

SILVIA PEPPICELLI

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

INFORMAZIONI PERSONALI

Luogo e data di nascita

Indirizzo

Telefono cellulare

E-mail

ESPERIENZE DI RICERCA

- Apr 2024-Apr 2025: **Borsa di Ricerca** “*Caratterizzazione di cellule di Leucemia Mieloide Cronica al fine di chiarire la regolazione metabolica del mantenimento del potenziale staminale*”, Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche ‘Mario Serio’, sezione di Patologia e Oncologia Sperimentali, Università degli Studi di Firenze. Supervisore: Prof. Laura Papucci
- Apr 2023-Mar 2024: **Borsa di Ricerca Post-Dottorato** conferita dalla Fondazione Umberto Veronesi, per eseguire il progetto intitolato “*Metabolic reprogramming of anoikis-resistant melanoma cells as a new target for CTC and metastasis*”, Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche ‘Mario Serio’, sezione di Patologia e Oncologia Sperimentali, Università degli Studi di Firenze. Supervisore: Prof. Lido Calorini.
- Sett 2022-Mar 2023: **Borsa di Ricerca Post-Dottorato** “*Caratterizzazione metabolica di cellule di Leucemia Mieloide Cronica come base per la formulazione di strategie innovative capaci di colpire le cellule staminali leucemiche resistenti alla terapia*”, Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche ‘Mario Serio’, sezione di Patologia e Oncologia Sperimentali, Università degli Studi di Firenze. Supervisore: Prof. Persio Dello Sbarba
- Sett 2021-Ago 2022: **Assegno di Ricerca** “*Caratterizzazione fenotipico/metabolica di cellule di Leucemia Mieloide Cronica con proprietà staminali, con particolare riferimento al ruolo modulatore del lattato e dell’acidità*”, Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche ‘Mario Serio’, sezione di Patologia e Oncologia Sperimentali, Università degli Studi di Firenze. SSD MED/04. Supervisore: Prof. Persio Dello Sbarba
- Nov 2020- Lug 2021: **Borsa di Ricerca Post-Dottorato** “Giuseppe Guelfi” conferita dall’Accademia Nazionale dei Lincei: “*Acidic microenvironment and liquid biopsy: new CTC biomarkers to follow tumor progression*”, Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche ‘Mario Serio’, sezione di Patologia e Oncologia Sperimentali, Università degli Studi di Firenze.
- Nov 2019- Ott 2020: **Assegno di Ricerca** “*Sex disparity in melanoma drug resistance: Role of tumor microenvironment*” all’interno del Progetto di Eccellenza “Medicina di Genere”

dell'area Biomedica; Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio', sezione di Patologia e Oncologia Sperimentali, Università degli Studi di Firenze. SSD MED/04. Supervisore: Prof. Lido Calorini.

- Apr 2019 - Ott 2019: **Borsa di ricerca** "*Nuovi approcci preclinici per il trattamento del danno vascolare e della fibrosi nella sclerosi sistemica*". Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio', sezione di Patologia e Oncologia Sperimentali, Università degli Studi di Firenze. Supervisore: Dott.ssa Gabriella Fibbi.
- Nov 2015-Mar 2019: **3 Assegni di Ricerca** "*Acidità del microambiente tumorale: Basi molecolari per contrastare la progressione tumorale e le cellule staminali tumorali*", Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio', sezione di Patologia e Oncologia Sperimentali, Università degli Studi di Firenze. SSD MED/04. Supervisore: Prof. Lido Calorini (5 mesi di interruzione per maternità).
- Nov 2014-Ott 2015: **Assegno di Ricerca** "*Antagonisti integrinici e TGF β nell'angiogenesi tumorale*" Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio', sezioni di Patologia e Oncologia Sperimentali e di Medicina Nucleare. Supervisore: Prof. Lido Calorini.
- Mag 2014-Ott 2014: **Borsa di ricerca** "*Antagonisti integrinici e TGF β nell'angiogenesi tumorale*" Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff'. Supervisore: Prof. Antonio Guarna.
- Genn 2011-Dic 2013: **Borsa di Dottorato** "*Ruolo del microambiente tumorale nella progressione neoplastica*" Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio', sezione di Patologia e Oncologia Sperimentali, Università degli Studi di Firenze. Supervisore: Prof. Lido Calorini.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Genn 2011- Dic 2013: **Dottorato di Ricerca**, XXVI ciclo; (Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche, indirizzo in Oncologia Sperimentale e Clinica). Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio', sezione di Patologia e Oncologia Sperimentali, Università degli Studi di Firenze
- Mag 2010 - Ott 2010: **Tirocinio formativo**, Azienda privata Alpha Ecologia
- Sett 2007 - Dic 2009: **Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche**, 110/110 cum Laude, Università degli Studi di Firenze. Tesi intitolata "*Strategie di inibizione della via di segnalazione della mitogen-activated-protein-kinase ERK5 per lo studio del suo ruolo biologico in cellule di leucemia mieloide cronica*"
- Sett 2003- Ott 2007: **Laurea Triennale in Biotecnologie** (indirizzo Medico-Diagnostico), 110/110. Università degli Studi di Firenze. Tesi intitolata "*Real time PCR metilazione-specifica per la misura del DNA fetale plasmatico in patologie feto-placentari*".

