



Michele Zanoni

Nazionalità: Italiana | **Numero di telefono:** (+39) 0 (Cellulare) | **Indirizzo e-mail:** michele.zanoni@irst.emr.it |

Indirizzo: Via Piero Maroncelli, 40, 47014, Meldola (FC), Italia (Lavoro)

● ESPERIENZA LAVORATIVA

DIRIGENTE AREA RICERCA – ISTITUTO ROMAGNOLO PER LO STUDIO DEI TUMORI "DINO AMADORI" - IRST IRCCS –
24/04/2021 – Attuale

Ricercatore post-doc presso la Unit di Translational Oncology del Laboratorio di Bioscienze dell'Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori "Dino Amadori" - IRST IRCCS.

Attività di ricerca preclinica e traslazionale in ambito oncologico.

Le principali tematiche di ricerca riguardano lo studio della biologia e eterogeneità dei tumori epato-biliari e pancreatici, in particolare la progressione della malattia, le metastasi e la resistenza alla terapia. La ricerca inoltre ha come obiettivo quello di migliorare la diagnosi e la stratificazione dei pazienti affetti da tumori epato-biliari e pancreatici, identificando nuovi target prognostici e predittivi e studiando la risposta e la resistenza ai farmaci a livello preclinico.

Attualmente, la ricerca è focalizzata sullo sviluppo di modelli tridimensionali (3D) complessi di tumori delle vie biliari, che combinano organoidi derivati da pazienti con popolazioni autologhe di cellule immunitarie e stromali, con l'obiettivo di comprendere come il microambiente tumorale — in termini di composizione cellulare, fisica e biochimica — influenzi la progressione del tumore e la risposta alle terapie.

In parallelo, la ricerca prevede l'identificazione di biomarcatori circolanti e tissutali associati alla prognosi e alla risposta terapeutica, utilizzando tessuti tumorali, biopsie liquide e modelli preclinici.

Altre tematiche di ricerca riguardano l'identificazione ed isolamento delle cellule staminali tumorali, delle cellule tumorali circolanti e delle vescicole extracellulari in pazienti affetti da adenocarcinoma o carcinoma squamoso del polmone e da tumore della mammella.

SHORT TERM SCIENTIFIC MISSION, COST ACTION CA22125, EUROPEAN COOPERATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY (COST) – TUMOR MICROENVIRONMENT PLASTICITY AND HETEROGENEITY GROUP, IDIBAPS –
12/05/2025 – 13/06/2025 – BARCELONA, SPAGNA

Progetto "Modelling intrahepatic cholangiocarcinoma microenvironment for drug screening"

DIRIGENTE AREA RICERCA – ISTITUTO ROMAGNOLO PER LO STUDIO DEI TUMORI "DINO AMADORI" - IRST IRCCS –
01/09/2015 – 23/04/2021 – MELDOLA, ITALIA

Ricercatore post-doc presso la Struttura Semplice di Radiobiomics & Drug Discovery del Laboratorio di Bioscienze dell'Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori "Dino Amadori" - IRST IRCCS.

Attività di ricerca preclinica e traslazionale in ambito oncologico.

Le principali tematiche di ricerca nell'ambito della radiobiologia riguardano lo studio dei meccanismi di risposta e resistenza al trattamento radiante in patologie quali il glioblastoma multiforme e il tumore del polmone.

Altra tematica di ricerca riguarda lo sviluppo di modelli tridimensionali (sferoidi e organoidi) che mimino in vitro il tumore, con l'obiettivo di comprendere come le diverse componenti del microambiente tumorale, in termini di composizione cellulare, fisica e biochimica possano influenzare la progressione tumorale, la disseminazione metastatica e la risposta alle terapie (farmacologica e radiante).

Altra tematica di ricerca riguarda lo studio del processo di metastatizzazione cerebrale con particolare attenzione agli aspetti genomici, cellulari e molecolari che la caratterizzano.

VISITING SCIENTIST – TISSUE MORPHODYNAMICS SECTION, LABORATORY OF CELL BIOLOGY, NCI-NIH – 08/07/2019 – 19/07/2019

Sperimentazione in vitro e in vivo (modello zebrafish) per lo studio del ruolo delle proprietà fisico-meccaniche della matrice extracellulare nel glioblastoma multiforme.

Sperimentazione in vitro e in vivo (modello zebrafish) per lo studio del ruolo delle proprietà fisico-meccaniche della matrice extracellulare nel glioblastoma multiforme.

COLLABORATORE DI RICERCA – ISTITUTO ROMAGNOLO PER LO STUDIO DEI TUMORI "DINO AMADORI" - IRST IRCCS – 04/03/2014 – 01/09/2015 – MELDOLA, ITALIA

Ricercatore presso il gruppo di Radiobiologia e Farmacologia Preclinica.

