

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Cognome/Nome

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art.46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta Arienti Chiara consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, corrispondono a verità:

Arienti Chiara

**Occupazione
desiderata/Settore
professionale**

Ricercatore Biologo / Oncologia

**Esperienza
professionale**

Date

Da Maggio 2022 ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Contratto a tempo indeterminato come dirigente area ricerca

Principali attività e
responsabilità

Impiegato presso il Laboratorio di **Immuno-Gene Therapy Factory (IGTF)**

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

IRCCS IRST Via Maroncelli 40, 47014 Meldola (FC), Italia

Tipo di attività o settore

Controllo Qualità di prodotti ATMP

Date

Da aprile 2021 – Maggio 2022

Lavoro o posizione ricoperti

Contratto a tempo indeterminato come dirigente area ricerca

Principali attività e
responsabilità

Attività di ricerca preclinica e traslazionale in ambito oncologico presso il laboratorio di **NANOBIOMICS AND LIQUID NICHE**

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

IRCCS IRST Via Maroncelli 40, 47014 Meldola (FC), Italia

Tipo di attività o settore

Ricerca preclinica traslazionale in campo oncologico.

Dal 23 aprile 2021 la mia attività di ricerca si è svolta presso la Unit Nanobiomics and Liquid Niche. In particolare, riguardante l'identificazione, recupero e caratterizzazione di vescicole extracellulari (EV); l'individuazione e caratterizzazione funzionale di RNA non codificanti (ncRNA); ricerca e sviluppo di nuove tecnologie per lo studio, identificazione, recupero e caratterizzazione delle CTC e EV

Date

Da luglio 2013 ad aprile 2021

Lavoro o posizione ricoperti

Contratto a tempo indeterminato come dirigente area ricerca

Principali attività e
responsabilità

Attività di ricerca preclinica e traslazionale in ambito oncologico presso il laboratorio di **SS RADIOBIOMICS AND DRUG DISCOVERY**

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

IRCCS IRST Via Maroncelli 40, 47014 Meldola (FC), Italia

Tipo di attività o settore	Ricerca preclinica traslazionale in ambito radiobiologico, farmacologico, microambiente tumorale, infiammazione e attività di isolamento/caratterizzazione di cellule staminali. In modo particolare, ho svolto attività sperimentale e di ricerca cellulare e biomolecolare, allestimento e messa a punto di protocolli di ricerca, allestimento, isolamento e caratterizzazione di colture tumorali cellulari primarie e/o staminali; allestimento schemi di frazionamento radiante tramite test di citotossicità e metabolici; allestimento di colture tridimensionali, sviluppo di protocolli e metodiche volte allo studio del microambiente tumorale e dello stato infiammatorio; svolgimento di metodiche molecolari di base e avanzate (NGS).
Date	Da Aprile 2006 –Luglio 2013
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore di ricerca presso IRCCS IRST, Istituto Romagnolo per la Ricerca e la Cura dei Tumori
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca preclinica in ambito oncologico presso il laboratorio di Radiobiologia e Farmacologia Preclinica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	IRCCS IRST Via Maroncelli 40, 47014 Meldola (FC), Italia
Tipo di attività o settore	Ricerca preclinica in ambito oncologico. Biologo ricercatore presso il Laboratorio di Bioscienze dell'Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (IRST) IRCCS, coinvolto nello studio dei meccanismi di azione dei farmaci antineoplastici, nell'analisi di sensibilità e resistenza ai trattamenti, sia come agenti singoli che in combinazione, nella caratterizzazione dei meccanismi molecolari coinvolti nella crescita cellulare, nell'alterazioni del ciclo cellulare e apoptosi. Esperienza nell'isolamento, mantenimento e caratterizzazione di cellule staminali tumorali.
Date	Luglio 2005 - Gennaio 2006
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio ditta farmaceutica
Principali attività e responsabilità	Attività di controllo qualità in ambito farmaceutico: -analisi microbiologiche -validazione di nuovi strumenti in uso nel reparto controlli e relativa documentazione -creazione della ceppoteca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Merial Italia, Noventa Padovana (PD), Italia
Tipo di attività o settore	Controllo qualità in ambito farmaceutico
Date	Marzo 2003 - Luglio 2004
Lavoro o posizione ricoperti	Internato di tesi di laurea
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca in glicopatologia: -Costruzione di vettori di espressione -Trasformazioni batteriche -Trasfezione e selezione di cellule -Colture cellulari -Analisi biochimiche e funzionali
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Patologia Sperimentale, via San Giacomo, Bologna, Italia
Tipo di attività o settore	Ricerca in glicopatologia