CORSI DI FORMAZIONE:

- Luglio 2023: *5D in-vitro models: a step closer to humans*, IVTech, Pisa
- Novembre 2019: *Utilizzo e cura di animali da laboratorio*, Università degli Studi di Firenze, Firenze
- Marzo 2016: *Corso di Citofluorimetria*, Candiolo (Torino).

CAPACITÀ E COMPETENZE

MADRELINGUA: **Italiana**

ALTRE LINGUE: **Inglese:** Conoscenza orale, scritta e comprensione: buona

Spagnolo: Conoscenza orale e scritta: buona Comprensione: ottima

ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA

- Dal 2018 ad oggi: **Correlatrice di tesi di Laurea** di studenti appartenenti ai corsi di Laurea in Biotecnologie, Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche e Farmacia:
 - 2018: Caterina Cascini- Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche
 - 2019: Cosimo Giachi- Laurea in Biotecnologie
 - 2020: Giulia Barboncini- Laurea magistrale in Farmacia
 - 2023: Cosimo Giachi- Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche
 - 2023: Vittoria Bristot- Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche
 - 2024: Dayana Desideri- Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche
 - 2024: Tena Kersikla- Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche
- Dal 2020 ad oggi: **Culture della materia in Patologia Generale (MEDS-02/A)**, corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche per l'insegnamento di Patologia Sperimentale.
Svolgimento di **seminari** intitolati "*Hallmarks of tumor environment: Role of acidity in melanoma aggressiveness and metastatic dissemination*", indirizzati agli studenti corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche.
- Dal 2021 ad oggi: **Culture della materia in Patologia Generale (MEDS-02/A)**, corso di Laurea in Farmacia per l'insegnamento di Patologia Generale e Terminologia Medica.
Partecipazione alle **sessioni di esame** di Patologia Generale e Terminologia Medica.
- Dal 2023 ad oggi: **Culture della materia in Patologia Generale (MEDS-02/A)**, corso di Laurea in Infermieristica per l'insegnamento in Patologia, Immunologia e Medicina Trasfusionale.
- Mag 2023: Organizzatrice e relatrice del seminario "**Ricercatori in Classe 2023**", con classi 4° dell'Istituto superiore IIS G. Galilei di Firenze (FI).
- Ott 2023: **Lezioni introduttive allo studio della Patologia Generale**, corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica.
- Giu 2024: **Co-docente del corso ADE** "*Virus Vaccini e Reazioni Allergiche*" per studenti del III anno del corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Firenze.
- Ott 2024: **Co-docente incaricato per il corso ADE** "*Medicina Trasfusionale*" per studenti del Corso di Infermieristica, Università degli Studi di Firenze, Sezione di Empoli.

ELABORAZIONE DI TESTI PER LA DIDATTICA

2019 - Traduzione di due capitoli del libro "*Lakhani et al. - Basic Pathology*" 5ed della casa editrice estera Taylor & Francis. Edizione italiana: © 2020 CEA - Casa Editrice Ambrosiana, Zanichelli editore S.p.A.

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI SCIENTIFICI

Organizzazione del **10th Young Meeting SIPMet** "*Pathobiology: from molecular disease to clinical*

application” 13-14 Settembre 2019 - Università di Firenze.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI SCIENTIFICI

Comunicazioni orali:

- 2022: Evento conclusivo del Dipartimento di Eccellenza 2018-2022, Medicina di Genere, Firenze, 26 settembre 2022; titolo presentazione: “*Sex disparity in melanoma: Role of tumor microenvironment*”.
- 2021: Presentazione orale al SIPMet Young Scientific Meeting, Perugia, 10-11 Dicembre 2021: “*A new key to understand gender disparity in melanoma progression: Estrogen receptor beta expression in the acidic microenvironment*”
- 2019: Presentazione orale al SIPMet Young Scientific Meeting, Firenze, 13-14 Settembre 2019: “*Anoikis resistance as a further trait of cancer cells exposed to a low extracellular pH*”.

Partecipazione con poster:

- 2024: Young Scientific Meeting SIPMeT, Udine. Peppicelli et al. “*Role of glutamine and fatty acids in the metabolic reprogramming of anoikis-resistant melanoma cells*”
- 2023: Young Scientific Meeting SIPMeT, Parma. Peppicelli et al. “*BCR/Abl protein suppression in Chronic Myeloid Leukaemia: possible role of lactate and SirtuinI*”
- 2022: Congresso Nazionale SIPMeT, Ancona. Peppicelli et al. “*Metabolic reprogramming of anoikis resistant melanoma cells*”
- 2022: International Society of Cancer Metabolism, Torino. Peppicelli et al. “*Gender-dependent metabolic reprogramming of melanoma cells exposed to extracellular Acidosis*”.
- 2017: Young scientist meeting SIPMeT. Milano. Peppicelli et al. “*New approaches to overcome acidic melanoma cell drug resistance*”.
- 2017: International Society of Cancer Metabolism. Bertinoro. Peppicelli et al. “*Aspects of melanoma cells adapted to a chronic acidosis relevant for therapy*”.
- 2016: Congresso nazionale SIPMET, Montesilvano (PE). Peppicelli et al. “*Subpopulation of acidic melanoma cells as new target of metformin*”.
- 2015: International Society of Cancer Metabolism, Venezia, 16-19 September 2015. Peppicelli et al. “*Metabolism of acidic melanoma cells reveals new strategies to go beyond resistance*”
- 2015: Annual meeting of the Italian Cancer Society, Firenze. Peppicelli et al. “*A potential novel metabolic symbiosis between acidic mesenchymal stem cells and melanoma cells*”.
- 2015: Melanoma & non-melanoma Skin Cancer: hot topics 2015. Firenze. Peppicelli et al. “*Studying acidic tumor microenvironment discloses new approaches to treat melanoma progression*”.
- 2013: Annual Meeting of the International Society of Proton Dynamics in Cancer. Monaco. Peppicelli et al. “*Acidity and mesenchymal stem cells as a new liaison in human melanoma malignancy*”.

