, University of Bern per un seminario (Bern, Switzerland)

**2017** Invitato come Relatore l'International Workshop dal titolo: "*Targeting the metabolic deregulation of cancer: a novel pharmacological approach*", (Padova, Italia).  
In tale evento ero anche Membro del Comitato Scientifico

- 2017 Selezionato come Relatore per il simposio "Cancer metabolism" durante il Convegno Internazionale EACR-AACR-SIC Special Conference "The Challenges of Optimizing Immuno- and Targeted Therapies: From Cancer Biology to the Clinic" (Firenze, Italia)  
\*Proffered award
- 2017 Invitato come Relatore dal Prof. Philippe Juin per il simposio organizzato dal "Cancer du Sein du Cancéropole Grand Ouest – "Breast Cancer Symposium" – (Nantes, France)
- 2016 Invitato come Relatore dal Dott. Giamas (Lecturer in Biochemistry) per un seminario presso la University of Sussex (Brighton, UK)
- 2015 Relatore selezionato per il simposio "Microenvironment and metabolic control of tumor survival and aggressiveness" "ISCaM meeting Metabolism and Microenvironmet in Cancer Plasticity", Venezia  
\*Proffered award
- 2013 *Young Chairman* per il simposio "Targeting cancer metabolism and the altered microenvironment" "ISCaM meeting - Metabolism and Microenvironmet in Cancer Plasticity", Venezia
- 2012 Relatore selezionato per il simposio "Targeted Therapies and Signaling Pathways". EACR22<sup>nd</sup> Biennial Congress (Barcellona, ES).  
\*Proffered award
- 2012 Invitato come Relatore dalla Prof Isacke per un seminario intersite presso il Breakthrough Breast Cancer Research Center (London, UK)

**Presentazioni orali e  
moderatore in ambito  
nazionale**

- 2018 Invitato come Relatore dal Prof. Alessio Nencioni per un seminario dipartimentale presso il Dipartimento di Medicina Interna, Università degli Studi di Genova
- 2018 Relatore presso la giornata dedicata al gruppo MultiUser AIRC-ECRF "Assaying Tumor Metabolism in vivo" - Firenze
- 2017 Membro del Comitato Scientifico per il congresso giovani SIC "Inside out cell communication: new biomarkers for innovative approaches in cancer therapy" Ariano Irpino (AV)

- 2016 Selezionato come Relatore al convegno della Società Italiana di Cancerologia (SIC) *"REVOLUTIONARY ROAD Accelerating Conversion of Cancer Biology into Personalized Clinical Oncology"*  
Verona
- 2016 Invitato come Relatore al centro d'Eccellenza DENOTHE dal Prof.ssa Paola Chiarugi Firenze
- 2015 Selezionato come Relatore al convegno della Società Italiana di Cancerologia (SIC) *"Signal transduction and tumor microenvironment: new opportunities for cancer therapy"*  
Università Magna Graecia di Catanzaro
- 2015 Invitato come *chairman* dal Prof. Morrone e Dott. Iaccino al convegno della Società Italiana di Cancerologia (SIC) Meeting *"Signal transduction and tumor microenvironment: new opportunities for cancer therapy"* (Università Magna Graecia di Catanzaro).
- 2014 Selezionato come Young Chairman per la sessione plenaria "Cancer Microenvironment and inflammation" per la Conferenza Annuale SIC *"Dangerous Liaisons translating cancer biology into better patients management"* (Ferrara).  
\* Membro Faculty
- 2013 Selezionato come Young Chairman per la sessione plenaria "Cancer Stem Cells" per la Conferenza Annuale SIC *"Understanding onc-OMICS for patient-tailored cancer therapy"* (Catanzaro, Università Magna Graecia di Catanzaro).

#### Attività di divulgazione scientifica

- 2018 "Ricercatore in Classe" per la *Fondazione Veronesi*. Ho tenuto lezioni a studenti del Liceo Scientifico sul ruolo della ricerca scientifica in campo oncologico. <http://www.fuvperlascuola.it/>
- 2017 Ho tenuto incontri nell'ambito di assemblee d'Istituto a studenti del Istituto Tecnico ITE SEVERI di San Giovanni Valdarno (AR) sul ruolo della ricerca scientifica in campo oncologico. <http://www.airc.scuole.it>
- 2017 "Ricercatore in Classe" per la *Fondazione Veronesi*. Ho tenuto lezioni a studenti del Liceo Scientifico Balducci di Pontassieve (FI) sul ruolo della ricerca scientifica in campo oncologico. <http://www.fuvperlascuola.it/>
- 2016 "Ricercatore in Classe" per la *Fondazione Veronesi*. Ho tenuto lezioni a studenti del Liceo Scientifico del Liceo Scientifico Balducci di Pontassieve (FI) sul ruolo della ricerca scientifica in campo oncologico. <http://www.fuvperlascuola.it/>
- 2015 Incontri divulgativi con delegazioni AIRC per lo sviluppo del sostegno alla ricerca e promozione della raccolta fondi.

- 2014 Consegna del premio Pallone d'Argento al calciatore Giuseppe Rossi (ACF Fiorentina) in qualità di ricercatore sostenuto da AIRC.
- 2012 Rappresentante Scientifico per incontri di *foundraising* organizzati da *Breakthrough Breast Cancer Campaign*. Il ruolo prevedeva che tenessi un discorso scientifico divulgativo sull'argomento della mia ricerca a delegati territoriali inglesi per lo sviluppo della raccolta fondi.
- 2010-2013 Ho tenuto presentazioni divulgative e visite guidate dei laboratori (a cadenza bimestrale) presso il centro di ricerca *Institute of Cancer Research*, durante l'apertura a un *audience* non scientifico.

### **Competenze tecniche e scientifiche**

Biologia cellulare	<p>Culture cellulari primarie e linee cellulari (2D e 3D)            Trasfezioni cellulari (retro- e lenti-virali)            Saggi in vitro di motilità, invasione, proliferazione            Saggi di staminalità            Microscopia time lapse            Microscopia confocale (cellule e tessuti paraffinati e crioconservati)            MUSE Analyser (Saggi di apoptosi, ciclo cellulare e vitalità)</p>
Biologia molecolare e saggi biochimici	<p>RNA interference (shRNA, siRNA e miRNA)            Tecnologie DNA ricombinante            PCR (quantitative real-time PCR, methylation-Specific PCR)            Chromatin Immunoprecipitation Assay (ChIP)            SDS-PAGE, Western blotting            Saggi metabolici con substrati radioattivi            Saggi di attività chinasica            Seahorse metabolic analysis</p>
Bioinformatica	<p>Analisi e design di Gene expression            Partek Genomic Suite            Basi di linguaggio R            Cluster 3.0            Java Treeview            Gene Set Enrichment Analysis            Web-based mining tools (es. DAVID, Oncomine, ROCK, GeneTrail, KMplotter)</p>



## Competenze informatiche

Elaborazione di immagini primarie e linee cellulari (2D e 3D)  
Elaborazione di immagini cellulari (retro- e lenti-virali)  
Elaborazione di immagini di immunofluorescenza, invasione, proliferazione  
Elaborazione di immagini di Western blot  
Elaborazione di immagini di microscopia  
Microscopia confocale (cellule e tessuti paraffinati e crioconservati)  
FACS analisi

## Competenze linguistiche

Inglese  
Francese

Eccellente conoscenza della lingua parlata e scritta  
Conoscenza scolastica della lingua parlata e scritta

## Partecipazione a convegni

Sono co-autore di >50 abstracts presentati in convegni internazionali dal 2007 al 2018. Di seguito sono riportati esclusivamente i posters da me personalmente presentati in convegni in cui ero iscritto.