Le principali tematiche di ricerca nell'ambito della Radiobiologia riguardano l'individuazione dei meccanismi radiobiologici come potenziali indicatori di efficacia di trattamenti radianti (ipofrazionati e convenzionali), finalizzato all'ottimizzazione della terapia radiante.

Le principali tematiche di ricerca nell'ambito della Farmacologia riguardano lo studio e lo sviluppo di nuove formulazioni del retinoide sintetico fenretinide, il ruolo della proteina IQGAP1 nella resistenza al Trastuzumab in linee di tumore gastrico.

Le principali tematiche di ricerca nell'ambito delle Cellule Staminali Tumoriali riguardano lo sviluppo di modelli sperimentali per lo studio dell'interazione tra CSCs/TICs e la formazione di metastasi ossee.

TIROCINIO POST-LAUREA – ISTITUTO ROMAGNOLO PER LO STUDIO DEI TUMORI "DINO AMADORI" - IRST IRCCS – 02/2013 – 12/2013

Svolgimento di un periodo di tirocinio volontario post-laurea presso l'unità operativa del Laboratorio di Bioscienze, in particolare nel settore di Radiobiologia e Farmacologia Preclinica, sotto la supervisione della Dott.ssa Anna Tesei.

Le principali tematiche di ricerca nell'ambito della Radiobiologia riguardano l'individuazione dei meccanismi radiobiologici come potenziali indicatori di efficacia di trattamenti radianti (ipofrazionati e convenzionali), finalizzato all'ottimizzazione della terapia radiante.

Le principali tematiche di ricerca nell'ambito della Farmacologia riguardano lo studio e lo sviluppo di nuove formulazioni del retinoide sintetico fenretinide, il ruolo della proteina IQGAP1 nella resistenza al Trastuzumab in linee di tumore gastrico.

Le principali tematiche di ricerca nell'ambito delle Cellule Staminali Tumoriali riguardano lo sviluppo di modelli sperimentali per lo studio dell'interazione tra CSCs/TICs e la formazione di metastasi ossee.

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

11/2016 – 03/2020 Ferrara, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN MEDICINA MOLECOLARE E FARMACOLOGIA Università degli Studi di Ferrara

Il progetto di dottorato condotto sotto la supervisione accademica del Professor Francesco Di Virgilio ha avuto come obiettivo quello di comprendere il ruolo del recettore P2X7 nel glioblastoma multiforme, in particolare in risposta al trattamento radiante.

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO Università Degli Studi di Urbino

Regolarmente iscritto all'Albo (sez.A)

09/2010 – 12/2012 Bologna, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE Università degli Studi di Bologna

Tesi di laurea: Valutazione del ruolo predittivo di metastasi ossea di marcatori tissutali di espressione genica in pazienti con carcinoma della mammella.

Tirocinio, obbligatorio per il conseguimento del titolo di studio svolto presso il settore di Osteoncologia e tumori rari (CDO-TR) dell'Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori "Dino Amadori"- IRST IRCCS.

Voto finale 110/110 cum laudae

Tesi di Laurea : Attività antitumorale e meccanismi d'azione dell'acido zoledronico singolarmente o in combinazione con chemioterapici in linee cellulari di carcinoma della mammella.
Tirocinio, obbligatorio per il conseguimento del titolo di studio svolto presso il settore di Osteoncologia e tumori rari (CDO-TR) dell' Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori "Dino Amadori"- IRST IRCCS.

Voto finale 110/110 cum laudae

Voto finale 74/100

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**
Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **PUBBLICAZIONI**

First real-world evidence from the Emilia-Romagna region suggests tamoxifen protects breast cancer patients from COVID-19. Bravaccini S, Nicolini F, Balzi W, Azzali I, Pasini L, Mazzotti L, Gaimari A, De Lucia A, Zurlo M, Maltoni R, Pirini F, Cortesi M, Zanoni M, Tumedei MM, Nanni O, Cerchione C, Sambri V, de Souza PB, Martinelli G, Mazza M. Sci Rep. 2025 Nov 5;15(1):38742.

Editorial: Antibody-drug conjugates in solid and hematologic malignancies. Saleh K, Raman A, Zanoni M. Front Immunol. 2025 Aug 14;16:1662653.

P2X7 a new therapeutic target to block vesicle-dependent metastasis in colon carcinoma: Role of the A2A/CD39/CD73 axis. Pegoraro A, De Marchi E, Ruo L, Zanoni M, Chioccioli S, Caderni G, Alfieri L, Grignolo M, Ulivi P, Passardi A, Gallo G, Antonioli L, Di Virgilio F, Adinolfi E. Cell Death Dis. 2025 Aug 4;16(1):587.