CONSEGUIMENTO DI PREMI:

- Settembre 2023: **Premio conferito dalla Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale per miglior poster**: “*BCR/Abl protein suppression in Chronic Myeloid Leukaemia: possible role of lactate and SirtuinI*”, Young scientist meeting SIPMeT, Parma.
- Aprile 2014: **ImmunoTools special award 2014**, premio conferito dalla ImmunoTools GmbH per il progetto intitolato “*Acidic microenvironment and mesenchymal stem cells in melanoma progression*”

PARTECIPAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA ATTRAVERSO COLLABORAZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

PARTECIPAZIONI A VARI PROGETTI DI RICERCA, finanziati da Fondazioni ed Istituti di Ricerca dal 2011 ad oggi:

- progetto in collaborazione col Prof. Pimpinelli (Dipartimento di Chirurgia e Medicina Traslazionale, sezione di Dermatologia, Università degli Studi di Firenze) finanziato dall'Ente Cassa di Risparmio di Firenze “*Melanoma: nuovi possibili biomarcatori di diagnosi e progressione*” dal 15-03-2012 al 31-08-2013. [vedi pubblicazione 48]
- progetto in collaborazione col Prof. Pimpinelli e Prof. Del Rosso finanziato dall'Ente Cassa di Risparmio di Firenze “*Melanoma a cattiva prognosi: basi biologiche e possibili ricadute in termini di salute pubblica e progettazione di biofarmaci*” dal 31-05-2013 al 31-10-2015. [vedi pubblicazioni 32, 35, 43]
- progetto ITT2013 finanziato dall'Istituto Toscano Tumori al Prof. Calorini “*Acidity in tumor microenvironment: Molecular bases to interfere with malignant progression and cancer stem cells*” da agosto 2015 ad aprile 2019. [vedi pubblicazioni 17, 23, 31, 40, 41, 42]
- progetto AIRC2019-IG23607, finanziato dall'Associazione Italiana Ricerca sul Cancro (AIRC) al Prof. Dello Sbarba “*Metabolic characterization and targeting of Chronic Myeloid Leukaemia stem cells resistant to tyrosine kinase inhibitors*”, dal 2020 - in corso [vedi pubblicazioni 9, 11].

ALTRE COLLABORAZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI:

- col Prof. C. Supuran (NEUROFARBA, Università degli Studi di Firenze) “*Carbonic anhydrase IX inhibitors and tumor microenvironment*”, dal 2016 ad oggi [vedi pubblicazioni 3, 19, 22, 30, 32]
- col Prof. A. Sartori (Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, Università di Parma) “*Caratterizzazione di costrutti peptidomimetici multifunzionali per la terapia e diagnosi del tumore*” [vedi pubblicazioni 3, 8, 24, 25, 30]
- col Prof. S. Ferrone (Harvard University, Boston) “*MHC class I antigens and metabolic reprogramming in melanoma*”, dal 2016 al 2019 [vedi pubblicazione 22]
- con la Prof. A. Romani (PHYTOLAB, Università degli Studi di Firenze) e la Prof. C. Nediani (Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche, sezione di Biochimica, Università degli Studi di Firenze) “*Estratti di oleorupeina e trattamento dei tumori*”. [vedi pubblicazioni 6, 9, 20, 27]

VINCITRICE DI BANDI PER BORSE/ASSEGNI DI RICERCA DOPO PRESENTAZIONE DI PROGETTI SOGGETTI A REVISIONE TRA PARI

- 2023: Vincitrice di una **Borsa di Ricerca Post-Dottorato conferita dalla Fondazione Umberto Veronesi**, per eseguire il progetto intitolato “*Metabolic reprogramming of anoikis-resistant melanoma cells as a new target for CTC and metastasis*”.
- 2020: Vincitrice della **Borsa di Ricerca Post-Dottorato “Dott. Giuseppe Guelfi” 2019 conferita dall'Accademia Nazionale dei Lincei** per eseguire il progetto intitolato “*Acidic microenvironment and liquid biopsy: new CTC biomarkers for cancer diagnosis and prediction of response to therapy*”.
- 2019: Vincitrice di un assegno di ricerca nell'ambito del **Progetto di Eccellenza “Medicina di Genere”** per eseguire il progetto intitolato “*Sex disparity in melanoma drug resistance: Role of tumor microenvironment*”. [vedi pubblicazione 4].

APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Società Italiana di Patologia (**SIPMet**)
- International Society of Cancer Metabolism (**ISCaM**)

ALTRI RUOLI

- **Guest Editor di Special Issues in Riviste scientifiche internazionali:**
 - 2024- Guest Editor dello Special Issue “*Oxidative Stress and Inflammation as Targets for Novel Preventive and Therapeutic Approaches in Non-Communicable Diseases 4th Edition*” per la rivista **Antioxidants** (IF 6.0; ISSN 2076-3921).
 - 2023- Guest Editor dello Special Issue “*Advances in Acidosis within the Tumor Microenvironment*” per la rivista **Cancers** (IF 4.5; ISSN 2072-6694)
 - 2022- Guest Editor dello Special Issue “*The Crosstalk between Malignant Cells and Their Microenvironment*” per la rivista **Cells** (IF 5.1; ISSN 2073-4409).
 - 2020- Guest Editor dello Special Issue “*Medicinal Plants and Natural Products in the Management of Cancers*” per la rivista **Biology** (IF 3.6; ISSN 2079-7737).
- **Attività di revisore per le riviste internazionali peer-reviewed:**
 - Cancers (IF 4.5; ISSN 2072-6694),
 - Frontiers in Oncology (IF 3.5; ISSN 2234-943X),
 - Frontiers in Pharmacology (IF 4.4; ISSN 1663-9812),
 - PLOS ONE (IF 3.7).
 - European Journal of Pharmacology (IF 4.2; ISSN: 1879-0712)

LINEE DI RICERCA PRINCIPALI:

- **Il microambiente tumorale nella progressione neoplastica:**
 - Effetto dell’acidità extracellulare (ref. 38, 48, 53) sulla transizione epitelio-mesenchimale (ref. 49), sull’espressione del VEGF-C (ref.51), sul metabolismo cellulare (ref.20, 34, 41), sulla resistenza a farmaci (ref. 33) e all’anoikis (ref. 24), sull’espressione della CAIX (ref. 32), sull’induzione di un fenotipo staminale (ref. 18) e della vasculogenic mimicry (ref.7, 13), sul rilascio di vescicole (ref.2, 6) e sull’espressione di ER β nel melanoma (ref.5).
 - Cross-talk fra cellule di melanoma e cellule dello stroma (ref.2, 6, 19, 39, 42, 44, 47).
 - Effetto dell’ipossia (ref. 10, 12, 45, 52).
- **Terapie mirate per il melanoma** (ref. 1, 13, 14,15, 19, 21,22, 26,27,28, 30, 32, 33, 37, 39,41, 44, 49).
- **Caratterizzazione metabolica di cellule di CML con proprietà staminali** (ref. 10, 12, 46).

ELENCO COMPLETO PUBBLICAZIONI

1. Peppicelli S, Kersikla T, Menegazzi G, Andreucci E, Ruzzolini J, Nediani C, Bianchini F, Calorini L. <i>The critical role of glutamine and fatty acids in the metabolic reprogramming of anoikis-resistant melanoma cells</i> . Front Pharmacol. 2024 Aug 8;15:1422281. doi: 10.3389/fphar.2024.1422281.	First author	Original article [IF 4.4]
---	--------------	---------------------------