*Bacci M, Lorito N, Ippolito L, Luti S, Ramazzotti M, Chiarugi P and Morandi A.*

*Metabolic rewiring and plasticity promotes endocrine resistance in ER positive breast cancer*  
2018 "Mammary Gland Biology" Gordon Research Conference (Barga, IT)

*Bacci M, Martin LA, Dowsett M, Isacke CM, Chiarugi P and Morandi A*  
*Metabolic reprogramming in endocrine therapy resistance in ER positive breast cancer*  
2018 UK Interdisciplinary Breast Cancer Symposium 2018 (Manchester, UK)

*\*Bacci M, Ferracin M, Ramazzotti M, Comito G, Giannoni E, Martin LA, Chiarugi P and Morandi A*  
*Global transcriptional analysis reveals miR23b-3p and amino acids transport as a key metabolic hub of endocrine therapy resistance in ER+ breast cancer*  
2017 EACR-AACR-SIC SPECIAL CONFERENCE 2017 The Challenges of Optimising Immuno and Targeted Therapies From Cancer Biology to the Clinic \* selected speaker and best oral prize

*\*Morandi A.*  
*Metabolic Reprogramming is a key determinant in endocrine therapy resistance of ER+ breast cancers and is controlled by microRNAs*  
2016 "Revolutionary Road – 58th Annual Meeting of the Italian Cancer Society" (Verona, IT) \* selected speaker and best poster prize

*Kowalik M\*, Guzzo G\*, Morandi A\*, Perra A, Menegon S, Giordano S, Chiarugi P, Rasola A and Columbano A.*  
*OXPPOS inhibition and pentose phosphate pathway induction are early events priming preneoplastic lesions towards HCC development.*  
2015 EACR-AACR-SIC Anticancer Drug Action and Drug Resistance (Firenze, IT)

*Bacci M, Giannoni E, Fearn A, Ribas R, Gao Q, Taddei ML, Pintus G, Dowsett M, Isacke CM, Martin LA, Chiarugi P and Morandi A.*

*miR155 drives metabolic and motile reprogramming of ER positive breast cancer cells following long-term estrogen Deprivation.*  
2015 EACR-AACR-SIC Anticancer Drug Action and Drug Resistance (Firenze, IT)

*Andreucci E, Francica P, Fearn T, Martin L-A, Isacke CM and Morandi A.*  
*RET targeting with small kinase inhibitor in ER positive breast cancer xenografts sensitive to aromatase inhibitors.*  
2015 EACR-AACR-SIC Anticancer Drug Action and Drug Resistance (Firenze, IT)

*Morandi A, Bacci M, Martin LA, Taddei ML, Giannoni E, Chiarugi P.*  
*miR155 drives metabolic reprogramming of ER+ breast cancer cells following long-term estrogen deprivation and predicts response to aromatase inhibitors.*  
2014 SIC Annual Conference (Ferrara, IT)

*Morandi A, Bacci M, Martin LA, Taddei ML, Giannoni E, Chiarugi P.*  
*Metabolic and motile reprogramming of ER positive breast cancer cells following long-term estrogen Deprivation.*  
2014 EACR 23<sup>rd</sup> Biennial Congress (Munich, DE)

*Morandi A, Giannoni E, Taddei ML and Chiarugi P.*  
*Targeting stromal-induced pyruvate kinase M2 nuclear translocation impairs OXPHOS and prostate cancer metastatic spread.*  
2013 SIC Annual Conference (Catanzaro, IT)

*Morandi A, Martin LA, Gao Q, Zvelebil M, Dowsett M, Plaza-Menacho I, Isacke CM.*  
*Glial cell derived neurotrophic factor (GDNF)-RET signaling as a target in aromatase inhibitor resistant ER-positive breast cancers.*  
2013 AACR Annual Meeting (Washington, DC, US)

*Morandi A, Martin LA, Gao Q, Zvelebil M, Dowsett M, Plaza-Menacho I, Isacke CM.*  
*Glial cell derived neurotrophic factor (GDNF)-RET signaling as a target in aromatase inhibitor resistant ER-positive breast cancers.*  
2011 AACR Advances in Breast Cancer Research (San Francisco, CA, US)

*Morandi A, Martin LA, Gao Q, Zvelebil M, Dowsett M, Plaza-Menacho I, Isacke CM.*  
*GDNF-RET Signaling in ER-Positive Breast Cancers Is a Key Determinant of Response and Resistance to Aromatase Inhibitors.*  
2011 BioMed Conference on Signal Rewiring and Addiction in Cancer (Barcelona, ES)

*Morandi A, Plaza-Menacho I, Mogni L, McDonald NQ and Isacke CM.*  
*FAK binds RET receptor kinase via its FERM domain, priming a direct and reciprocal RET-FAK transactivation mechanism.*  
2011 BioMed Conference on Signal Rewiring and Addiction in Cancer (Barcelona, ES)

*Morandi A, Barbetti V, Rivero M, Di Leo A, Giannini A, Dello Sbarba P and Rovida E.*  
*The role of Colony-Stimulating Factor-1 (CSF-1) Receptor in breast cancer.*  
2009 FEBS/EACR Advanced Lecture Course (Spetses, GR)

*Morandi A, Plaza-Menacho I, Essegir S and Isacke CM.*

*RET and ERalpha pathways crosstalk in ER+ breast tumors: molecular and functional implications.*

2008 Breakthrough Breast Cancer Research workshop (Oxford, UK)

*Morandi A, Plaza-Menacho I, Essegir S and Isacke CM.*

*RET and ERalpha pathways crosstalk in ER+ breast tumors: molecular and functional implications.*

2008 EMBO Cellular Signalling and Molecular Medicine (Dubrovnik, HR).

## **Pubblicazioni Totali e Parametri pubblicazioni**

1: De Santis MC, Porporato PE, Martini M, Morandi A. Signaling Pathways

Regulating Redox Balance in Cancer Metabolism. *Front Oncol*. 2018 Apr 23;8:126.doi: 10.3389/fonc.2018.00126. eCollection 2018. Review. PubMed PMID: 29740540; PubMed Central PMCID: PMC5925761. (IF2017: 4.416)

Country of Publication: Switzerland Publisher: [Lausanne : Frontiers Research Foundation]

2: Chen J, Guccini I, Mitri DD, Brina D, Revandkar A, Sarti M, Pasquini E, Alajati A, Pinton S, Losa M, Civenni G, Catapano CV, Sgrignani J, Cavalli A, D'Antuono R, Asara JM, Morandi A, Chiarugi P, Crotti S, Agostini M, Montopoli M, Masgras I, Rasola A, Garcia-Escudero R, Delaleu N, Rinaldi A, Bertoni F, Bono J, Carracedo A, Alimonti A. Compartmentalized activities of the pyruvate dehydrogenase complex sustain lipogenesis in prostate cancer. *Nat Genet*. 2018 Feb;50(2):219-228. doi: 10.1038/s41588-017-0026-3. Epub 2018 Jan 15. PubMed PMID: 29335542; PubMed Central PMCID: PMC5810912. (IF2016: 27.959)

Country of Publication: United States Publisher: New York, NY : Nature Pub. Co., c1992-

3: Morandi A, Giannoni E, Chiarugi P. Nutrient Exploitation within the Tumor-Stroma Metabolic Crosstalk. *Trends Cancer*. 2016 Dec;2(12):736-746. doi:10.1016/j.trecan.2016.11.001. Epub 2016 Dec 6. Review. PubMed PMID: 28741520. (IF2016: N/A)

Country of Publication: United States Publisher: [Cambridge, MA] : Cell Press, [2015]-

4: Morandi A, Taddei ML, Chiarugi P, Giannoni E. Targeting the Metabolic Reprogramming That Controls Epithelial-to-Mesenchymal Transition in Aggressive Tumors. *Front Oncol*. 2017 Mar 14;7:40. doi: 10.3389/fonc.2017.00040. eCollection 2017. Review. PubMed PMID: 28352611; PubMed Central PMCID: PMC5348536. (IF2017: 4.416)

Country of Publication: Switzerland Publisher: [Lausanne : Frontiers Research Foundation]

5: Morandi A, Indraccolo S. Linking metabolic reprogramming to therapy resistance in cancer. *Biochim Biophys Acta*. 2017 Aug;1868(1):1-6. doi: 10.1016/j.bbcan.2016.12.004. Epub 2017 Jan 5. Review. PubMed PMID: 28065746. (IF2016: 9.452)

Country of Publication: Netherlands Publisher: Amsterdam : Elsevier Pub. Co.

6: Andreucci E, Francica P, Feams A, Martin LA, Chiarugi P, Isacke CM, Morandi A. Targeting the receptor tyrosine kinase RET in combination with aromatase inhibitors in ER positive breast cancer xenografts. *Oncotarget*. 2016 Dec 6;7(49):80543-80553. doi:

10.18632/oncotarget.11826. PubMed PMID: 27602955; PubMed Central PMCID: PMC5348339. (IF2016: 5.168)  
Country of Publication: United States; Publisher: Albany, N.Y. : Impact Journals

7: Ippolito L, Marini A, Cavallini L, Morandi A, Pietrovito L, Pintus G, Giannoni E, Schrader T, Puhr M, Chiarugi P, Taddei ML. Metabolic shift toward oxidative phosphorylation in docetaxel resistant prostate cancer cells. *Oncotarget*. 2016 Sep 20;7(38):61890-61904. doi: 10.18632/oncotarget.11301. PubMed PMID: 27542265; PubMed Central PMCID: PMC5308698. (IF2016: 5.168)  
Country of Publication: United States Publisher: Albany, N.Y. : Impact Journals

8: Pietrobono S, Morandi A, Gagliardi S, Gerlini G, Borgognoni L, Chiarugi P, Arbiser JL, Stecca B. Down-Regulation of SOX2 Underlies the Inhibitory Effects of the Triphenylmethane Gentian Violet on Melanoma Cell Self-Renewal and Survival. *J Invest Dermatol*. 2016 Oct;136(10):2059-2069. doi: 10.1016/j.jid.2016.06.610. Epub 2016 Jun 29. PubMed PMID: 27373978. (IF2016: 6.287).  
Country of Publication: United States; Publisher: Baltimore, Williams & Wilkins.