Liquid biopsy perspectives in pleomorphic carcinoma of the lung: case report. Rossi T, Cortesi M, Zanoni M, Bandini S, Sbrighi C, Angeli D, Masciale V, Grisendi G, Costantini M, Stella F, Ulivi P, Aramini B. Transl Lung Cancer Res. 2025 Jun 30;14(6):2324-2336.

Transcriptomic profiling of circulating tumor cells from metastatic breast cancer patients reveals new hints in their biological features and phenotypic heterogeneity. Rossi T, Bandini S, Zanoni M, Cortesi M, Palleschi M, Bandini E, Rocca A, Gallerani G, Vannini I, Plousiou M, Gerratana L, Musolino A, Tallini G, Martinelli G, De Giorgi U, Ulivi P. Exp Hematol Oncol. 2025 May 6;14(1):67.

Pharmacological CDK4/6 inhibition promotes vulnerability to lysosomotropic agents in breast cancer. Nehme J, Maassen S, Bravaccini S, Zanoni M, Gianni C, De Giorgi U, Soto-Gamez A, Altulea A, Gheorghe T, Wang B, Demaria M. EMBO J. 2025 Apr;44(7):1921-1942.

Gastroesophageal circulating tumor cell crosstalk with peripheral immune system guides CTC survival and proliferation. Rossi T, Valgiusti M, Puccetti M, Miserocchi G, Zanoni M, Angeli D, Arienti C, Pace I, Bassi C, Vannini I, Melloni M, Bandini E, Urbini M, Negrini M, Bonafè M, Ferracin M, Gallerani G. *Cell Death Dis.* 2025 Mar 29;16(1):223.

The molecular features of lung cancer stem cells in dedifferentiation process-driven epigenetic alterations. Masciale V, Banchelli F, Grisendi G, Samarelli AV, Raineri G, Rossi T, Zanoni M, Cortesi M, Bandini S, Ulivi P, Martinelli G, Stella F, Dominici M, Aramini B. *J Biol Chem.* 2024 Dec;300(12):107994.

Exploring the role of PARP1 inhibition in enhancing antibody-drug conjugate therapy for acute leukemias: insights from DNA damage response pathway interactions. Ghelli Luserna di Rorà A, Jandoubi M, Padella A, Ferrari A, Marranci A, Mazzotti C, Olimpico F, Ghetti M, Ledda L, Bochicchio MT, Paganelli M, Zanoni M, Cafaro A, Servili C, Galimberti S, Gottardi M, Rondoni M, Endri M, Onofrillo D, Audisio E, Marconi G, Simonetti G, Martinelli G. *J Transl Med.* 2024 Nov 26;22(1):1062.

HDAC6 as a Prognostic Factor and Druggable Target in HER2-Positive Breast Cancer. Cortesi M, Bravaccini S, Ravaioli S, Petracci E, Angeli D, Tumedei MM, Balzi W, Pirini F, Zanoni M, Possanzini P, Rocca A, Palleschi M, Ulivi P, Martinelli G, Maltoni R. *Cancers (Basel).* 2024 Nov 6;16(22):3752.

Minimal information for studies of extracellular vesicles (MISEV2023): From basic to advanced approaches. Welsh JA, Goberdhan DCI, O'Driscoll L, ..., MISEV Consortium; Théry C, Witwer KW. *J Extracell Vesicles.* 2024 Feb;13(2):e12404.

Editorial: Therapy resistance in tumor microenvironment: metabolic reprogramming and purinergic signaling. Zanoni M, Borges da Silva H, Adinolfi E. *Front Oncol.* 2023 Nov 6;13:1297152.

International expert consensus on diagnosis and treatment of lung cancer complicated by chronic obstructive pulmonary disease. Zhou C, Qin Y, Zhao W, Liang Z, ..., Zanoni M, ..., Li S, Chen L, Chen R. *Transl Lung Cancer Res.* 2023 Aug 30;12(8):1661-1701.

Follicular Lymphoma Microenvironment Traits Associated with Event-Free Survival. Tumedei MM, Piccinini F, Azzali I, Pirini F, Bravaccini S, De Matteis S, Agostinelli C, Castellani G, Zanoni M, Cortesi M, Vergani B, Leone BE, Righi S, Gazzola A, Casadei B, Gentilini D, Calzari L, Limarzi F, Sabattini E, Pession A, Tazzari M, Bertuzzi C. *Int J Mol Sci.* 2023 Jun 8;24(12):9909.

Pro-inflammatory RNA:DNA Hybrids Are p53 Independently Boosted by Hyperbaric Oxygen: a Subcellular Distribution Analysis by Automated Quantitative Imaging. De Santis I, Zanoni M, Pignatta S, Longobardi P, Tesei A, Bevilacqua A. *Mol Imaging Biol.* 2023 Jun;25(3):504-512.