2. Peppicelli S , Calorini L, Bianchini F, Papucci L, Magnelli L, Andreucci E. <i>Acidity and hypoxia of tumor microenvironment, a positive interplay in extracellular vesicle release by tumor cells</i> . Cell Oncol (Dordr). 2024 Jul 18. doi: 10.1007/s13402-024-00969-z.	First author	Review [IF 4.9]
3. Andreucci E, Biagioni A, Peri S, Versienti G, Ciani F, Staderini F, Antonuzzo L, Supuran CT, Olivo E, Pasqualini E, Messerini L, Massi D, Lulli M, Ruzzolini J, Peppicelli S , Bianchini F, Schiavone N, Calorini L, Magnelli L, Papucci L. <i>The CAIX inhibitor SLC-0111 exerts anti-cancer activity on gastric cancer cell lines and resensitizes resistant cells to 5-Fluorouracil, taxane-derived, and platinum-based drugs</i> . Cancer Lett. 2023 Aug 6;571:216338. doi: 10.1016/j.canlet.2023.216338.		Original article [IF 9.1]
4. Andreucci E, Bugatti K, Peppicelli S , Ruzzolini J, Lulli M, Calorini L, Battistini L, Zanardi F, Sartori A, Bianchini F. <i>Nintedanib-αVβ6 Integrin Ligand Conjugates Reduce TGFβ-Induced EMT in Human Non-Small Cell Lung Cancer</i> . Int J Mol Sci. 2023 Jan 12;24(2):1475. doi: 10.3390/ijms24021475.		Original article [IF 4.9]
5. Peppicelli S , Ruzzolini J, Lulli M, Biagioni A, Bianchini F, Caldarella A, Nediani C, Andreucci E, Calorini L. <i>Extracellular Acidosis Differentially Regulates Estrogen Receptor β-Dependent EMT Reprogramming in Female and Male Melanoma Cells</i> . Int. J. Mol. Sci. 2022, 23(23), 15374. Doi:10.3390/ijms232315374	First author	Original article [IF 4.9]
6. Andreucci E, Ruzzolini J, Bianchini F, Versienti G, Biagioni A, Lulli M, Guasti D, Nardini P, Serrati S, Margheri F, Laurenzana A, Nediani C, Peppicelli S , Calorini L. <i>miR-214-Enriched Extracellular Vesicles Released by Acid-Adapted Melanoma Cells Promote Inflammatory Macrophage-Dependent Tumor Trans-Endothelial Migration</i> . Cancers (Basel). 2022 ;14(20):5090. doi: 10.3390/cancers14205090.	Co-last author	Original article [IF 4.4]
7. Andreucci E, Peppicelli S , Ruzzolini J, Bianchini F, Calorini L. <i>Physicochemical aspects of the tumour microenvironment as drivers of vasculogenic mimicry</i> . Cancer Metastasis Rev. 2022 Oct 13. doi: 10.1007/s10555-022-10067-x. PMID: 36224457.	Corresp. author	Review [IF 7.7]
8. Peri S, Ruzzolini J, Urciuoli S, Versienti G, Biagioni A, Andreucci E, Peppicelli S , Bianchini F, Bottari A, Calorini L, Nediani C, Magnelli L, Papucci L. <i>An Oleocanthol-Enriched EVO Oil Extract Induces the ROS Production in Gastric Cancer Cells and Potentiates the Effect of Chemotherapy</i> . Antioxidants (Basel). 2022 Sep 7;11(9):1762. doi: 10.3390/antiox11091762.		Original article [IF 6.0]
9. Bugatti K, Andreucci E, Monaco N, Battistini L, Peppicelli S , Ruzzolini J, Curti C, Zanardi F, Bianchini F, Sartori A. <i>Nintedanib-Containing Dual Conjugates Targeting αVβ6 Integrin and Tyrosine Kinase Receptors as Potential Antifibrotic Agents</i> . ACS Omega. 2022 May 17;7(21):17658-17669. doi: 10.1021/acsomega.2c00535. PMID: 35664627; PMCID: PMC9161413.		Original article [IF 3.7]
10. Silvano A, Menegazzi G, Peppicelli S , Mancini C, Biagioni A, Tubita A, Tusa I, Ruzzolini J, Lulli M, Rovida E, Dello Sbarba P. <i>Lactate Maintains BCR/Abl Expression and Signaling in Chronic Myeloid Leukemia Cells Under Nutrient Restriction</i> . Oncol Res. 2022 May 4;29(1):33-46. doi: 10.3727/096504022X16442289212164.	Co-first author	Original article [IF 2]
11. Ruzzolini J, Chioccioli S, Monaco N, Peppicelli S , Andreucci E, Urciuoli S, Romani A, Luceri C, Tortora K, Calorini L, Caderni G, Nediani C, Bianchini F. <i>Oleuropein-Rich Leaf Extract as a Broad Inhibitor of Tumour and Macrophage iNOS in an Apc Mutant Rat Model</i> . Antioxidants (Basel). 2021 Oct 6;10(10):1577. doi: 10.3390/antiox10101577.		Original article [IF 6.0]
12. Poteti M, Menegazzi G, Peppicelli S , Tusa I, Cheloni G, Silvano A, Mancini C, Biagioni A, Tubita A, Mazure NM, Lulli M, Rovida E, Dello Sbarba P. <i>Glutamine Availability Controls BCR/Abl Protein Expression and Functional Phenotype of Chronic Myeloid Leukemia Cells Endowed with Stem/Progenitor Cell Potential</i> . Cancers (Basel). 2021 Aug 30;13(17):4372. doi: 10.3390/cancers13174372.		Original article [IF 4.4]