9: Comito G, Pons Segura C, Taddei ML, Lanciotti M, Serni S, Morandi A, Chiarugi P, Giannoni E. Zoledronic acid impairs stromal reactivity by inhibiting M2-macrophages polarization and prostate cancer-associated fibroblasts. *Oncotarget*. 2017 Jan 3;8(1):118-132. doi: 10.18632/oncotarget.9497. PubMed PMID: 27223431; PubMed Central PMCID: PMC5352046. (IF2016: 5.168)  
Country of Publication: United States; Publisher: Albany, N.Y. : Impact Journals

10: Kowalik MA\*, Guzzo G\*, Morandi A\*, Perra A, Menegon S, Masgras I, Trevisan E, Angioni MM, Fornari F, Quagliata L, Ledda-Columbano GM, Gramantieri L, Terracciano L, Giordano S, Chiarugi P, Rasola A, Columbano A. Metabolic reprogramming identifies the most aggressive lesions at early phases of hepatic carcinogenesis. *Oncotarget*. 2016 May 31;7(22):32375-93. doi:10.18632/oncotarget.8632. PubMed PMID: 27070090; PubMed Central PMCID:PMC5078020. (IF2016: 5.168)

\*joint first authorship

Country of Publication: United States; Publisher: Albany, N.Y. : Impact Journals

11: Bacci M, Giannoni E, Fearn A, Ribas R, Gao Q, Taddei ML, Pintus G, Dowsett M, Isacke CM, Martin LA, Chiarugi P, Morandi A. miR-155 Drives Metabolic Reprogramming of ER+ Breast Cancer Cells Following Long-Term Estrogen Deprivation and Predicts Clinical Response to Aromatase Inhibitors. *Cancer Res*. 2016 Mar 15;76(6):1615-26. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-15-2038. Epub 2016 Jan 21. PubMed PMID: 26795347. (IF2016: 9.122)

Country of Publication: United States; Publisher: Chicago, Baltimore, Md:American Association for Cancer Research

12: Mattu S, Fornari F, Quagliata L, Perra A, Angioni MM, Petrelli A,

Menegon S, Morandi A, Chiarugi P, Ledda-Columbano GM, Gramantieri L, Terracciano L, Giordano S, Columbano A. The metabolic gene HAO2 is downregulated in hepatocellular carcinoma and predicts metastasis and poor survival. *J Hepatol*. 2016 Apr;64(4):891-8. doi: 10.1016/j.jhep.2015.11.029. Epub 2015 Nov 30. PubMed PMID: 26658681. (IF2016: 12.486).

Country of Publication: Netherlands Publisher: Copenhagen:Munksgaard International Publishers, [c1984-

13: Giannoni E, Taddei ML, Morandi A, Comito G, Calvani M, Bianchini F, Richichi B, Raugei G, Wong N, Tang D, Chiarugi P. Targeting stromal-induced pyruvate kinase M2 nuclear translocation impairs oxphos and prostate cancer metastatic spread. *Oncotarget*. 2015 Sep 15;6(27):24061-74. PubMed PMID: 26183399; PubMed Central PMCID: PMC4695170. (IF2016: 5.168)

Country of Publication: United States; Publisher: Albany, N.Y. : Impact Journals

14: Taddei ML, Cavallini L, Comito G, Giannoni E, Folini M, Marini A, Gandellini P, Morandi A, Pintus G, Raspollini MR, Zaffaroni N, Chiarugi P. Senescent stroma promotes prostate cancer progression: the role of miR-210. *Mol Oncol*. 2014 Dec;8(8):1729-46. doi: 10.1016/j.molonc.2014.07.009. Epub 2014 Jul 21. PubMed PMID: 25091736; PubMed Central PMCID: PMC5528604. (IF2016: 5.314)

Country of Publication: United States; Publisher: Amsterdam : Elsevier

15: Taddei ML, Giannoni E, Morandi A, Ippolito L, Ramazzotti M, Callari M, Gandellini P, Chiarugi P. Mesenchymal to amoeboid transition is associated with stem-like features of melanoma cells. *Cell Commun Signal*. 2014 Apr 1;12:24. doi:10.1186/1478-811X-12-24. PubMed PMID: 24690323; PubMed Central PMCID: PMC4022383. (IF2016: 3.943)

Country of Publication: England Publisher: [London] : BioMed Central, c2003-

16: Rapizzi E, Ercolino T, Fucci R, Zampetti B, Felici R, Guasti D, Morandi A, Giannoni E, Giaché V, Bani D, Chiarugi A, Mannelli M. Succinate dehydrogenase subunit B mutations modify human neuroblastoma cell metabolism and proliferation. *Horm Cancer*. 2014 Jun;5(3):174-84. doi: 10.1007/s12672-014-0172-3. Epub 2014 Mar 5. PubMed PMID: 24595825. (IF2016: 3.709)

Country of Publication: United States Publisher: New York, NY:Springer Science + Business Media

17: Morandi A, Isacke CM. Targeting RET-interleukin-6 crosstalk to impair metastatic dissemination in breast cancer. *Breast Cancer Res*. 2014 Jan 28;16(1):301. doi: 10.1186/bcr3608. PubMed PMID: 24467886; PubMed Central PMCID: PMC3978856. (IF2016: 6.345)

Country of Publication: England Publisher: London, UK : Current Science, c1999-, BioMed Central Ltd

18: Morandi A, Chiarugi P. Metabolic implication of tumor:stroma crosstalk in breast cancer. *J Mol Med (Berl)*. 2014 Feb;92(2):117-26. doi: 10.1007/s00109-014-1124-7. Epub 2014 Jan 24. Review. PubMed PMID: 24458539. (IF2016: 5.004)

Country of Publication: Germany; Publisher: Berlin : Springer, c1994-

19: Barbetti V\*, Morandi A\*, Tusa I, Digiacomo G, Riverso M, Marzi I, Cipolleschi MG, Bessi S, Giannini A, Di Leo A, Dello Sbarba P, Rovida E. Chromatin-associated CSF-1R binds to the promoter of proliferation-related genes in breast cancer cells. *Oncogene*. 2014 Aug 21;33(34):4359-64. doi: 10.1038/onc.2013.542. Epub 2013 Dec 23. PubMed PMID: 24362524; PubMed Central PMCID: PMC4141303. (IF2016: 7.519)

\*Joint first authorship

Country of Publication: England; Publisher: Basingstoke, Hampshire, UK : Scientific & Medical Division, MacMillan Press, c1987-

20: Mologni L, Redaelli S, Morandi A, Plaza-Menacho I, Gambacorti-Passerini C. Ponatinib is a potent inhibitor of wild-type and drug-resistant gatekeeper mutant RET kinase. *Mol Cell Endocrinol*. 2013 Sep 5;377(1-2):1-6. doi: 10.1016/j.mce.2013.06.025. Epub 2013 Jun 27. PubMed PMID: 23811235. (IF2016: 3.754)

Country of Publication: Ireland; Publisher: Amsterdam, North-Holland.

21: Morandi A, Martin LA, Gao Q, Pancholi S, Mackay A, Robertson D, Zvelebil M, Dowsett M, Plaza-Menacho I, Isacke CM. GDNF-RET signaling in ER-positive breast cancers is a key determinant of response and resistance to aromatase inhibitors. *Cancer Res*. 2013 Jun 15;73(12):3783-95. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-12-4265. Epub 2013 May 6. PubMed PMID: 23650283; PubMed Central PMCID: PMC3686594. (IF2016: 9.122)

Country of Publication: United States; Publisher: Chicago, Baltimore, Md: American Association for Cancer Research

22: Morandi A, Barbetti V, Riverso M, Dello Sbarba P, Rovida E. The colony-stimulating factor-1 (CSF-1) receptor sustains ERK1/2 activation and proliferation in breast cancer cell lines. *PLoS One*. 2011;6(11):e27450. doi:10.1371/journal.pone.0027450. Epub 2011 Nov 9. PubMed PMID: 22096574; PubMed Central PMCID: PMC3212567. (IF2014: 2.806)

Country of Publication: United States; Publisher: San Francisco, CA : Public Library of Science

23: Plaza-Menacho I, Morandi A, Mologni L, Boender P, Gambacorti-Passerini C, Magee AI, Hofstra RM, Knowles P, McDonald NQ, Isacke CM. Focal adhesion kinase (FAK) binds RET kinase via its FERM domain, priming a direct and reciprocal RET-FAK transactivation mechanism. *J Biol Chem*. 2011 May 13;286(19):17292-302. doi: 10.1074/jbc.M110.168500. Epub 2011 Mar 22. PubMed PMID: 21454698; PubMed Central PMCID: PMC3089571. (IF2016: 4.125)

Country of Publication: United States; Publisher: Baltimore, MD : American Society for Biochemistry and Molecular Biology

24: Morandi A, Plaza-Menacho I, Isacke CM. RET in breast cancer: functional and therapeutic implications. *Trends Mol Med*. 2011 Mar;17(3):149-57. doi: 10.1016/j.molmed.2010.12.007. Epub 2011 Jan 19. Review. PubMed PMID: 21251878. (IF2016: 10.732)

Country of Publication: England; Publisher: Oxford, UK : Elsevier Science Ltd., c2001-

25: Plaza-Menacho I, Morandi A, Robertson D, Pancholi S, Drury S, Dowsett M, Martin LA, Isacke CM. Targeting the receptor tyrosine kinase RET sensitizes breast cancer cells to tamoxifen treatment and reveals a role for RET in endocrine resistance. *Oncogene*. 2010 Aug 19;29(33):4648-57. doi:10.1038/onc.2010.209. Epub 2010 Jun 7.