Combining preclinical tools and models to unravel tumor complexity: Jump into the next dimension. Miserocchi G, Bocchini M, Cortesi M, Arienti C, De Vita A, Liverani C, Mercatali L, Bravaccini S, Ulivi P, Zanoni M. *Front Immunol.* 2023 Mar 24;14:1171141.

Tumor resident microbiota and response to therapies: An insight on tissue bacterial microbiota. Pirini F, Cortesi M, Tumedei MM, Zanoni M, Ravaioli S, Bravaccini S. *Front Cell Dev Biol.* 2023 Jan 4;10:1048360.

Why the complications of COVID-19 patients differ in elderly and young cancer patients. Bravaccini S, Nicolini F, Zanoni M, Gaimari A, Cerchione C, Maltoni R, Pirini F, Mazzotti L, Cortesi M, Ravaioli S, Tumedei MM, Mazza M. *Transl Oncol.* 2022 Dec;26:101541.

KRAS mutation predict response and outcome in advanced non-small cell lung carcinoma without driver alterations receiving PD-1 blockade immunotherapy combined with platinum-based chemotherapy: a retrospective cohort study from China. Li Q, Zhou Q, Zhao S, Wu P, Shi P, Zeng J, Xiong X, Chen H, Kittaneh M, Bravaccini S, Zanoni M, Zhou C, Zhang J. *Transl Lung Cancer Res.* 2022 Oct;11(10):2136-2147.

Emerging roles of purinergic signaling in anti-cancer therapy resistance. Zanoni M, Pegoraro A, Adinolfi E, De Marchi E. *Front Cell Dev Biol.* 2022 Sep 19;10:1006384.

TROP2 (trophoblast cell-surface antigen 2): a drug target for breast cancer. Cortesi M, Zanoni M, Maltoni R, Ravaioli S, Tumedei MM, Pirini F, Bravaccini S. *Expert Opin Ther Targets.* 2022 Jul;26(7):593-602.

Emerging Roles of Aldehyde Dehydrogenase Isoforms in Anti-cancer Therapy Resistance. Zanoni M, Bravaccini S, Fabbri F, Arienti C. *Front Med (Lausanne).* 2022 Mar 1;9:795762.

Irradiation causes senescence, ATP release, and P2X7 receptor isoform switch in glioblastoma. Zanoni M, Sarti AC, Zamagni A, Cortesi M, Pignatta S, Arienti C, Tebaldi M, Sarnelli A, Romeo A, Bartolini D, Tosatto L, Adinolfi E, Tesei A, Di Virgilio F. *Cell Death Dis.* 2022 Jan 24;13(1):80.

Extracellular ATP is increased by release of ATP-loaded microparticles triggered by nutrient deprivation. Vultaggio-Poma V, Falzoni S, Chiozzi P, Sarti AC, Adinolfi E, Giuliani AL, Sánchez-Melgar A, Boldrini P, Zanoni M, Tesei A, Pinton P, Di Virgilio F. *Theranostics.* 2022 Jan 1;12(2):859-874.

Chronological age or biological age: What drives the choice of adjuvant treatment in elderly breast cancer patients? Maltoni R, Ravaioli S, Bronte G, Mazza M, Cerchione C, Massa I, Balzi W, Cortesi M, Zanoni M, Bravaccini S. *Transl Oncol.* 2022 Jan;15(1):101300.

Pancreatic Cancer and Cellular Senescence: Tumor Microenvironment under the Spotlight. Cortesi M, Zanoni M, Pirini F, Tumedei MM, Ravaioli S, Rapposelli IG, Frassinetti GL, Bravaccini S. *Int J Mol Sci.* 2021 Dec 27;23(1):254.

TP53 drives abscopal effect by secretion of senescence-associated molecular signals in non-small cell lung cancer. Tesei A, Arienti C, Bossi G, Santi S, De Santis I, Bevilacqua A, Zanoni M, Pignatta S, Cortesi M, Zamagni A, Storci G, Bonafè M, Sarnelli A, Romeo A, Cavallo C, Bartolazzi A, Rossi S, Soriani A, Strigari L. *J Exp Clin Cancer Res.* 2021 Mar 5;40(1):89.

MISpheroid: a knowledgebase and transparency tool for minimum information in spheroid identity. Peirsman A, Blondeel E, ..., Zabłowsky N, Zanoni M, Blondeel P, De Wever O. *Nat Methods.* 2021 Nov;18(11):1294-1303.