13. Andreucci E, Laurenzana A, Peppicelli S , Biagioni A, Margheri F, Ruzzolini J, Bianchini F, Fibbi G, Del Rosso M, Nediani C, Serrati S, Fucci L, Guida M, Calorini L. <i>uPAR controls vasculogenic mimicry ability expressed by drug-resistant melanoma cells</i> . <i>Oncol Res</i> . 2021 Jul 27. doi: 10.3727/096504021X16273798026651.		Original article [IF 2]
14. Leo A, Pranzini E, Pietrovito L, Pardella E, Parri M, Cirri P, Bruno G, Calvani M, Peppicelli S , Torre E, Sasaki M, Yang L, Zhu L, Chiarugi P, Raugei G, Arbiser JL, Taddei ML. <i>Claisened Hexafluoro Inhibits Metastatic Spreading of Amoeboid Melanoma Cells</i> . <i>Cancers (Basel)</i> . 2021 Jul 15;13(14):3551. doi: 10.3390/cancers13143551.		Original article [IF 4.4]
15. Biagioni A, Chillà A, Del Rosso M, Fibbi G, Scavone F, Andreucci E, Peppicelli S , Bianchini F, Calorini L, Li Santi A, Ragno P, Margheri F, Laurenzana A. <i>CRISPR/Cas9 uPAR Gene Knockout Results in Tumor Growth Inhibition, EGFR Downregulation and Induction of Stemness Markers in Melanoma and Colon Carcinoma Cell Lines</i> . <i>Front Oncol</i> . 2021 May 14;11:663225. doi: 10.3389/fonc.2021.663225.		Original article [IF 3.5]
16. Andreucci E, Margheri F, Peppicelli S , Bianchini F, Ruzzolini J, Laurenzana A, Fibbi G, Bruni C, Bellando-Randone S, Guiducci S, Romano E, Manetti M, Matucci-Cerinic M, Calorini L. <i>Glycolysis-derived acidic microenvironment as a driver of endothelial dysfunction in systemic sclerosis</i> . <i>Rheumatology (Oxford)</i> . 2021 Jan 20;keab022. doi: 10.1093/rheumatology/keab022.		Original article [IF 4.7]
17. Biagioni A, Laurenzana A, Menicacci B, Peppicelli S , Andreucci E, Bianchini F, Guasti D, Paoli P, Serrati S, Mocali A, Calorini L, Del Rosso M, Fibbi G, Chillà A, Margheri F. <i>uPAR-expressing melanoma exosomes promote angiogenesis by VE-Cadherin, EGFR and uPAR overexpression and rise of ERK1,2 signaling in endothelial cells</i> . <i>Cell Mol Life Sci</i> . 2020. doi: 10.1007/s00018-020-03707-4.		Original article [IF 6.2]
18. Andreucci E, Peppicelli S , Ruzzolini J, Bianchini F, Biagioni A, Papucci L, Magnelli L, Mazzanti B, Stecca B, Calorini L. <i>The acidic tumor microenvironment drives a stem-like phenotype in melanoma cells</i> . <i>J Mol Med (Berl)</i> . 2020 Oct;98(10):1431-1446. doi: 10.1007/s00109-020-01959-y.	Co-first author	Original article [IF 4.7]
19. Peppicelli S , Andreucci E, Ruzzolini J, Bianchini F, Nediani C, Supuran CT, Calorini L. <i>The Carbonic Anhydrase IX inhibitor SLC-0111 as emerging agent against the mesenchymal stem cell-derived pro-survival effects on melanoma cells</i> . <i>J Enzyme Inhib Med Chem</i> . 2020 Dec;35(1):1185-1193. doi: 10.1080/14756366.2020.1764549. PMID: 32396749; PMCID: PMC7269050.	First author	Original article [IF 5.6]
20. Peppicelli S , Andreucci E, Ruzzolini J, Bianchini F, Calorini L. <i>FDG uptake in cancer: a continuing debate</i> . <i>Theranostics</i> . 2020 Feb 6;10(7):2944-2948. doi: 10.7150/thno.40599. PMID: 32194847; PMCID: PMC7053207.	First author	Review [IF 12.4]
21. Ruzzolini J, Peppicelli S , Bianchini F, Andreucci E, Urciuoli S, Romani A, Tortora K, Caderni G, Nediani C, Calorini L. <i>Cancer Glycolytic Dependence as a New Target of Olive Leaf Extract</i> . <i>Cancers (Basel)</i> . 2020;12(2):317. doi: 10.3390/cancers12020317. PMID: 32013090; PMCID: PMC7072393.		Original article [IF 4.4]
22. Ruzzolini J, Laurenzana A, Andreucci E, Peppicelli S , Bianchini F, Carta F, Supuran CT, Romanelli MN, Nediani C, Calorini L. <i>A potentiated cooperation of carbonic anhydrase IX and histone deacetylase inhibitors against cancer</i> . <i>J Enzyme Inhib Med Chem</i> . 2020 Dec;35(1):391-397. doi: 10.1080/14756366.2019.1706090.		Original article [IF 5.6]
23. Peppicelli S , Ruzzolini J, Andreucci E, Bianchini F, Kontos F, Yamada T, Ferrone S, Calorini L. <i>Potential Role of HLA Class I Antigens in the Glycolytic Metabolism and Motility of Melanoma Cells</i> . <i>Cancers (Basel)</i> . 2019 Aug 26;11(9). pii: E1249. doi: 10.3390/cancers11091249.	First author	Original article [IF 4.4]