PubMed PMID: 20531297. (IF2016: 7.519)

Country of Publication: England; Publisher: Basingstoke, Hampshire, UK : Scientific & Medical Division, MacMillan Press, c1987-

26: Rovida E, Spinelli E, Sdelci S, Barbetti V, Morandi A, Giuntoli S, Dello Sbarba P. ERK5/BMK1 is indispensable for optimal colony-stimulating factor 1

(CSF-1)-induced proliferation in macrophages in a Src-dependent fashion. J Immunol. 2008 Mar 15;180(6):4166-72. PubMed PMID: 18322228. (IF2016: 4.856)

Country of Publication: United States; Publisher: Baltimore : Williams & Wilkins, c1950-

27: Barbetti V, Gozzini A, Rovida E, Morandi A, Spinelli E, Fossati G, Mascagni P, Lübbert M, Dello Sbarba P, Santini V. Selective anti-leukaemic activity of low-dose histone deacetylase inhibitor ITF2357 on AML1/ETO-positive cells. Oncogene. 2008 Mar 13;27(12):1767-78. Epub 2007 Sep 24. PubMed PMID: 17891169. (IF2016: 7.519)

Country of Publication: England; Publisher: Basingstoke, Hampshire, UK : Scientific & Medical Division, MacMillan Press, c1987-

**TRATTAMENTO DEI DATI  
PERSONALI,  
INFORMATIVA E  
CONSENSO**

Il sottoscritto è consapevole che:

- è soggetta alle sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia qualora rilasci dichiarazioni mendaci, formi o faccia uso di atti falsi od esibisca atti contenenti dati non più rispondenti a verità (art. 76 D.P.R. 28.12.2000, n. 445);
  - decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera qualora dal controllo effettuato dall'Amministrazione emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione (artt. 71 e 75 D.P.R. 28.12.2000, n. 445).
- Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D. lgs. 196/03

Firenze, 12 Marzo 2019



## CURRICULUM VITAE

Dr FRANCESCA BIANCHINI

nata a FIRENZE il 05/09/1971

residente in ~~Viale Eleonora Duse 14, 50137 FIRENZE. TEL 055602366-3371488~~

### FORMAZIONE

1990 Diploma di Maturità Classica, Liceo Classico Michelangiolo, Firenze

1997 Si laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Firenze discutendo una Tesi sperimentale dal titolo: "Ruolo dei macrofagi attivati nel processo di diffusione metastatica" riportando la votazione di 110 e lode / 110.

1997-1998 Svolge un tirocinio pratico presso il Dipartimento di Fisiopatologia Clinica dell'Università degli Studi di Firenze per il conseguimento dell'abilitazione alla professione di Biologo.

1998 Risulta vincitrice al concorso per l'ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Patologia Sperimentale presso il Dipartimento di Patologia e Oncologia Sperimentali dell'Università degli Studi di Firenze.

### ESPERIENZE LAVORATIVE

2002-2003 Svolge attività di ricerca presso il Laboratorio del Prof. Charles N. Serhan, Direttore del Center for Experimental Therapeutics & Reperfusion Injury, Department of Anesthesiology, Perioperative and Pain Medicine, Brigham & Women's Hospital Harvard Medical School, Boston, MA.

2003 Consegue il titolo di Dottore di Ricerca discutendo una Tesi dal titolo: "Studio della interazione tra cellule tumorali e macrofagi: effetti di alcuni prodotti infiammatori secreti al contatto con cellule tumorali sulla espressione del fenotipo metastatico".

2004-2005 Titolare di un Assegno di Ricerca dal titolo "Microambiente midollare e ematopoiesi" erogato dall'Associazione Italiana contro le Leucemie (A.I.L.), dell'area Biomedica MED/04, presso il Dipartimento (L.240/2010) di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio', sezione di Patologia Generale, Università degli Studi di Firenze.

2007-2008 Titolare di un Assegno di Ricerca dal titolo "Ruolo dei fibroblasti intratumorali e di alcuni componenti delle matrici extra-cellulari nella invasività di cellule derivate da malattie linfo- e mielo-proliferative" erogato dall'Associazione Italiana contro le Leucemie (A.I.L.), dell'area Biomedica MED/04, presso il Dipartimento di Patologia e Oncologia Sperimentali.

2008-2009 Titolare di un Assegno di Ricerca dal titolo "Ruolo dell'adiponectina e dei tiazolidinidioni nella rigenerazione muscolare", presso il Dipartimento (L.240/2010) di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio', sezione di Patologia Generale, Università degli Studi di Firenze.

2009-2010 Titolare di un Assegno di Ricerca dal titolo "Ruolo del microambiente tumorale nella progressione del carcinoma della prostata", presso il Dipartimento (L.240/2010) di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio', sezione di Patologia Generale, Università degli Studi di Firenze.

2010-2012 Vincitrice di una Borsa di Studio Post Laurea "Caratterizzazioni funzionali ed applicazioni biologiche in vitro ed in vivo di alcuni antagonisti della sequenza RGD" dell'area Biomedica MED/04, presso il Dipartimento (L.240/2010) di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio', sezione di Patologia Generale, Università degli Studi di Firenze.

2012-2014 Incarico di collaborazione coordinata e continuativa finalizzato all'attuazione del



progetto: "Dosimetric and methodological evaluation of the novel PET amyloid tracer 18FFDDNP", presso il Dipartimento (L.240/2010) di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio', sezione di Patologia Generale, Università degli Studi di Firenze.

2014-2017 Assegno di Ricerca dal titolo "Nuovi coniugati nanoparticelle-antagonisti RGD come biomarkers dell'angiogenesi", Scienze Mediche 06, presso il Dipartimento (L.240/2010) di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio', sezione di Patologia Generale, Università degli Studi di Firenze.

2017 La Dr Bianchini ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore disciplinare:

06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, VALIDO DAL 31/03/2017 AL 31/03/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA. VALIDO DAL 01/08/2017 AL 01/08/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

2018 La Dr Bianchini risulta vincitrice del concorso per RTDa, (Legge 240 del 30/12/2010), Med/04 (SSD06/A2) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio' dell'Università di Firenze.

#### **ATTIVITA' DI RICERCA**

- Interazioni fra le cellule dell'ospite e cellule tumorali nella progressione neoplastica
- Mediatori lipidici derivati dagli acidi omega-3 e omega-6 implicati nei processi flogistico riparativi
- Ruolo del microambiente tumorale nella progressione neoplastica e nella diffusione metastatica.
- Studi pre-clinici di identificazione di nuovi traccianti molecolari per imaging molecolare diagnostico

#### **COMPETENZE TECNICHE**

**Biologia molecolare:** Ottima conoscenza delle più comuni tecniche di biologia molecolare. Estrazione di DNA ed RNA da sospensioni cellulari e tessuti, PCR, real Time PCR, Western-Blotting, ELISA e Immunoprecipitati.

**Biologia cellulare:** Esperienza nel mantenimento in coltura di linee cellulari umane e murine (linee primarie, tumorali ed immortalizzate). Manipolazione di campioni biologici di origine umana in laboratori con livello di Bio-Sicurezza BL3. Marcatura cellulare con anticorpi per analisi citofluorimetrica e immunofluorescenza. Trasfezione e silenziamento mediante siRNA. Tecniche di cromatografia mediante cromatografia (TLC, HPLC, GC, GC/MS e LC/MS).

**Sperimentazione in vivo:** sperimentazione su piccoli animali. Iniezioni sottocutanee, intramuscolo, endovenose ed intracardiache, pratiche sotto anestesia.

