

SILVIA PEPPICELLI

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

INFORMAZIONI PERSONALI

Luogo e data di nascita

Indirizzo

Telefono cellulare

E-mail

ESPERIENZA LAVORATIVA NELL'UNIVERSITÀ

Posizione attuale:

- da Aprile 2023 **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.

Posizioni precedenti:

- Settembre 2022-marzo 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.
- Settembre 2021-Agosto 2023 **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
- Novembre 2020-Luglio 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.
- Novembre 2019-Ottobre 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.
- Aprile-Ottobre 2019 **Borsa di studio post-Laurea** "*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.
- Novembre 2015-Marzo 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.

- Maggio 2014-Ottobre 2015 **Assegno di Ricerca** "*Antagonisti integrinici e TGF β nell'angiogenesi tumorale*" Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio' (sezione di Patologia e Oncologia Sperimentali e di Medicina Nucleare)/Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff'. Supervisor: Prof. Antonio Guarna e Prof. Lido Calorini.
- Gennaio 2011-Aprile 2014 **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

- Gennaio 2011-Dicembre 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
- Maggio 2010-Ottobre 2010 **Tirocinio formativo**, Azienda privata Alpha Ecologia
- Settembre 2007-Dicembre 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*"
- Settembre 2003- Ottobre 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
ALTRE LINGUE

Italiana
Inglese: Conoscenza orale, scritta e comprensione: buona
Spagnolo: Conoscenza orale e scritta: buona Comprensione: ottima

ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA
DIDATTICA

Da Gennaio 2019- Cultore della materia in Patologia Generale, corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche e corso di laurea in Farmacia.
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

ELABORAZIONE 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 O
PARTECIPAZIONE A
CONVEGNI SCIENTIFICI

Organizzazione del 10th Young Meeting SIPMet "Pathobiology: from molecular disease to clinical application" 13-14 Settembre 2019 - Università di Firenze.

Presentazione orale- Evento conclusivo del Dipartimento di Eccellenza 2018-2022, Medicina di

Genere, Firenze, 26 settembre 2022: "Sex disparity in melanoma: Role of tumor microenvironment".

Presentazione orale- 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"

Presentazione orale- SIPMet Young Scientific Meeting, Firenze, 13-14 Settembre 2019: "Anoikis resistance as a further trait of cancer cells exposed to a low extracellular pH".

Poster- Congresso Nazionale SIPMeT, Ancona 2022. Peppicelli et al. "Metabolic reprogramming of anoikis resistant melanoma cells"

Poster- International Society of Cancer Metabolism, Torino 2022. Peppicelli et al. "Gender-dependent metabolic reprogramming of melanoma cells exposed to extracellular Acidosis".

Poster- Young scientist meeting SIPMeT. Milano 2017. Peppicelli et al. "New approaches to overcome acidic melanoma cell drug resistance".

Poster- International Society of Cancer Metabolism. Bertinoro 2017. Peppicelli et al. "Aspects of melanoma cells adapted to a chronic acidosis relevant for therapy".

Poster- Congresso nazionale SIPMET, Montesilvano (PE) 2016. Peppicelli et al. "Subpopulation of acidic melanoma cells as new target of metformin".

Poster- 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"

Poster- Annual meeting of the Italian Cancer Society, Firenze 2015. Peppicelli et al. "A potential novel metabolic symbiosis between acidic mesenchymal stem cells and melanoma cells".

Poster- Melanoma & non-melanoma Skin Cancer: hot topics 2015. Firenze 2015. Peppicelli et al. "Studying acidic tumor microenvironment discloses new approaches to treat melanoma progression".

Poster- Annual Meeting of the International Society of Proton Dynamics in Cancer. Monaco 2013. Peppicelli et al. "Acidity and mesenchymal stem cells as a new liaison in human melanoma malignancy". Front Pharmacol. 2014 Conference Abstract.