Date	Giugno 1996 - Agosto 1996
Lavoro o posizione ricoperti	Assistente nel reparto di ricerca e controllo qualità
Principali attività e responsabilità	Attività di controllo qualità materie prime
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Amadori-Gesco Consorzio Coop.ar.l.San Vittore di Cesena,(FC), Italia
Tipo di attività o settore	Controllo qualità
Istruzione e formazione	
Date	Settembre 2020
Titolo della qualifica rilasciata	10x Genomics
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Training 10x, single cell gene expression
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Carlo Erba, presso IRCCS IRST
Date	Giugno 2020
Titolo della qualifica rilasciata	"Flow cytometry – Modulo1,2, 3"
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Corso di citofluorimetria
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Miltenyi Biotec, Via Paolo Nanni Costa 30, 40133 Bologna
Date	Aprile 2020
Titolo della qualifica rilasciata	PhD in Molecular Medicine
Principali tematiche/competenze professionali possedute	"Valutazione preclinica del ruolo radio sensibilizzante della medicina iperbarica"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Siena
Date	Febbraio 2020
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione in materia dell'impiego degli animali ai fini scientifici ed educativi
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Corso di sperimentazione animale livello 2

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Alma Mater Studiorum Università di Bologna - Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (DIMEVET)
Date	Febbraio 2019
Titolo della qualifica rilasciata	Iscrizione all'albo Professionale dei biologi
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Ordine Nazionale Biologi (O.N.B.), via Icilio 7 Roma, Italia
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Num. iscrizione: ERM_A3674
Date	Gennaio 2006
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di GMP
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Competenze in attività di lavoro in qualità: "Good manufactory practice"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Merial Italia, Noventa Padovana (PD), Italia
Date	Gennaio 2005
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'esercizio della Professione di Biologo
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ordine Nazionale Biologi (O.N.B.), via Icilio 7 Roma, Italia
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Abilitazione all'esercizio della Professione di Biologo
Date	Luglio 2004
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea quinquennale in scienze biologiche, indirizzo fisiopatologico.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	"Il ruolo dell'acido sialico nel modulare le proprietà adesive di una linea cellulare di carcinoma colonrettale umano"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	"Alma Mater Studiorum" Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Livello 5
Date	Luglio 1997
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma Socio Psico Pedagogico.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Socio Psico Pedagogico, Maria Immacolata, Cesena (FC), Italia.

Madrelingua(e)	Italiano
Altra(e) lingua(e)	Inglese
Capacità e competenze tecniche	- Colture cellulari: ▪ Stoccaggio e mantenimento in coltura in condizioni di sterilità di linee cellulari stabilizzate ▪ Ottenimento di colture cellulari primarie da campioni biotici o da versamenti tumorali ▪ Allestimento di test farmacologici (MTT, SRB, conta cellulare, test clonogenico in agar o su metil cellulosa) volti a testare in vitro su cellule tumorali o su staminali emopoietiche l'attività citotossica di singoli farmaci o di combinazioni di farmaci ▪ Abilitazione al lavoro in condizioni di Good Medical Practice (GMP) - Tecniche citofluorimetriche : ▪ preparazioni di campioni e successiva analisi al citofluorimetro per studio perturbazioni ciclo cellulare e apoptosi (TUNEL assay) - Tecniche di biologia molecolare: ▪ PCR qualitativa ▪ Estrazione RNA, DNA, proteine da tessuti o linee cellulari ▪ RT-PCR ▪ Real Time RT-PCR e Digital PCR ▪ Transfezione e silenziamento genico (mediante siRNA) ▪ Analisi di sequenza genica e analisi in NGS - Microbiologia: ▪ Test biochimici ▪ Colture batteriche - Conoscenza di procedure e di analisi di laboratorio di Patologia Clinica - Isolamento, quantificazione, analisi del contenuto, imaging e up-take di microvesicole prodotte da colture cellulari o contenute in altri fluidi biologici (Siero). - Utilizzo delle principali strumentazioni presenti in un laboratorio di ricerca biologico (incubatori, centrifughe, microscopi ottici e a fluorescenza, termociclatori, spettrofotometri, nanodrop, sequenziatore, nanosight) - Gestione economica di fondi vincolati destinati alla ricerca: ▪ richieste di offerte e preventivi di costo ▪ gestione magazzino e approvvigionamenti
Capacità e competenze informatiche	Buona conoscenza dei programmi Office Buona conoscenza di programmi di elaborazione grafica a pacchetto Adobe Buona conoscenza di programmi per analisi biomolecolari Buona capacità di navigazione su internet
Patente	B (automunita)