**Manipolazione radioisotopi:** radioconiugazione di molecole per imaging preclinico molecolare.

**Imaging molecolare con microPET/SPECT/CT (TriFoil Imaging):** allestimento ed esecuzione di studi di imaging molecolare preclinico su piccoli animali. Biodistribuzione, farmacocinetica e farmacodinamica.

### Elenco delle Pubblicazioni:

1. 1: Bianchini F, De Santis A, Portioli E, Krauss IR, Battistini L, Curti C, Peppicelli S, Calorini L, D'Errico G, Zanardi F, Sartori A. Integrin-targeted AmpRGD sunitinib liposomes as integrated antiangiogenic tools. *Nanomedicine*. 2019 Mar 5. pii: S1549-9634(19)30046-2. doi: 10.1016/j.nano.2019.02.015. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30849548.
2. Bianchini F, Portioli E, Ferlenghi F, Vacondio F, Andreucci E, Biagioni A, Ruzzolini J, Peppicelli S, Lulli M, Calorini L, Battistini L, Zanardi F, Sartori A. Cell-targeted c(AmpRGD)-sunitinib molecular conjugates impair tumor growth of melanoma. *Cancer Lett*. 2019 Apr 1;446:25-37. doi: 10.1016/j.canlet.2018.12.021. Epub 2019 Jan 11. PubMed PMID: 30639534.
3. Ruzzolini J, Peppicelli S, Andreucci E, Bianchini F, Scardigli A, Romani A, la Marca G, Nediani C, Calorini L. Oleuropein, the Main Polyphenol of *Olea europaea* Leaf Extract, Has an Anti-Cancer Effect on Human BRAF Melanoma Cells and Potentiates the Cytotoxicity of Current Chemotherapies. *Nutrients*. 2018 Dec 8;10(12). pii: E1950. doi: 10.3390/nu10121950. PubMed PMID: 30544808; PubMed Central PMCID: PMC6316801.
4. Calvani M, Cavallini L, Tondo A, Spinelli V, Ricci L, Pasha A, Bruno G, Buonvicino D, Bigagli E, Vignoli M, Bianchini F, Sartiani L, Lodovici M, Semeraro R, Fontani F, De Logu F, Dal Monte M, Chiarugi P, Favre C, Filippi L.  $\beta$ 3-Adrenoreceptors Control Mitochondrial Dormancy in Melanoma and Embryonic Stem Cells. *Oxid Med Cell Longev*. 2018 Nov 13;2018:6816508. doi: 10.1155/2018/6816508. eCollection 2018. PubMed PMID: 30538804; PubMed Central PMCID: PMC6258109.
5. Andreucci E, Pietrobono S, Peppicelli S, Ruzzolini J, Bianchini F, Biagioni A, Stecca B, Calorini L. SOX2 as a novel contributor of oxidative metabolism in melanoma cells. *Cell Commun Signal*. 2018 Nov 22;16(1):87. doi:10.1186/s12964-018-0297-z. PubMed PMID: 30466459; PubMed Central PMCID:PMC6249961.
6. Andreucci E, Peppicelli S, Carta F, Brisotto G, Biscontin E, Ruzzolini J, Bianchini F, Biagioni A, Supuran CT, Calorini L. Carbonic anhydrase IX inhibition affects viability of cancer cells adapted to extracellular acidosis. *J Mol Med (Berl)*. 2017 Dec;95(12):1341-1353. doi: 10.1007/s00109-017-1590-9. Epub 2017 Sep 19. PubMed PMID: 28929255.
7. Andreucci E, Ruzzolini J, Peppicelli S, Bianchini F, Laurenzana A, Carta F, Supuran CT, Calorini L. The carbonic anhydrase IX inhibitor SLC-0111 sensitises cancer cells to conventional chemotherapy. *J Enzyme Inhib Med Chem*. 2019 Dec;34(1):117-123. doi: 10.1080/14756366.2018.1532419. PubMed PMID: 30362384; PubMed Central PMCID: PMC6211231.
8. Semissi L, Ricci L, Scarpi D, Bianchini F, Arosio D, Contini A, Occhiato EG. Stereodivergent synthesis of 5-aminopipicolinic acids and application in the preparation of a cyclic RGD peptidomimetic as a nanomolar  $\alpha(V)\beta(3)$  integrin ligand. *Org Biomol Chem*. 2018 May 9;16(18):3402-3414. doi: 10.1039/c8ob00534f. PubMed PMID: 29675532.

9. Maggi V, Bianchini F, Portioli E, Peppicelli S, Lulli M, Bani D, Sole RD, Zanardi F, Sartori A, Fiammengo R. Gold Nanoparticles Functionalized with RGD-Semipeptides: A Simple yet Highly Effective Targeting System for  $\alpha(V)\beta(3)$  Integrins. *Chemistry*. 2018 Aug 14;24(46):12093-12100. doi: 10.1002/chem.201801823. Epub 2018 Jul 16. PubMed PMID: 29923243.
10. Laurenzana A, Chillà A, Luciani C, Peppicelli S, Biagioni A, Bianchini F, Tenedini E, Torre E, Mocali A, Calorini L, Margheri F, Fibbi G, Del Rosso M. uPA/uPAR system activation drives a glycolytic phenotype in melanoma cells. *Int J Cancer*. 2017 Sep 15;141(6):1190-1200. doi: 10.1002/ijc.30817. Epub 2017 Jun 21. PubMed PMID: 28577299.
11. Peppicelli S, Andreucci E, Ruzzolini J, Laurenzana A, Margheri F, Fibbi G, Del Rosso M, Bianchini F, Calorini L. The acidic microenvironment as a possible niche of dormant tumor cells. *Cell Mol Life Sci*. 2017 Aug;74(15):2761-2771. doi: 10.1007/s00018-017-2496-y. Epub 2017 Mar 22. Review. PubMed PMID: 28331999.
12. Ruzzolini J, Peppicelli S, Andreucci E, Bianchini F, Margheri F, Laurenzana A, Fibbi G, Pimpinelli N, Calorini L. Everolimus selectively targets vemurafenib resistant BRAF(V600E) melanoma cells adapted to low pH. *Cancer Lett*. 2017 Aug 18;408:43-54. doi: 10.1016/j.canlet.2017.08.010.
13. Ricci L, Semissi L, Scarpi D, Bianchini F, Contini A, Occhiato EG. Synthesis and conformational analysis of peptides embodying 2,3-methanopipicolic acids. *Org Biomol Chem*. 2017 Aug 16;15(32):6826-6836. doi: 10.1039/c7ob01617d.
14. Peppicelli S, Andreucci E, Ruzzolini J, Laurenzana A, Margheri F, Fibbi G, Del Rosso M, Bianchini F, Calorini L. The acidic microenvironment as a possible niche of dormant tumor cells. *Cell Mol Life Sci*. 2017 Aug;74(15):2761-2771. doi: 10.1007/s00018-017-2496-y.
15. Sartori A, Portioli E, Battistini L, Calorini L, Pupi A, Vacondio F, Arosio D, Bianchini F, Zanardi F. Synthesis of Novel c(AmpRGD)-Sunitinib Dual Conjugates as Molecular Tools Targeting the  $\alpha(v)\beta(3)$  Integrin/VEGFR2 Couple and Impairing Tumor-Associated Angiogenesis. *J Med Chem*. 2017 Jan 12;60(1):248-262. doi:10.1021/acs.jmedchem.6b01266. PubMed PMID: 27997164.
16. Bianchini F, Peppicelli S, Fabbrizzi P, Biagioni A, Mazzanti B, Menchi G, Calorini L, Pupi A, Trabocchi A. Triazole RGD antagonist reverts TGF $\beta$ 1-induced endothelial-to-mesenchymal transition in endothelial precursor cells. *Mol Cell Biochem*. 2017 Jan;424(1-2):99-110. doi: 10.1007/s11010-016-2847-2. PubMed PMID: 27761847; PubMed Central PMCID: PMC5219041
17. Margheri G, Zoppi A, Olmi R, Trigari S, Traversi R, Severi M, Bani D, Bianchini F, Torre E, Margheri F, Chillà A, Biagioni A, Calorini L, Laurenzana A, Fibbi G, Del Rosso M. Tumor-tropic endothelial colony forming cells (ECFCs) loaded with near-infrared sensitive Au nanoparticles: A "cellular stove" approach to the photoablation of melanoma. *Oncotarget*. 2016 Jun 28;7(26):39846-39860. doi: 10.18632/oncotarget.9511. PubMed PMID: 27223433.
18. Lenci E, Innocenti R, Biagioni A, Menchi G, Bianchini F, Trabocchi, A. Identification of novel human breast carcinoma (MDA-MB-231) Cell growth modulators from a

carbohydrate-based diversity oriented synthesis library. *Molecules* 2016. 21; 10: 1405. Co-corresponding.