High-pressure oxygen rewires glucose metabolism of patient-derived glioblastoma cells and fuels inflammasome response. Arienti C, Pignatta S, Zanoni M, Zamagni A, Cortesi M, Sarnelli A, Romeo A, Arpa D, Longobardi P, Bartolini D, Tosatto L, Naldini A, Tesei A. *Cancer Lett.* 2021 May 28;506:152-166.

P2X7 promotes metastatic spreading and triggers release of miRNA-containing exosomes and microvesicles from melanoma cells. Pegoraro A, De Marchi E, Ferracin M, Orioli E, Zanoni M, Bassi C, Tesei A, Capece M, Dika E, Negrini M, Di Virgilio F, Adinolfi E. *Cell Death Dis.* 2021 Nov 16;12(12):1088.

Trefoil factor-1 upregulation in estrogen-receptor positive breast cancer correlates with an increased risk of bone metastasis. Spadazzi C, Mercatali L, Esposito M, Wei Y, Liverani C, De Vita A, Misericchi G, Carretta E, Zanoni M, Cocchi C, Bongiovanni A, Recine F, Kang Y, Ibrahim T. *Bone*. 2021; 144:115775.

Density Distribution Maps: A Novel Tool for Subcellular Distribution Analysis and Quantitative Biomedical Imaging. De Santis I, Zanoni M, Arienti C, Bevilacqua A, Tesei A. *Sensors (Basel)*. 2021;21:1009.

The androgen receptor/filamin A complex as a target in prostate cancer microenvironment. Di Donato M, Zamagni A, Galasso G, Di Zazzo E, Giovannelli P, Barone MV, Zanoni M, Gunelli R, Costantini M, Auricchio F, Migliaccio A, Tesei A, Castoria G. *Cell Death and Disease*. 2021;12:127.

Pan-Sigma Receptor Modulator RC-106 Induces Terminal Unfolded Protein Response In In Vitro Pancreatic Cancer Model. Cortesi M, Zamagni A, Pignatta S, Zanoni M, Arienti C, Rossi D, Collina S, Tesei A. *Int J Mol Sci*. 2020 Nov 27;21(23):9012.

Effects of radiotherapy and short-term starvation combination on metastatic and non-tumor cell lines. Pignatta S, Cortesi M, Arienti C, Zanoni M, Cocchi C, Sarnelli A, Arpa D, Piccinini F, Tesei A. *DNA Repair (Amst)*. 2020 Nov;95:102949.

Investigating the Benefit of Combined Androgen Modulation and Hypofractionation in Prostate Cancer. Zamagni A, Zanoni M, Cortesi M, Arienti C, Pignatta S, Naldini A, Sarnelli A, Romeo A, Tesei A. *Int J Mol Sci*. 2020 Nov 10;21(22):8447.

Modeling neoplastic disease with spheroids and organoids. Zanoni M, Cortesi M, Zamagni A, Arienti C, Pignatta S, Tesei A. *J Hematol Oncol*. 2020 Jul 16;13(1):97.

Non-nuclear AR Signaling in Prostate Cancer. Zamagni A, Cortesi M, Zanoni M, Tesei A. *Front Chem*. 2019 Sep 26;7:651.

The Role of Mesenchymal Stem Cells in Radiation-Induced Lung Fibrosis. Zanoni M, Cortesi M, Zamagni A, Tesei A. *Int J Mol Sci*. 2019 Aug 8;20(16):3876.

Anticancer drug discovery using multicellular tumor spheroid models . Zanoni M, Pignatta S, Arienti C, Bonafè M, Tesei A. *Expert Opin Drug Discov*. 2019 Mar;14(3):289-301.

Genomic stability, anti-inflammatory phenotype, and up-regulation of the RNaseH2 in cells from centenarians. Storci G, De Carolis S, Papi A, Bacalini MG, Gensous N, Marasco E, Tesei A, Fabbri F, Arienti C, Zanoni M, Sarnelli A, Santi S, Olivieri F, Mensà E, Latini S, Ferracin M, Salvioli S, Garagnani P, Franceschi C, Bonafè M. *Cell Death Differ*. 2019 Sep;26(9):1845-1858.

Sigma Receptors as Endoplasmic Reticulum Stress "Gatekeepers" and their Modulators as Emerging New Weapons in the Fight Against Cancer. Tesei A, Cortesi M, Zamagni A, Arienti C, Pignatta S, Zanoni M, Paolillo M, Curti D, Rui M, Rossi D, Collina S. *Front Pharmacol*. 2018 Jul 10;9:711.

Looking for Driver Pathways of Acquired Resistance to Targeted Therapy: Drug Resistant Subclone Generation and Sensitivity Restoring by Gene Knock-down. Arienti C, Pignatta S, Zanoni M, Cortesi M, Zamagni A, Piccinini F, Tesei A. *J Vis Exp*. 2017 Dec 11;(130):56583.