24. Peppicelli S , Ruzzolini J, Bianchini F, Andreucci E, Nediani C, Laurenzana A, Margheri F, Fibbi G and Calorini L. <i>Anoikis resistance as a further trait of acidic-adapted melanoma cells</i> . J Oncol. 2019 Jun 2;2019:8340926. doi: 10.1155/2019/8340926. PMID: 31275384; PMCID: PMC6582804.	First author	Original article [IF 4.501 in 2021]
25. Bianchini F, De Santis A, Portioli E, Russo Krauss I, Battistini L, Curti C, Peppicelli S , Calorini L, D'Errico G, Zanardi F, Sartori A. <i>Integrin-targeted AmpRGD sunitinib liposomes as integrated antiangiogenic tools</i> . Nanomedicine. 2019 Jun;18:135-145. doi: 10.1016/j.nano.2019.02.015.		Original article [IF 4.7]
26. 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. <i>Cell-targeted c(AmpRGD)-sunitinib molecular conjugates impair tumor growth of melanoma</i> . Cancer Lett. 2019 Apr 1;446:25-37. doi: 10.1016/j.canlet.2018.12.021.		Original article [IF 9.1]
27. Laurenzana A, Margheri F, Biagioni A, Chillà A, Pimpinelli N, Ruzzolini J, Peppicelli S , Andreucci E, Calorini L, Serrati S, Del Rosso M, Fibbi G. <i>EGFR/uPAR interaction as druggable target to overcome vemurafenib acquired resistance in melanoma cells</i> . EBioMedicine. 2019 Jan;39:194-206. doi: 10.1016/j.ebiom.2018.12.024.		Original article [IF 9.7]
28. Ruzzolini J, Peppicelli S , Andreucci E, Bianchini F, Scardigli A, Romani A, la Marca G, Nediani C, Calorini L. <i>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</i> . Nutrients 2018,10, 1950; doi:10.3390/nu10121950.		Original article [IF 4.8]
29. Andreucci E, Pietrobono S, Peppicelli S , Ruzzolini J, Bianchini F, Biagioni A, Stecca B, Calorini L. <i>SOX2 as a novel contributor of oxidative metabolism in melanoma cells</i> . Cell Commun Signal. 2018 Nov 22;16(1):87. doi:10.1186/s12964-018-0297-z.		Original article [IF 8.2]
30. Andreucci E, Ruzzolini J, Peppicelli S , Bianchini F, Laurenzana A, Carta F, Supuran CT, Calorini L. <i>The carbonic anhydrase IX inhibitor SLC-0111 sensitises cancer cells to conventional chemotherapy</i> . J Enzyme Inhib Med Chem. 2019 Dec;34(1):117-123. Doi: 10.1080/14756366.2018.1532419.		Original article [IF 5.6]
31. Maggi V, Bianchini F, Portioli E, Peppicelli S , Lulli M, Bani D, Sole RD, Zanardi F, Sartori A, Fiammengio R. <i>Gold Nanoparticles Functionalized with RGD-Semipeptides: A Simple yet Highly Effective Targeting System for $\alpha(V) \beta(3)$ Integrins</i> . Chemistry. 2018 Jun 19. doi: 10.1002/chem.201801823.		Original article [IF 4.3]
32. Andreucci, Peppicelli , Carta, Brisotto, Biscontin, Ruzzolini, Bianchini, Biagioni, Supuran, Calorini. <i>Carbonic anhydrase IX inhibition affects viability of cancer cells adapted to extracellular acidosis</i> (2017) J Mol Med. DOI 10.1007/s00109-017-1590-9.		Original article [IF 4.8]
33. Ruzzolini J, Peppicelli S , Andreucci E, Bianchini F, Margheri F, Laurenzana A, Fibbi G, Pimpinelli N, Calorini L. <i>Everolimus selectively targets vemurafenib resistant BRAF(V600E) melanoma cells adapted to low pH</i> . Cancer Letters 408:43-54, 2017. doi: 10.1016/j.canlet.2017.08.010.	Co-First author	Original article [IF 9.1]
34. Peppicelli S , Andreucci E, Ruzzolini J, Margheri F, Laurenzana A, et al. (2017) <i>Acidity of Microenvironment as a Further Driver of Tumor Metabolic Reprogramming</i> . J Clin Cell Immunol 8:485. doi: 10.4172/2155-9899.1000485.	First author	Review [IF 24.12]
35. Biagioni A, Chillà A, Andreucci E, Laurenzana A, Margheri F, Peppicelli S , Del Rosso M, Fibbi G. <i>Type II CRISPR/Cas9 approach in the oncological therapy</i> . J Exp Clin Cancer Res. 2017;36(1):80. doi: 10.1186/s13046-017-0550-0.		Review [IF 11.4]

36. 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. <i>uPA/uPAR system activation drives a glycolytic phenotype in melanoma cells</i> . Int J Cancer. 2017 Jun 2. doi: 10.1002/ijc.30817.		Original article [IF 5.7]
37. Vitiello M, Tuccoli A, D'Aurizio R, Sarti S, Giannecchini L, Lubrano S, Marranci A, Evangelista M, Peppicelli S , et al. <i>Context-dependent miR-204 and miR-211 affect the biological properties of amelanotic and melanotic melanoma cells</i> . Oncotarget. 2017 Apr 11;8(15):25395-25417. doi: 10.18632/oncotarget.15915.		Original article [IF 5.168 in 2016]
38. Peppicelli S , Andreucci E, Ruzzolini J, Laurenzana A, Margheri F, Fibbi G, Rosso MD, Bianchini F, Calorini L. <i>The acidic microenvironment as a possible niche of dormant tumor cells</i> . Cell Mol Life Sci. 2017. doi: 10.1007/s00018-017-2496-y. PubMed PMID: 28331999.	First author	Review [IF 6.2]
39. Menicacci B, Laurenzana A, Chillà A, Margheri F, Peppicelli S , Tanganelli E, Fibbi G, Giovannelli L, Del Rosso M, Mocali A. <i>Chronic Resveratrol Treatment Inhibits MRC5 Fibroblast SASP-Related Protumoral Effects on Melanoma Cells</i> . J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2017 Jan 20. doi: 10.1093/gerona/glw336.		Original Article [IF 5.1]
40. Bianchini F, Peppicelli S , Fabbri P, Biagioni A, Mazzanti B, Menchi G, Calorini L, Pupi A, Trabocchi A. <i>Triazole RGD antagonist reverts TGFβ1-induced endothelial-to-mesenchymal transition in endothelial precursor cells</i> . Mol Cell Biochem. 2017 Jan;424(1-2):99-110. doi: 10.1007/s11010-016-2847-2.		Original article [IF 3.5]
41. Peppicelli S , Toti A, Giannoni E, Bianchini F, Margheri F, Del Rosso M, Calorini L. <i>Metformin is also effective on lactic acidosis-exposed melanoma cells switched to oxidative phosphorylation</i> . Cell Cycle 15:1908-18, 2016. doi: 10.1080/15384101.2016.1191706.	First author	Original article [IF 3.4]
42. Peppicelli S , Bianchini F, Toti A, Laurenzana A, Fibbi G, Calorini L. <i>Extracellular acidity strengthens mesenchymal stem cells to promote melanoma progression</i> . Cell Cycle 14:3088- 100, 2015. doi: 10.1080/15384101.2015.1078032.	First author	Original article [IF 3.4]
43. Peppicelli S , Bianchini F, Calorini L. <i>Metabolic reprogramming as a continuous changing behavior of tumor cells</i> . Tumour Biol. 2015 Aug;36(8):5759-62. doi: 10.1007/s13277-015-3762-y.	First author	Review [IF 3.650 in 2016]
44. Laurenzana A, Biagioni A, Bianchini F, Peppicelli S , Chillà A, Margheri F, Luciani C, Pimpinelli N, Del Rosso M, Calorini L, Fibbi G. <i>Inhibition of uPAR-TGFβ crosstalk blocks MSC-dependent EMT in melanoma cells</i> . J Mol Med (Berl). 2015 Jul;93(7):783-94. doi: 10.1007/s00109-015-1266-2.		Original article [IF 4.7]
45. Peppicelli S , Bianchini F, Calorini L. <i>Dynamic scenario of metabolic pathway adaptation in tumors and therapeutic approach</i> . Oncoscience. 2015 Feb 9;2(3):225-32. doi: 10.18632/oncoscience.123.	First author	Review
46. Rovida E, Peppicelli S , Bono S, Bianchini F, Tusa I, Cheloni G, Marzi I, Cipolleschi MG, Calorini L, Sbarba PD. <i>The metabolically-modulated stem cell niche: a dynamic scenario regulating cancer cell phenotype and resistance to therapy</i> . Cell Cycle. 2014;13(20):3169-75. doi: 10.4161/15384101.2014.964107.		Review [IF 3.4]
47. Peppicelli S , Bianchini F, and Calorini L. <i>Inflammatory cytokines induce vascular endothelial growth factor-C expression in melanoma-associated macrophages and stimulate melanoma lymph node metastasis</i> . Oncology Letters 8.3 (2014): 1133-1138. doi: 10.3892/ol.2014.2297.	First author	Original article [IF 2.5]
48. Peppicelli S , Bianchini F, Calorini L. <i>Extracellular acidity, a "reappreciated" trait of tumor environment driving malignancy: perspectives in diagnosis and therapy</i> . Cancer Metastasis Rev. 2014 Sep;33(2-3):823-32. doi: 10.1007/s10555-014-9506-4. PMID: 24984804.	First author	Review [IF 7.7]