19. Andreucci E, Bianchini F, Biagioni A, Del Rosso M, Papucci L, Schiavone N, Magnelli L. Roles of different IRES-dependent FGF2 isoforms in the acquisition of the major aggressive features of human metastatic melanoma. *Journal of Molecular Medicine*, 2016: pp. 1-12. Article in Press.
20. Calvani M, Bianchini F, Taddei ML, Becatti M, Giannoni E, Chiarugi P, Calorini L. Etoposide-Bevacizumab a new strategy against human melanoma cells expressing stem-like traits. *Oncotarget*. 2016 Jun 9. doi: 10.18632/oncotarget.9939. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27303923.
21. Sernissi L, Trabocchi A, Scarpi D, Bianchini F, Occhiato EG. Cyclic RGD peptidomimetics containing 4- and 5-amino-cyclopropane pipercolic acid (CPA) templates as dual  $\alpha v \beta 3$  and  $\alpha 5 \beta 1$  integrin ligands. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 2016: 24 (4): 703-711.
22. Peppicelli S, Toti A, Giannoni E, Bianchini F, Margheri F, Del Rosso M, Calorini L. Metformin is also effective on lactic acidosis-exposed melanoma cells switched to oxidative phosphorylation. *Cell Cycle*. 2016 Jul 17;15(14):1908-18. doi: 10.1080/15384101.2016.1191706. PubMed PMID: 27266957; PubMed Central PMCID: PMC4968910.
23. Peppicelli S, Bianchini F, Toti A, Laurenzana A, Fibbi G, Calorini L. Extracellular acidity strengthens mesenchymal stem cells to promote melanoma progression. *Cell Cycle*. 2015;14(19):3088-100. doi: 10.1080/15384101.2015.1078032. PubMed PMID: 26496168; PubMed Central PMCID: PMC4825622.
24. Sartori A, Bianchini F, Migliari S, Burreddu P, Curti C, Vacondio F, Arosio D, Ruffini L, Rassu G, Calorini L, Pupi A, Zanardi F, Battistini L. Synthesis and preclinical evaluation of a novel, selective  $^{111}\text{In}$ -labelled aminoproline-RGD-peptide for non-invasive melanoma tumor imaging. *MedChemComm*. 2015; 6 (2): 2175-2183.
25. Peppicelli S, Bianchini F, Calorini L. Metabolic reprogramming as a continuous changing behavior of tumor cells. *Tumour Biol*. 2015 Aug;36(8):5759-62. doi: 10.1007/s13277-015-3762-y. PubMed PMID: 26159855.
26. Peppicelli S, Bianchini F, Calorini L. Dynamic scenario of metabolic pathway adaptation in tumors and therapeutic approach. *Oncoscience*. 2015 Feb 9;2(3):225-32. PubMed PMID: 25897425; PubMed Central PMCID: PMC4394127.
27. Laurenzana A, Biagioni A, Bianchini F, Peppicelli S, Chillà A, Margheri F, Luciani C, Pimpinelli N, Del Rosso M, Calorini L, Fibbi G. Inhibition of uPAR-TGF $\beta$  crosstalk blocks MSC-dependent EMT in melanoma cells. *J Mol Med (Berl)*. 2015 Jul;93(7):783-94. doi: 10.1007/s00109-015-1266-2. PubMed PMID: 25694039.
28. Laurenzana A, Cencetti F, Serrati S, Bruno G, Japtok L, Bianchini F, Torre E, Fibbi G, Del Rosso M, Bruni P, Donati C. Endothelial sphingosine kinase/SPNS2 axis is critical for vessel-like formation by human mesoangioblasts. *Journal of Molecular Medicine*, 2015: 93 (10): 1145-1157.

29. Bianchini F, Fabbrizzi P, Menchi G, Raspanti S, Bottoncetti A, Passeri A, Andreucci E, Guarna A, Calorini L, Pupi A, Trabocchi A. Radiosynthesis and micro-SPECT analysis of triazole-based RGD integrin ligands as non-peptide molecular imaging probes for angiogenesis. *Bioorg Med Chem*. 2015 Mar 1;23(5):1112-22. doi: 10.1016/j.bmc.2014.12.065. PubMed PMID: 25637121.
30. Peppicelli S, Bianchini F, Toti A, Laurenzana A, Fibbi G, Calorini L. Extracellular acidity strengthens mesenchymal stem cells to promote melanoma progression. *Cell Cycle*. 2015;14(19):3088-100. doi: 10.1080/15384101.2015.1078032.
31. Rovida E, Peppicelli S, Bono S, Bianchini F, Tusa I, Cheloni G, Marzi I, Cipolleschi MG, Calorini L, Sbarba PD. The metabolically-modulated stem cell niche: a dynamic scenario regulating cancer cell phenotype and resistance to therapy. *Cell Cycle*. 2014;13(20):3169-75. doi: 10.4161/15384101.2014.964107. PubMed PMID: 25485495; PubMed Central PMCID: PMC4612663.
32. Peppicelli S, Bianchini F, Calorini L. Inflammatory cytokines induce vascular endothelial growth factor-C expression in melanoma-associated macrophages and stimulate melanoma lymph node metastasis. *Oncol Lett*. 2014 Sep;8(3):1133-1138. PubMed PMID: 25120672; PubMed Central PMCID: PMC4114605.
33. Giannoni E, Taddei ML, Morandi A, Comito G, Calvani M, Bianchini F, Richichi B, Raugei G, Wong N, Tang D, Chiarugi P. Targeting stromal-induced pyruvate kinase M2 nuclear translocation impairs oxphos and prostate cancer metastatic spread. *Oncotarget*. 2015 Sep 15;6(27):24061-74. PubMed PMID: 26183399;
34. Bianchini F, Calugi C, Ruzzolini J, Menchi G, Calorini L, Guarna A, Trabocchi A Study of a D-proline peptidomimetic inhibitor of melanoma and endothelial cells invasion through activity towards MMP-2 and MMP-9. *Med Chem Comm* 2014; Accepted Manuscript DOI: 10.1039/C4MD00287C
35. Fabbrizzi, P Bianchini F, Menchi G, Raspanti S, Guarna A, Trabocchi A. Combination of click chemistry and sulfonamides to develop three-armed triazole compounds *TETRAHEDRON* 2014; 70: 5439–5449. DOI: 10.1016/j.tet.2014.06.125
36. Laurenzana A, Biagioni A, D'Alessio S, Bianchini F, Chillà A, Margheri F, Luciani C, Mazzanti B, Pimpinelli N, Torre E, Danese S, Calorini L, Del Rosso M, Fibbi G. Melanoma cell therapy: Endothelial progenitor cells as shuttle of the MMP12 uPAR-degrading enzyme. *Oncotarget*. 2014 Jun 15;5(11):3711-27. PubMed PMID: 25003596; PubMed Central PMCID: PMC4116515.
37. Semissi L, Petrović M, Scarpi D, Guarna A, Trabocchi A, Bianchini F, Occhialo EG. Cyclopropane pipercolic acids as templates for linear and cyclic peptidomimetics: application in the synthesis of an Arg-Gly-Asp (RGD)-containing peptide as an  $\alpha v \beta 3$  integrin ligand. *Chemistry*. 2014 Aug 25;20(35):11187-203. doi: 10.1002/chem.201403077. Epub 2014 Jul 28. PubMed PMID: 25069617.
38. Peppicelli S, Bianchini F, Calorini L. Extracellular acidity, a "reappreciated" trait of tumor environment driving malignancy: perspectives in diagnosis and therapy. *Cancer Metastasis Rev*. 2014 Sep;33(2-3):823-32. doi: 10.1007/s10555-014-9506-4. PubMed PMID: 24984804.