ReViMS: Software tool for estimating the volumes of 3-D multicellular spheroids imaged using a light sheet fluorescence microscope. Piccinini F, Tesei A, Zanoni M, Bevilacqua A. *Biotechniques*. 2017 Nov 1;63(5):227-229.

Preclinical evidence of multiple mechanisms underlying trastuzumab resistance in gastric cancer. Arienti C, Zanoni M, Pignatta S, Del Rio A, Carloni S, Tebaldi M, Tedaldi G, Tesei A. *Oncotarget*. 2016 Apr 5;7(14):18424-39.

3D tumor spheroid models for in vitro therapeutic screening: a systematic approach to enhance the biological relevance of data obtained. Zanoni M, Piccinini F, Arienti C, Zamagni A, Santi S, Polico R, Bevilacqua A, Tesei A. *Sci Rep*. 2016 Jan 11;6:19103.

Glutathione, glutathione disulfide, and S-glutathionylated proteins in cell cultures. Giustarini D, Galvagni F, Tesei A, Farolfi A, Zanoni M, Pignatta S, Milzani A, Marone IM, Dalle-Donne I, Nassini R, Rossi R. *Free Radic Biol Med*. 2015 Dec;89:972-81.

Albumin nanocapsules containing fenretinide: pre-clinical evaluation of cytotoxic activity in experimental models of human non-small cell lung cancer. Pignatta S, Orienti I, Falconi M, Teti G, Arienti C, Medri L, Zanoni M, Carloni S, Zoli W, Amadori D, Tesei A. *Nanomedicine*. 2015 Feb;11(2):263-73.

CSF-1 blockade impairs breast cancer osteoclastogenic potential in co-culture systems. Liverani C, Mercatali L, Spadazzi C, La Manna F, De Vita A, Riva N, Calpona S, Ricci M, Bongiovanni A, Gunelli E, Zanoni M, Fabbri F, Zoli W, Amadori D, Ibrahim T. *Bone*. 2014 Sep;66:214-22.

RANK/RANK-L/OPG in patients with bone metastases treated with anticancer agents and zoledronic acid: a prospective study. Mercatali L, Ricci M, Scarpi E, Serra P, Fabbri F, Ricci R, Liverani C, Zanoni M, Zoli W, Maltoni R, Gunelli E, Amadori D, Ibrahim T. *Int J Mol Sci*. 2013 May 23;14(6):10683-93.

Cisplatin in combination with zoledronic acid: a synergistic effect in triple-negative breast cancer cell lines. Ibrahim T, Liverani C, Mercatali L, Sacanna E, Zanoni M, Fabbri F, Zoli W, Amadori D. *Int J Oncol*. 2013 Apr;42(4):1263-70.

Inhibition of breast cancer cell proliferation in repeated and non-repeated treatment with zoledronic acid. Ibrahim T, Mercatali L, Sacanna E, Tesei A, Carloni S, Ulivi P, Liverani C, Fabbri F, Zanoni M, Zoli W, Amadori D. *Cancer Cell Int*. 2012 Nov 22;12(1):48.

● CONFERENZE E SEMINARI

18/09/2025 – 20/09/2025 Verona, Italy

10TH ANNUAL MEETING: NEW TECHNOLOGIES AND STRATEGIES TO FIGHT CANCER

Presentazione orale dal titolo: "Establishment of Patient-Derived Organoids from Different Biological Sources in Biliopancreatic Cancers".

22/05/2025 – 23/05/2025 Palma de Mallorca, Spain

Precision-BTC Annual Meeting & Liquid Biopsy in BTC Monothematic Conference

Presentazione orale dal titolo "Extracellular Vesicle Profiling for Treatment Response Prediction in Advanced Biliary Tract Cancer".

17/12/2020 – 18/12/2020 Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori "Dino Amadori" - IRST IRCCS

3RD INTERNATIONAL TRANSLATIONAL COURSE IN RARE CANCERS (ITCRC)

Relatore sessione: "Neuroncological Tumor, Translational research: open question".

SCUOLA DI MICROSCOPIA "VEDERE PER CREDERE"

Relatore per i Moduli 6 (Stereomicroscopio e osservazioni tridimensionali) e 7 (Preparazione del campione (preparati freschi/fissati di tessuti animali e vegetali), colorazioni istologiche).

27/01/2020 Università degli Studi di Ferrara

ITALIAN PURINE CLUB ANNUAL MEETING

Presentazione orale dal titolo "Role of the P2X7 receptor in radiation therapy response and resistance in glioblastoma multiforme".

14/05/2019 – 17/05/2019 Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori "Dino Amadori" - IRST IRCCS

SCUOLA DI MICROSCOPIA 4° EDIZIONE DEEP IMAGING

Tutor per sessioni pratiche.