49. Lupia A, Peppicelli S , Witort E, Bianchini F, Carloni V, Pimpinelli N, Urso C, Borgognoni L, Capaccioli S, Calorini L, Lulli M. <i>CD63 Tetraspanin is a Negative Driver of Epithelial-to- Mesenchymal Transition in Human Melanoma Cells</i> . J Invest Dermatol. 2014 Jun 18. doi: 10.1038/jid.2014.258.		Original article [IF 5.7]
50. Peppicelli S , Bianchini F, Torre E, Calorini L. <i>Contribution of acidic melanoma cells undergoing epithelial-to-mesenchymal transition to aggressiveness of non-acidic melanoma cells</i> . Clin. Exp. Metastasis 31:423-33, 2014. doi: 10.1007/s10585-014-9637-6.	First author	Original article [IF 4.2]
51. Peppicelli S , Bianchini F, Contena C, Tombaccini D, Calorini L. <i>Acidic pH via NF-κB favours VEGF-C expression in human melanoma cells</i> . Clin. Exp. Metastasis 30:957-67, 2013. doi: 10.1007/s10585-013-9595-4.	First author	Original article [IF 4.2]
52. Marconi C, Peppicelli S , Bianchini F, Calorini L. <i>TNFA receptor1 drives hypoxia-promoted invasiveness of human melanoma cells</i> . Exp Oncol. 2013 Sep;35(3):187-91. PMID: 24084456.		Original article [IF 0.752 in 2005]
53. Calorini L, Peppicelli S , Bianchini F. <i>Extracellular acidity as favouring factor of tumor progression and metastatic dissemination</i> . Exp Oncol. 2012 Jul;34(2):79-84. PMID: 23013757.		Review [IF 0.752 in 2005]

Pubblicazioni totali: 53Di cui - **reviews:** 11 (8 in cui ricopro una posizione di rilievo)- **articoli scientifici:** 42 (14 in cui ricopro una posizione di rilievo)**Pubblicazioni in cui ricopro una posizione di rilievo: 22** (circa il 41,5 % delle pubblicazioni totali)**IF totale:** 275.82**IF medio** (considerando i 47 articoli pubblicati in riviste che nel 2024 hanno IF): 5.86**IF delle pubblicazioni in cui ricopro una posizione di rilievo:** 120.22**IF medio** (considerando i 19 articoli pubblicati in riviste che nel 2024 hanno IF): 6.32**H INDEX (da Scopus): 25****Citazioni totali (da Scopus): 1598****Citazioni medie per pubblicazione:** 30.15

La sottoscritta SILVIA PEPPICELLI dichiara di essere informata che i dati trasmessi con il *curriculum vitae* saranno trattati per le finalità di gestione della procedura di selezione, ai sensi del Regolamento di Ateneo di attuazione del codice di protezione dei dati personali, emanato con Decreto del Rettore n. 449 del 7 luglio 2004, modificato con Decreto del Rettore n. 1177 (79382) del 29 dicembre 2005 e del Regolamento di Ateneo per il trattamento dei dati sensibili e giudiziari in attuazione del d.lgs. 196/2003 emanato con Decreto del Rettore n. 906 (51471) del 4 ottobre 2006.

La sottoscritta SILVIA PEPPICELLI dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali conseguenti a dichiarazioni mendaci, formazione e/o uso di atti falsi di cui all'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, nonché della decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere disposta dall'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

FIRENZE, li 16/04/2025

Il dichiarante