39. Lupia A, Peppicelli S, Witort E, Bianchini F, Carloni V, Pimpinelli N, Urso C, Borgognoni L, Capaccioli S, Calorini L, Lulli M. CD63 Tetraspanin Is a Negative Driver of Epithelial-to-Mesenchymal Transition in Human Melanoma Cells. *J Invest Dermatol*. 2014 Jun 18. doi: 10.1038/jid.2014.258. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24940653.
40. Parri M, Pietrovito L, Grandi A, Campagnoli S, De Camilli E, Bianchini F, Marchiò S, Bussolino F, Jin B, Sarmientos P, Grandi G, Viale G, Pileri P, Chiarugi P, Grifantini R. Angiopoietin-like 7, a novel pro-angiogenic factor over-expressed in cancer. *Angiogenesis*. 2014 Oct;17(4):881-96. doi: 10.1007/s10456-014-9435-4. Epub 2014 Jun 6. PubMed PMID: 24903490.
41. Giusti B, Margheri F, Rossi L, Lapini I, Magi A, Serrati S, Chillà A, Laurenzana A, Magnelli L, Calorini L, Bianchini F, Fibbi G, Abbate R, Del Rosso M. Desmoglein-2-integrin Beta-8 interaction regulates actin assembly in endothelial cells: deregulation in systemic sclerosis. *PLoS One*. 2013 Jul 11;8(7):e68117. doi: 10.1371/journal.pone.0068117.
42. Peppicelli S, Bianchini F, Calorini L. Inflammatory cytokines induce vascular endothelial growth factor-C expression in melanoma-associated macrophages and stimulate melanoma lymph node metastasis. *Oncology Letters*, 2014; 8 (3): 1133-1138.
43. Peppicelli S, Bianchini F, Torre E., Calorini L Contribution of acidic melanoma cells undergoing epithelial-to-mesenchymal transition to aggressiveness of non-acidic melanoma cells, submitted to *Clinical & Experimental Metastasis*
44. Marconi C, Peppicelli S, Bianchini F, Calorini L. TNF $\alpha$  receptor1 drives hypoxia-promoted invasiveness of human melanoma cells. *Exp Oncol*. 2013 Sep;35(3):187-91. PubMed PMID: 24084456.
45. Peppicelli S, Bianchini F, Contena C, Tombaccini D, Calorini L. Acidic pH via NF- $\kappa$ B favours VEGF-C expression in human melanoma cells. *Clin Exp Metastasis*. 2013 Jun 20. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23784694.
46. Margheri F, Schiavone N, Papucci L, Magnelli L, Serrati S, Chillà A, Laurenzana A, Bianchini F, Calorini L, Torre E, Dotor J, Feijoo E, Fibbi G, Del Rosso M. GDF5 regulates TGF $\beta$ -dependent angiogenesis in breast carcinoma MCF-7 cells: in vitro and in vivo control by anti-TGF $\beta$  peptides. *PLoS One*. 2012;7(11):e50342. doi: 10.1371/journal.pone.0050342. Epub 2012 Nov 30. PubMed PMID: 23226264; PubMed Central PMCID: PMC3511424.
47. Calorini L, Peppicelli S, Bianchini F. Extracellular acidity as favouring factor of tumor progression and metastatic dissemination. *Exp Oncol*. 2012 Jul;34(2):79-84. Review. PubMed PMID: 23013757.
48. Giannoni E, Taddei ML, Parri M, Bianchini F, Santosuosso M, Grifantini R, Fibbi G, Mazzanti B, Calorini L, Chiarugi P. EphA2-mediated mesenchymal-amoeboid transition induced by endothelial progenitor cells enhances metastatic spread due to cancer-associated fibroblasts. *J Mol Med (Berl)*. 2013 Jan;91(1):103-15. doi: 10.1007/s00109-012-0941-9. Epub 2012 Aug 19. PubMed PMID: 22903544.

49. Femia AP, Luceri C, Bianchini F, Salvadori M, Salvianti F, Pinzani P, Dolara P, Calorini L, Caderni G. Marie Ménard apples with high polyphenol content and a low-fat diet reduce 1,2-dimethylhydrazine-induced colon carcinogenesis in rats: effects on inflammation and apoptosis. *Mol Nutr Food Res*. 2012 Aug;56(8):1353-7. doi: 10.1002/mnfr.201200122. Epub 2012 Jun 20. PubMed PMID: 22715065.
50. Bianchini F, Cini N, Trabocchi A, Bottoncetti A, Raspanti S, Vanzì E, Menchi G, Guama A, Pupi A, Calorini L. <sup>125</sup>I-radiolabeled morpholine-containing arginine-glycine-aspartate (RGD) ligand of  $\alpha\beta_3$  integrin as a molecular imaging probe for an angiogenesis. *J Med Chem*. 2012 Jun 14;55(11):5024-33. doi: 10.1021/jm2016232. Epub 2012 Jun 1. PubMed PMID: 22621422.
51. Bianchini F, Giannoni E, Semi S, Chiarugi P, Calorini L. 22:6n-3 DHA inhibits differentiation of prostate fibroblasts into myofibroblasts and tumorigenesis. *Br J Nutr*. 2012 Dec 28;108(12):2129-37. doi: 10.1017/S0007114512000359. Epub 2012 Mar 6. PubMed PMID: 22390897.
52. Margheri F, Chillà A, Laurenzana A, Serrati S, Mazzanti B, Saccardi R, Santosuosso M, Danza G, Sturli N, Rosati F, Magnelli L, Papucci L, Calorini L, Bianchini F, Del Rosso M, Fibbi G. Endothelial progenitor cell-dependent angiogenesis requires localization of the full-length form of uPAR in caveolae. *Blood*. 2011 Sep 29;118(13):3743-55. doi: 10.1182/blood-2011-02-338681. Epub 2011 Jul 29. PubMed PMID: 21803847.
53. Comito G, Calvani M, Giannoni E, Bianchini F, Calorini L, Torre E, Migliore C, Giordano S, Chiarugi P. HIF-1 $\alpha$  stabilization by mitochondrial ROS promotes Met-dependent invasive growth and vasculogenic mimicry in melanoma cells. *Free Radic Biol Med*. 2011 Aug 15;51(4):893-904. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2011.05.042. Epub 2011 Jun 12. PubMed PMID: 21703345.
54. Giannoni E, Bianchini F, Calorini L, Chiarugi P. Cancer associated fibroblasts exploit reactive oxygen species through a proinflammatory signature leading to epithelial mesenchymal transition and stemness. *Antioxid Redox Signal*. 2011 Jun 15;14(12):2361-71. doi: 10.1089/ars.2010.3727. Epub 2011 Mar 28. PubMed PMID: 21235356.
55. Taddei ML, Parri M, Angelucci A, Bianchini F, Marconi C, Giannoni E, Raugei G, Bologna M, Calorini L, Chiarugi P. EphA2 induces metastatic growth regulating amoeboid motility and clonogenic potential in prostate carcinoma cells. *Mol Cancer Res*. 2011 Feb;9(2):149-60. doi: 10.1158/1541-7786.MCR-10-0298. Epub 2011 Jan 4. PubMed PMID: 21205836.
56. Calorini L, Bianchini F. Environmental control of invasiveness and metastatic dissemination of tumor cells: the role of tumor cell-host cell interactions. *Cell Commun Signal*. 2010 Sep 7;8:24. doi: 10.1186/1478-811X-8-24. PubMed PMID: 20822533; PubMed Central PMCID: PMC2945354.
57. Trabocchi A, Menchi G, Cini N, Bianchini F, Raspanti S, Bottoncetti A, Pupi A, Calorini L, Guama A. Click-chemistry-derived triazole ligands of arginine-glycine-aspartate (RGD) integrins with a broad capacity to inhibit adhesion of melanoma cells and both in vitro and in vivo angiogenesis. *J Med Chem*. 2010 Oct 14;53(19):7119-28. doi: 10.1021/jm100754z. PubMed PMID: 20809642.

58. Giannoni E, Bianchini F, Masieri L, Serni S, Torre E, Calorini L, Chiarugi P. Reciprocal activation of prostate cancer cells and cancer-associated fibroblasts stimulates epithelial-mesenchymal transition and cancer stemness. *Cancer Res.* 2010 Sep 1;70(17):6945-56. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-10-0785. Epub 2010 Aug 10. PubMed PMID: 20699369.
59. Margheri F, Serrati S, Lapucci A, Chillà A, Bazzichi L, Bombardieri S, Kahaleh B, Calorini L, Bianchini F, Fibbi G, Del Rosso M. Modulation of the angiogenic phenotype of normal and systemic sclerosis endothelial cells by gain-loss of function of pentraxin 3 and matrix metalloproteinase 12. *Arthritis Rheum.* 2010 Aug;62(8):2488-98. doi: 10.1002/art.27522. PubMed PMID: 20506099.
60. Margheri F, Serrati S, Lapucci A, Anastasia C, Giusti B, Pucci M, Torre E, Bianchini F, Calorini L, Albini A, Ventura A, Fibbi G, Del Rosso M. Systemic sclerosis-endothelial cell antiangiogenic pentraxin 3 and matrix metalloproteinase 12 control human breast cancer tumor vascularization and development in mice. *Neoplasia.* 2009 Oct;11(10):1106-15. PubMed PMID: 19794969; PubMed Central PMCID: PMC2745676.
61. Taddei ML, Parri M, Angelucci A, Onnis B, Bianchini F, Giannoni E, Raugel G, Calorini L, Rucci N, Teti A, Bologna M, Chiarugi P. Kinase-dependent and -independent roles of EphA2 in the regulation of prostate cancer invasion and metastasis. *Am J Pathol.* 2009 Apr;174(4):1492-503. doi: 10.2353/ajpath.2009.080473. Epub 2009 Mar 5. PubMed PMID: 19264906; PubMed Central PMCID: PMC2671379.
62. Parri M, Taddei ML, Bianchini F, Calorini L, Chiarugi P. EphA2 reexpression prompts invasion of melanoma cells shifting from mesenchymal to amoeboid-like motility style. *Cancer Res.* 2009 Mar 1;69(5):2072-81. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-08-1845. Epub 2009 Feb 24. PubMed PMID: 19244130.
63. Marconi C, Bianchini F, Mannini A, Mugnai G, Ruggieri S, Calorini L. Tumoral and macrophage uPAR and MMP-9 contribute to the invasiveness of B16 murine melanoma cells. *Clin Exp Metastasis.* 2008;25(3):225-31. Epub 2007 Dec 11. PubMed PMID: 18071911.
64. Massi D, Marconi C, Franchi A, Bianchini F, Paglierani M, Ketabchi S, Miracco C, Santucci M, Calorini L. Arginine metabolism in tumor-associated macrophages in cutaneous malignant melanoma: evidence from human and experimental tumors. *Hum Pathol.* 2007 Oct;38(10):1516-25 Epub 2007 Jul 19. PubMed PMID: 17640716.
65. Bianchini F, Massi D, Marconi C, Franchi A, Baroni G, Santucci M, Mannini A, Mugnai G, Calorini L. Expression of cyclo-oxygenase-2 in macrophages associated with cutaneous melanoma at different stages of progression. *Prostaglandins Other Lipid Mediat.* 2007 Jun;83(4):320-8. Epub 2007 Mar 13. PubMed PMID: 17499752.
66. Bianchini F, Mannini A, Mugnai G, Ruggieri S, Calorini L. Expression of a metastatic phenotype in IFNs-primed/TNFalpha-activated B16 murine melanoma cells: role of JAK1/PKCdelta signal transduction factors. *Clin Exp Metastasis.* 2006;23(3-4):203-8. Epub 2006 Sep 22. PubMed PMID: 17028922.