● **COMPETENZE PROFESSIONALI**

Competenze professionali

Eccellente conoscenza e padronanza nella gestione di colture cellulari in monostrato e 3D (sferoidi e organoidi), sia primarie che stabilizzate;
Eccellente conoscenza e padronanza delle metodiche di ottenimento e caratterizzazione di colture primarie e colture arricchite in cellule staminali da campioni biotipici tumorali;
Ottima conoscenza e padronanza di saggi di proliferazione cellulare e citotossicità e saggi di valutazione dell'apoptosi precoce e tardiva volti a testare l'attività citotossica di singoli farmaci o di combinazioni di farmaci o di nuovi schemi di frazionamento radiante;
Buona conoscenza di protocolli applicati alla citometria a flusso;
Buona conoscenza delle tecniche di isolamento, quantificazione, imaging e analisi di microvescicole prodotte da colture cellulari o contenute in fluidi biologici.

BIOLOGIA CELLULARE

Ottima conoscenza e padronanza delle principali tecniche di biologia molecolare (PCR, Real-time PCR, Digital PCR);
Ottima conoscenza e padronanza delle metodiche di estrazione di DNA, RNA e proteine da diverse tipologie di campioni (cellule, tessuti, FFPE, vescicole, etc.);
Ottima conoscenza e padronanza delle metodiche di imaging confocale e super-risoluzione (SIM);
Ottima conoscenza di tecniche di immunoistochimica, immunocitochimica e in particolare di immunofluorescenza;
Ottima conoscenza delle tecniche di Western Blot;
Buona conoscenza di tecniche di trasfezione di cellule umane, in particolare silenziamento genico post-trascrizionale tramite utilizzo di siRNA;
Conoscenza di base delle metodiche di NGS.

BIOLOGIA MOLECOLARE

Gestione e pratiche di allevamento di colonie di zebrafish sia Wild-type che transgenici (breeding, bleaching, squeezing, decorazione, monitoraggio salute e benessere, monitoraggio parametri dell'acqua, gestione dieta secca e viva);
Buona conoscenza e padronanza di pratiche di microiniezione su embrioni di zebrafish a diverse fasi di sviluppo (in particolare intracerebrale);
Ottima conoscenza e padronanza di tecniche di live imaging in vivo su embrioni di zebrafish a diverse fasi di sviluppo;
Conoscenze di base nella manipolazione di modelli murini.

MODELLI ANIMALI

Ottima conoscenza di software per il management delle referenze bibliografiche (Mendeley);
Ottima conoscenza di software di grafica e illustrazione (Adobe Illustrator);
Buona conoscenza di software per l'acquisizione e l'analisi di immagini scientifiche (NIS-Element AR, ImageJ);
Conoscenze di base di database delle proteine e di acidi nucleici.
Elaborazione e analisi dei dati sperimentali tramite test statistici di base;
Stesura di articoli scientifici, stesura di protocolli biologici per comitato medico scientifico e comitato etico, scrittura di progetti per applicazione a bandi, ricerche bibliografiche;
Buona esperienza di gestione del magazzino (corretto approvvigionamento e stoccaggio delle materie prime e dei prodotti).

● **POSTER/ABSTRACT**

The role of IQGAP1 protein in trastuzumab-resistance of gastric cancer

C. Arienti, M. Zanoni, S. Pignatta, A. Zamagni, M. Cortesi, S. Carloni, M. Tebaldi, G. Tedaldi, D. Amadori, A. Tesei.
XXXIII Conferenza Nazionale di Citometria 2015 (Lucca - Italy)

Primary 3D-cell culture of Glioblastoma as a model for preclinical evaluation of efficacy of novel therapeutic approaches

S. Pignatta, C. Arienti, M. Zanoni, A. Zamagni, S. Collina, L. Tosatto, M. Cortesi, E. Nigrisoli, D. Bartolini, A. Tesei.
2nd EACR Conference on Goodbye Flat Biology: Models, Mechanisms and Microenvironment 2016 Berlin.

3D-dimensional patient-derived cell culture models for therapeutic screening: preclinical efficacy of a novel sigma receptor modulator in glioblastoma

S. Pignatta, C. Arienti, M. Zanoni, A. Zamagni, F. Piccinini, S. Collina, L. Tosatto, M. Cortesi, E. Nigrisoli, D. Bartolini, A. Tesei.
4th International Conference "Translational Medicine in Oncology" 2016 Forlì

Novel pan sigma receptor modulator exerts strong apoptotic effect in in vitro primary 3D-cell cultures of human glioblastoma

S. Pignatta, C. Arienti, M. Zanoni, A. Zamagni, S. Collina, L. Tosatto, M. Cortesi, E. Nigrisoli, D. Bartolini, M. Faedi, M. Bonafè, A. Tesei.
28th EORTC-NCI-AACR Symposium on "Molecular Targets & Cancer Therapeutics", November-December 2016, Munich

Sigma Receptors: Novel Targets For The Treatment Of Highly Malignant Tumor

M. Cortesi, S. Pignatta, S. Collina, L. Tosatto, D. Bartolini, E. Nigrisoli, A. Rocca, A. Zamagni, C. Arienti, M. Zanoni, A. Tesei.
AACR Annual Meeting 2017, April, Washington, D.C.