PARTECIPAZIONE ALLE
ATTIVITÀ DI RICERCA
ATTRAVERSO
COLLABORAZIONI NAZIONALI O
INTERNAZIONALI

Partecipazione a vari Progetti di Ricerca, finanziati da Fondazioni ed Istituti di Ricerca dal 2011 ad oggi). In particolare:

- progetto in collaborazione col **Prof. Pimpinelli** (Dipartimento di Chirurgia e Medicina Traslationale, 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 46]

- 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 31, 34, 42]

- progetto finanziato dall'Ente Cassa di Risparmio di Firenze al **Prof. Calorini**: "Sintesi di nuovi peptidomimetici a base RGD antagonisti delle integrine avb3 e avb5 per l'imaging diagnostico mediante SPECT/CT e loro impiego nella terapia anti-angiogenetica dei tumori" da novembre 2014 a Ottobre 2015 [vedi pubblicazione 38]

- 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 16, 22, 30, 39, 40, 41]

- progetto in collaborazione col **Prof. Matucci Cerinic** (Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Firenze), finanziato dall'Ente Cassa di Risparmio di Firenze alla **Dott. Gabriella Fibbi** "Nuovi approcci preclinici per il trattamento del danno vascolare e della fibrosi nella Sclerosi Sistemica", 2018-2019 [vedi pubblicazione 14]

- progetto AIRC2019-IG23607, finanziato dall'Associazione Italiana Ricerca sul Cancro (AIRC) al **Prof. Persio Dello Sbarba** "Metabolic characterization and targeting of Chronic Myeloid Leukaemia stem cells resistant to tyrosine kinase inhibitors", dal 2020 - in corso [vedi pubblicazioni 8, 10].

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 1, 17, 20, 28, 30]

- 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 2, 7, 23, 24, 29]

- col **Prof. S. Ferrone** (Harvard University, Boston) "*MHC class I antigens and metabolic reprogramming in melanoma*", dal 2016 al 2019 [vedi pubblicazione 21]

- con la **Prof. A. Romani** (PHYTO LAB, 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 oleuropeina e trattamento dei tumori*". [vedi pubblicazioni 6, 9, 19, 26]

RESPONSABILITÀ DI RICERCHE

- 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 3]
- 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*"
- 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*"

CONSEGUIMENTO DI PREMI

Settembre 2023: Premio poster "*BCR/Abl protein suppression in Chronic Myeloid Leukaemia: possible role of lactate and Sirtuin1*", Young scientist meeting SIPMeT, Parma.

2014: ImmunoTools special award 2014, Progetto intitolato "*Acidic microenvironment and mesenchymal stem cells in melanoma progression*"

APPARTENENZA A SOCIETÀ
SCIENTIFICHE

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

ALTRI RUOLI

- **2020- Guest Editor** dello Special Issue "*Medicinal Plants and Natural Products in the Management of Cancers*" per la rivista *Biology* (IF 4.2; ISSN 2079-7737).
- **2022- Guest Editor** dello Special Issue "*The Crosstalk between Malignant Cells and Their Microenvironment*" per la rivista *Cells* (IF 6; ISSN 2073-4409).
- **2023- Guest Editor** dello Special Issue "*Advances in Acidosis within the Tumor Microenvironment*" per la rivista *Cancers* (IF 5.2; ISSN 2072-6694)
- **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 7.0; ISSN 2076-3921).
- **Attività di revisore** per le riviste internazionali *peer-reviewed*:
Cancers (IF 5.2; ISSN 2072-6694),
Frontiers in Oncology (IF 4.7; ISSN 2234-943X),
Frontiers in Pharmacology (IF 5.6; ISSN 1663-9812),
PLOS ONE (IF 3.7).
European Journal of Pharmacology (IF 5; ISSN: 1879-0712)