67. Bianchini E, D'Alessio S, Fibbi G, Del Rosso M, Calorini L. Cytokine-dependent invasiveness in B16 murine melanoma cells: role of uPA system and MMP-9. *Oncol Rep.* 2006 Mar;15(3):709-14. PubMed PMID: 16465434.
68. Arita M, Bianchini F, Aliberti J, Sher A, Chiang N, Hong S, Yang R, Petasis NA, Serhan CN. Stereochemical Assignment, Anti-Inflammatory Properties, and Receptor for the Omega-3 Lipid Mediator Resolvin E1. *J Exp Med.* 2005 Mar 7;201(5):713-22.
69. Calorini L, Bianchini E, Mannini A, Mugnai G, Ruggieri S. Enhancement of nitric oxide release in mouse inflammatory macrophages co-cultivated with tumor cells of a different origin. *Clin Exp Metastasis.* 2005;22(5):413-9. PubMed PMID: 16283484.
70. Calorini L, Bianchini F, Mannini A, Mugnai G, Ruggieri S. Inhibition of lipoxygenase pathway in macrophages co-cultivated with tumor cells. *Cancer Lett.* 2005 Jun 1;223(1):151-8. Epub 2004 Nov 2. PubMed PMID: 15890248.
71. Bertini I, Bianchini E, Calorini L, Colagrande S, Fragai M, Franchi A, Gallo O, Gavazzi C, Luchinat C. Persistent contrast enhancement by sterically stabilized paramagnetic liposomes in murine melanoma. *Magn Reson Med.* 2004 Sep;52(3):669-72. PubMed PMID: 15334589.
72. Calorini L, Bianchini F, Mannini A, Mugnai G, Balzi M, Becciolini A, Ruggieri S. IFN $\gamma$  and TNF $\alpha$  account for a pro-clonogenic activity secreted by activated murine peritoneal macrophages. *Clin Exp Metastasis.* 2002;19(3):259-64. PubMed PMID: 12067206.
73. Calorini L, Mannini A, Bianchini E, Mugnai G, Balzi M, Becciolini A, Ruggieri S. Biological properties associated with the enhanced lung-colonizing potential in a B16 murine melanoma line grown in a medium conditioned by syngeneic *Corynebacterium parvum*-elicited macrophages. *Clin Exp Metastasis.* 1999;17(10):889-95. PubMed PMID: 11089888.
74. Calorini L, Mannini A, Bianchini E, Mugnai G, Ruggieri S. The change in leukotrienes and lipoxins in activated mouse peritoneal macrophages. *Biochim Biophys Acta.* 2000 Apr 12;1484(2-3):87-92. PubMed PMID: 10760459.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**G056 - PROCEDURA APERTA - DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA - FORNITURA DI CITOFUORIMETRO CELL SORTER DA BANCO PER IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE SPERIMENTALI E CLINICHE "MARIO SERIO" DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI FIRENZE - IMPORTO COMPLESSIVO € 299.000,00 + IVA - ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO € 0,00  
CIG 7762165531 CUP: B56C18001690001**

*Dichiarazione assenza cause di incompatibilità*

Il sottoscritto Sara Marchiani, ai fini della partecipazione ai lavori della Commissione giudicatrice della gara di cui in oggetto, ai sensi dell' Art. 6-bis della L. 241/90 novellata per effetto art. 1, co. 41, della L. 6 novembre 2012, n. 190 dal cui testo si evince che *"Il responsabile del procedimento e i titolari degli uffici competenti ad adottare i pareri, le valutazioni tecniche, gli atti endoprocedimentali e il provvedimento finale devono astenersi in caso di conflitto di interessi, segnalando ogni situazione di conflitto, anche potenziale"*

**DICHLARA CHE**

preso atto degli operatori economici che hanno presentato offerta per l'affidamento in oggetto, non sussiste a proprio carico causa di incompatibilità alcuna e, pertanto, esclude la sussistenza di ogni condizione o presupposto che possa influire sull'esito istruttorio o finale della decisione assunta.

Si allega copia del documento di identità

Firenze, 19.03.2019

Nome/Cognome  
Sara Marchiani



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

G056 - PROCEDURA APERTA - DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA - FORNITURA DI CITOFUORIMETRO CELL SORTER DA BANCO PER IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE SPERIMENTALI E CLINICHE "MARIO SERIO" DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI FIRENZE - IMPORTO COMPLESSIVO € 299.000,00 + IVA - ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO € 0,00  
CIG 7762165531 CUP: B56C18001690001

*Dichiarazione assenza cause di incompatibilità*

Il sottoscritto ANDREA MORANDI, ai fini della partecipazione ai lavori della Commissione giudicatrice della gara di cui in oggetto, ai sensi dell' Art. 6-bis della L. 241/90 novellata per effetto art. 1, co. 41, della L. 6 novembre 2012, n. 190 dal cui testo si evince che *"Il responsabile del procedimento e i titolari degli uffici competenti ad adottare i pareri, le valutazioni tecniche, gli atti endoprocedimentali e il provvedimento finale devono astenersi in caso di conflitto di interessi, segnalando ogni situazione di conflitto, anche potenziale"*

**DICHIARA CHE**

preso atto degli operatori economici che hanno presentato offerta per l'affidamento in oggetto, non sussiste a proprio carico causa di incompatibilità alcuna e, pertanto, esclude la sussistenza di ogni condizione o presupposto che possa influire sull'esito istruttorio o finale della decisione assunta.

Si allega copia del documento di identità

Firenze, 12/03/2019

F.to Andrea Morandi



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

G056 - PROCEDURA APERTA - DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA - FORNITURA DI CITOFUORIMETRO CELL SORTER DA BANCO PER IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE SPERIMENTALI E CLINICHE "MARIO SERIO" DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI FIRENZE - IMPORTO COMPLESSIVO € 299.000,00 + IVA - ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO € 0,00  
CIG 7762165531 CUP: B56C18001690001

*Dichiarazione assenza cause di incompatibilità*

La sottoscritta Francesca Bianchini, ai fini della partecipazione ai lavori della Commissione giudicatrice della gara di cui in oggetto, ai sensi dell' Art. 6-bis della L. 241/90 novellata per effetto art. 1, co. 41, della L. 6 novembre 2012, n. 190 dal cui testo si evince che *"Il responsabile del procedimento e i titolari degli uffici competenti ad adottare i pareri, le valutazioni tecniche, gli atti endoprocedimentali e il provvedimento finale devono astenersi in caso di conflitto di interessi, segnalando ogni situazione di conflitto, anche potenziale"*

**DICHIARA CHE**

preso atto degli operatori economici che hanno presentato offerta per l'affidamento in oggetto, non sussiste a proprio carico causa di incompatibilità alcuna e, pertanto, esclude la sussistenza di ogni condizione o presupposto che possa influire sull'esito istruttorio o finale della decisione assunta.

Si allega copia del documento di identità

Firenze, 12/03/2019

Francesca Bianchini  