Different radioresistant gene expression profiles in two novel established human melanoma cell line

C. Arienti, S. Pignatta, M. Zanoni, A. Zamagni, M. Cortesi, L. Medri, C. Leonetti, S. Serravalle, A. Tesei.
EACR-AACR-SIC Special Conference 2017: The Challenges of Optimizing Immuno- and Targeted Therapies: From Cancer Biology to the Clinic_June_Florence

● **CORSI E SCUOLE**

15/01/2020 – 15/02/2020

CORSO DI FORMAZIONE PER IL PERSONALE ABILITATO IN MATERIA DI IMPIEGO DEGLI ANIMALI A FINI SCIENTIFICI E EDUCATIVI LIVELLO 2

Corso di formazione per il personale abilitato in materia di impiego degli animali a fini scientifici e educativi LIVELLO 2; gennaio- febbraio 2020; tenutosi presso l'Università degli Studi di Bologna; dipartimento di scienze mediche e veterinarie.

07/10/2019 – 10/10/2019

FELASA ACCREDITED COURSE F059/17 INTERNATIONAL ZEBRAFISH AND MEDAKA COURSE

Corso internazionale FELASA per modelli ZEBRAFISH e MEDAKA.

22/01/2019 – 05/02/2019

CORSO DI FORMAZIONE PER IL PERSONALE ABILITATO IN MATERIA DI IMPIEGO DEGLI ANIMALI A FINI SCIENTIFICI E EDUCATIVI LIVELLO 1

Corso di formazione per il personale abilitato in materia di impiego degli animali a fini scientifici e educativi LIVELLO 2; gennaio- febbraio 2019; tenutosi presso l'Università degli Studi di Bologna; dipartimento di scienze mediche e veterinarie.

29/06/2011 – 08/07/2011

SUMMER SCHOOL IN GENOMIC-BASED STRATEGIES IN THE DISCOVERY OF NOVEL DRUG TARGETS

● **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Trattamento dei dati personali

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.

● **SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

ATTUALE
Membro dell'American Society of Cell Biology

ATTUALE
Membro dell'International Society of Extracellular Vesicles

ATTUALE
Ambasciatore dell'European Association for Cancer Research (EACR)

ATTUALE
Membro dell'Italian Purine Club

Membro dell'International Cell Senescence Association

ATTUALE
Membro dell'American Association for Cancer Research

Membro dell'International Society of Liquid Biopsy

23/10/2025 – ATTUALE
Membro dell'European Association for the Study of the Liver

Membro dell'European Organ-on-Chip Society

● **ID SCIENTIFICI**

SCOPUS AUTHOR ID: 55499297500

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1826-9430>

Web Of Science ResearcherID: K-3001-2016

● **ATTIVITÀ DI REVISORE**

Stem Cell Research & Therapy Journal

Frontiers in Oncology Journal

Current Opinion in Pharmacology Journal

Biotechnology Journal

Frontiers in Pharmacology Journal

Antioxidants Journal

Cancers Journal

Computational and Structural Biotechnology Journal

Molecular Cancer

Neuropharmacology

EMBO Journal

● **INDICI BIBLIOMETRICI**

19/09/2025

Scopus H-index: 23

19/09/2025

Web of Science H-index: 21

19/09/2025

Google Scholar H-index: 27

● **COMPETENZE DIGITALI**

Microsoft Office; Social Network; Google Suite; reference management software (Mendeley); GraphPadPrism; Adobe Illustrator; ImageJ.

● **ATTIVITÀ DI EDITORE**

Guest Editor per Journal of Personalized Medicine, Cancers e Current Oncology

Guest Editor per Frontiers in Oncology, Frontiers in Cell & Developmental Biology e Frontiers in Immunology

Associate Editor per Frontiers in Oncology

Editor per Discover Oncology

● **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI**

Competenze comunicative e interpersonali.

Eccellenti competenze relazionali e comunicative, acquisite negli anni di lavoro in team.

● **COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Competenze organizzative

Ottima capacità organizzativa e del lavoro di squadra.

Forte senso dell'organizzazione, acquisito durante gli studi universitari e maturato durante l'esperienza lavorativa.
Buono spirito d'iniziativa.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".