COMPETENZE SCIENTIFICHE

Sperimentazione in vitro: Ottima preparazione e conoscenza delle seguenti metodologie: colture cellulari murine ed umane (linee primarie, tumorali ed immortalizzate), in condizioni standard o in condizioni selettive basate sulla manipolazione del mezzo e dell'atmosfera di coltura; test volti a determinare tossicità di farmaci, proliferazione e vitalità cellulare; analisi dell'apoptosi e del ciclo cellulare; Formazione di sferoidi; Saggi di staminalità; Analisi del metabolismo cellulare; Trasfezione e silenziamento mediante siRNA; Determinazione dell'attività metalloproteasica mediante zimografia; Test di motilità ed invasività cellulare; Test di inibizione dell'adesione cellulare; Tubulogenesi in vitro. Estrazione di acidi nucleici da sospensioni cellulari e tessuti, PCR, Real Time PCR; Estrazione di proteine, Western-Blotting, Immunoprecipitazione; Marcatura cellulare con anticorpi per analisi citofluorimetrica, immunofluorescenza.

Ottima capacità di utilizzo dei seguenti macchinari/strumentazioni di laboratorio: citofluorimetro, cabina ipossica, Real Time PCR, microscopio confocale, Seahorse XFe analyser.

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

LINEE DI RICERCA PRINCIPALI :

- **Il microambiente tumorale nella progressione neoplastica:**
 - ✓ Effetto dell'acidità extracellulare (ref. 36, 45, 50) sulla transizione epitelio-mesenchimale (ref. 47), sull'espressione del VEGF-C (ref.48), sul metabolismo cellulare (ref.18, 32, 39), sulla resistenza a farmaci (ref. 31) e all'*anoikis* (ref. 22), sull'espressione della CAIX (ref. 30), sull'induzione di un fenotipo staminale (ref. 16) e della *vasculogenic mimicry* (ref.5, 11), sul rilascio di vescicole (ref.4) e sull'espressione di ER β nel melanoma (ref.3).
 - ✓ Cross-talk fra cellule di melanoma e cellule dello stroma (ref.4, 17, 37, 40, 42, 44).
 - ✓ Effetto dell'ipossia (ref. 8, 10, 49).
- **Terapie mirate per il melanoma** (ref. 11, 12,13, 17, 19, 20, 24, 25, 26, 28, 30, 31, 35, 37, 39, 42, 46).
- **Caratterizzazione metabolica di cellule di CML con proprietà staminali** (ref. 8, 10, 43).

ELENCO COMPLETO PUBBLICAZIONI

1. Andreucci E, Biagioni A, Peri S, Versienti G, Cianchi 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. 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.</i> 2023 Aug 6;571:216338. doi: 10.1016/j.canlet.2023.216338. Epub ahead of print. PMID: 37549770.	[IF 9.7]	Original article
2. Andreucci E, Bugatti K, Peppicelli S, Ruzzolini J, Lulli M, Calorini L, Battistini L, Zanardi F, Sartori A, Bianchini F. Nintedanib- α V β 6 Integrin Ligand Conjugates Reduce TGF β -Induced EMT in Human Non-Small Cell Lung Cancer. <i>Int J Mol Sci.</i> 2023 Jan 12;24(2):1475. doi: 10.3390/ijms24021475. PMID: 36674990; PMCID: PMC9861180.	[IF 5.6]	Original article
3. Peppicelli S , Ruzzolini J, Lulli M, Biagioni A, Bianchini F, Caldarella A, Nediani C, Andreucci E, Calorini L. Extracellular Acidosis Differentially Regulates Estrogen Receptor β -Dependent EMT Reprogramming in Female and Male Melanoma Cells. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2022, 23(23), 15374. Doi:10.3390/ijms232315374	First author [IF 5.6]	Original article
4. 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> <i>Cancers (Basel).</i> 2022 Oct 18;14(20):5090. doi: 10.3390/cancers14205090. PMID: 36291876; PMCID: PMC9599952.	Co-last author [IF 5.2]	Original article
5. Andreucci E, Peppicelli S , Ruzzolini J, Bianchini F, Calorini L. <i>Physicochemical aspects of the tumour microenvironment as drivers of vasculogenic mimicry.</i> <i>Cancer Metastasis Rev.</i> 2022 Oct 13. doi: 10.1007/s10555-022-10067-x. Epub ahead of print. PMID: 36224457. <u>REVIEW</u>	Corresponding author [IF 9.2]	Review
6. 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 Oleocanthal-Enriched EVO Oil Extract Induces the ROS Production in Gastric Cancer Cells and Potentiates the Effect of Chemotherapy.</i> <i>Antioxidants (Basel).</i> 2022 Sep 7;11(9):1762. doi: 10.3390/antiox11091762. PMID: 36139836; PMCID: PMC9495378.	[IF 7.0]	Original article
7. 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> <i>ACS Omega.</i> 2022 May 17;7(21):17658-17669. doi: 10.1021/acsomega.2c00535. PMID: 35664627; PMCID: PMC9161413.	[IF 4.1]	Original article
8. 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> <i>Oncol Res.</i> 2022 May 4;29(1):33-46. doi: 10.3727/096504022X16442289212164.	Co-first author [IF 3.1]	Original article
9. 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> <i>Antioxidants (Basel).</i> 2021 Oct 6;10(10):1577. doi: 10.3390/antiox10101577.	[IF 7.0]	Original article
10. 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</i>	[IF 5.2]	

	<i>Controls BCR/Abl Protein Expression and Functional Phenotype of Chronic Myeloid Leukemia Cells Endowed with Stem/Progenitor Cell Potential. Cancers (Basel). 2021 Aug 30;13(17):4372. doi: 10.3390/cancers13174372.</i>		Original article
11.	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. Oncol Res. 2021 Jul 27. doi: 10.3727/096504021X16273798026651.</i>	[IF 3.1]	Original article
12.	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. Cancers (Basel). 2021 Jul 15;13(14):3551. doi: 10.3390/cancers13143551.</i>	[IF 5.2]	Original article
13.	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. Front Oncol. 2021 May 14;11:663225. doi: 10.3389/fonc.2021.663225.</i>	[IF 4.7]	Original article
14.	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. Rheumatology (Oxford). 2021 Jan 20;keab022. doi: 10.1093/rheumatology/keab022.</i>	[IF 5.5]	Original article
15.	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. Cell Mol Life Sci. 2020 Nov 25. doi: 10.1007/s00018-020-03707-4.</i>	[IF 8]	Original article
16.	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. J Mol Med (Berl). 2020 Oct;98(10):1431-1446. doi: 10.1007/s00109-020-01959-y.</i>	Co-first author [IF 4.7]	Original article
17.	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. J Enzyme Inhib Med Chem. 2020 Dec;35(1):1185-1193. doi: 10.1080/14756366.2020.1764549. PMID: 32396749; PMCID: PMC7269050.</i>	First author [IF 5.6]	Original article
18.	Peppicelli S , Andreucci E, Ruzzolini J, Bianchini F, Calorini L. <i>FDG uptake in cancer: a continuing debate. Theranostics. 2020 Feb 6;10(7):2944-2948. doi: 10.7150/thno.40599. PMID: 32194847; PMCID: PMC7053207.</i>	First author [IF 12.4]	Review
19.	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. Cancers (Basel). 2020 Jan 29;12(2):317. doi: 10.3390/cancers12020317. PMID: 32013090; PMCID: PMC7072393.</i>	[IF 5.2]	Original article
20.	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. J Enzyme Inhib Med Chem. 2020 Dec;35(1):391-397. doi: 10.1080/14756366.2019.1706090. PMID: 31865754; PMCID: PMC6968260.</i>	[IF 5.6]	Original article
21.	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. Cancers (Basel). 2019 Aug 26;11(9). pii: E1249. doi: 10.3390/cancers11091249.</i>	First author [IF 5.2]	Original article
22.	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. J Oncol. 2019 Jun 2;2019:8340926.</i>	First author [IF 4.501 in 2021]	Original article
23.	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. Nanomedicine. 2019 Jun;18:135-145.</i>	[IF 5.5]	Original article
24.	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</i>	[IF 9.7]	Original article

<i>c(AmpRGD)-sunitinib molecular conjugates impair tumor growth of melanoma. Cancer Lett.</i> 2019 Apr 1;446:25-37.		
25. 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.	[IF 11.1]	Original article
26. 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 Oleaeuropaea 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.	[IF 5.9]	Original article
27. 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.	[IF 8.4]	Original article
28. 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.	[IF 5.6]	Original article
29. Maggi V, Bianchini F, Portioli E, Peppicelli S , Lulli M, Bani D, Sole RD, Zanardi F, Sartori A, Fiammengo 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.	[IF 4.3]	Original article
30. Andreucci, Peppicelli S , Carta, Brisotto, Biscontin, Ruzzolini, Bianchini, Biagioni, Supuran, Calorini. <i>Carbonic anhydrase IX inhibition affects viability of cancer cells adapted to extracellular acidosis (2017)</i> J Mol Med. DOI 10.1007/s00109-017-1590-9.	[IF 4.7]	Original article
31. 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.	Co-First author [IF 9.7]	Original article
32. 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. <u>REVIEW</u> .	First author [IF 24.12]	review
33. 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 Jun 15;36(1):80. doi: 10.1186/s13046-017-0550-0. PubMed PMID: 28619109. <u>REVIEW</u> .	[IF 11.3]	review
34. 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.	[IF 6.4]	Original article
35. 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.	[IF 5.168 in 2016]	Original article
36. 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 Mar 22. doi: 10.1007/s00018-017-2496-y. [Epub ahead of print] <u>REVIEW</u> . PubMed PMID: 28331999. <u>REVIEW</u>	First author [IF 8]	review
37. 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. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28329136.	[IF 5.1]	Original article
38. Bianchini F, Peppicelli S , Fabbrizzi 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.	[IF 4.3]	Original article
39. 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 phos-phorylation.</i> Cell Cycle 15:1908-18, 2016.	First author [IF 4.3]	Original article

40. 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.	First author [IF 4.3]	Original article
41. 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. <u>REVIEW</u> .	First author [IF 3.650 in 2016]	Review
42. 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.	[IF 4.7]	Original article
43. 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. <u>REVIEW</u> .	[IF 4.3]	Review
44. 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.	First author [IF 2.9]	Original article
45. 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 Jul 2. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24984804. <u>REVIEW</u> .	First author [IF 9.2]	Review
46. 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. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24940653.	[IF 6.5]	Original article
47. 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.	First author [IF 4]	Original article
48. 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.	First author [IF 4]	Original article
49. Marconi C, Peppicelli S , Bianchini F, Calorini L. <i>TNFα receptor1 drives hypoxia-promoted invasiveness of human melanoma cells</i> . Exp Oncol. 2013 Sep;35(3):187-91.	[IF 0.752 in 2005]	Original article
50. 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. <u>REVIEW</u> .	[IF 0.752 in 2005]	Review

Publicazioni totali: 50

Di cui - reviews: 9 (6 in cui ricopro una posizione di rilievo)

- **articoli scientifici:** 41 (13 in cui ricopro una posizione di rilievo)

Publicazioni in cui ricopro una posizione di rilievo: 19 (il 38% delle pubblicazioni totali)

IF totale: 295,22 → **IF medio** (escludendo gli articoli pubblicati in riviste che nel 2023 non hanno IF): 6,56

IF pubblicazioni in cui ricopro una posizione di rilievo (escludendo articoli pubblicati in riviste che nel 2023 non hanno IF): 117,52 → **IF medio:** 6.91

H INDEX (da Scopus): 24

Citazioni (da Scopus): 1485

Numero pubblicazioni negli ultimi 5 anni: 26 (di cui 9 in cui ricopro una posizione di rilievo, il 34,6% delle pubblicazioni totali)

Numero citazioni negli ultimi 10 anni: 1358

H INDEX ultimi 10 anni (escluso autocitazioni): 22

Il/La sottoscritto/a 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.

Il/La sottoscritto/a 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.

Il dichiarante

FIRENZE, li 11/03/2024