1. 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. Gastroesophageal circulating tumor cell crosstalk with peripheral immune system guides CTC survival and proliferation. *Cell Death Dis.* 2025 Mar 29;16(1):223. doi: 10.1038/s41419-025-07530-2.
2. Piccinini C, Carloni S, **Arienti C**, Pancisi E, Fanini F, Pignatta S, Soldati V, Stefanelli M, Granato AM, Martinelli G, Ridolfi L, Petrini M. In vitro CAR-T cell killing: validation of the potency assay. *Cancer Immunol Immunother.* 2024 Jul 2;73(9):168. doi: 10.1007/s00262-024-03753-y.
3. Granato AM, Pancisi E, Piccinini C, Stefanelli M, Pignatta S, Soldati V, Carloni S, Fanini F, **Arienti C**, Bulgarelli J, Tazzari M, Scarpi E, Passardi A, Tauceri F, La Barba G, Maimone G, Baravelli S, de Rosa F, Ridolfi L, Petrini M. Dendritic cell vaccines as cancer treatment: focus on 13 years of manufacturing and quality control experience in advanced therapy medicinal products. *Cytotherapy.* 2024 Dec;26(12):1547-1555. doi: 10.1016/j.jcyt.2024.07.005. Epub 2024 Jul 8.
4. Miserocchi G, Bocchini M, Cortesi M, **Arienti C**, De Vita A, Liverani C, Mercatali L, Bravaccini S, Ulivi P, Zanoni M. Combining preclinical tools and models to unravel tumor complexity: Jump into the next dimension. *Front Immunol.* 2023 Mar 24;14:1171141. doi: 10.3389/fimmu.2023.1171141. eCollection 2023.
5. Micheletti, S., Serra, P. Tesei, A., Azzali, I, **Arienti C**.... Romeo, A. Martinelli, G. Effects of yoga practice on physiological distress, fatigue and QOL in patients affected by breast cancer undergoing adjuvant radiotherapy. *Technical Innovations and Patient Support in Radiation Oncology*, 2022, 24, pp. 32–39
6. Beleon A, Pignatta S, **Arienti C**, Carbonaro A, Horvath P, Martinelli G, Castellani G, Tesei A, Piccinini F. CometAnalyser: A user-friendly, open-source deep-learning microscopy tool for quantitative comet assay analysis. *Comput Struct Biotechnol J.* 2022 Aug 3;20:4122-4130. doi: 10.1016/j.csbj.2022.07.053.
7. Aramini B, Masciale V, **Arienti C**, Dominici M, Stella F, Martinelli G, Fabbri F. Cancer Stem Cells (CSCs), Circulating Tumor Cells (CTCs) and Their Interplay with Cancer Associated Fibroblasts (CAFs): A New World of Targets and Treatments. *Cancers (Basel).* 2022 May 13;14(10):2408. doi: 10.3390/cancers14102408.
8. Zononi M, Bravaccini S, Fabbri F, **Arienti C**. Emerging Roles of Aldehyde Dehydrogenase Isoforms in Anti-cancer Therapy Resistance. *Front Med (Lausanne)* 2022 Mar 1;9:795762. doi: 10.3389/fmed.2022.795762.
9. Zononi M, Sarti A.C., Zamagni A, Cortesi M, Pignatta S, **Arienti C**..... Di Virgilio F.. Irradiation causes senescence, ATP release, and P2X7 receptor isoform switch in glioblastoma. *Cell Death Dis.* 2022 Jan 24;13(1):80. doi: 10.1038/s41419-022-04526-0.
10. **Arienti C**, ...Tesei A. High-pressure oxygen rewires glucose metabolism of patient-derived glioblastoma cells and fuels Inflammasome response. *Cancer Letters*, 2021.
11. Tesei A, **Arienti C**, ...Strigari L. TP53 drives abscopal effect by secretion of senescence-associated molecular signals in non small cell lung cancer. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*, 2021.
12. De Santis, I., Zononi, M., **Arienti, C.**, Bevilacqua, A., Tesei, A. Density distribution maps: A novel tool for subcellular distribution analysis and quantitative biomedical imaging. *Sensors (Switzerland)*, 2021, 21(3), pp. 1–18, 1009.
13. Cortesi, M., Zamagni, A., Pignatta, S., **Arienti C.**, ...Collina, S., Tesei, A. Pan-sigma receptor modulator rc-106 induces terminal unfolded protein response in in vitro pancreatic cancer model *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, 21(23), pp. 1–19, 9012.
14. Zamagni, A., Zononi, M., Cortesi, M. **Arienti C.**, Romeo, A., Tesei, A. Investigating the benefit of combined androgen modulation and hypofractionation in prostate cancer. *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, 21(22), pp. 1–17, 8447
15. Listro R, Stotani S, Rossino G, Rui M, Malacrida A, Cavaletti G, Cortesi M, **Arienti C**, Tesei A, Rossi D, Giacomo MD, Miloso M, Collina S. Exploring the RC-106 Chemical Space: Design and Synthesis of Novel (E)-1-(3-Arylbut-2-en-1-yl)-4-(Substituted) Piperazine Derivatives as Potential Anticancer Agents. *Frontiers in Chemistry*, 2020, 8, 495
16. Pignatta S, Cortesi M, **Arienti C**, Zononi M, Cocchi C, Sarnelli A, Arpa D, Piccinini F, Tesei A. Effects of radiotherapy and short-term starvation combination on metastatic and non-tumor cell lines. *DNA Repair (Amst).* 2020 Aug 16;95:102949. doi: 10.1016/j.dnarep.2020.102949.
17. Zononi M, Cortesi M, Zamagni A, **Arienti C**, Pignatta S, Tesei A. Modeling neoplastic disease with spheroids and organoids. *J Hematol Oncol.* 2020 Jul 16;13(1):97. doi: 10.1186/s13045-020-00931-0.
18. Tesei A, Cortesi M, Pignatta S, **Arienti C**, Dondio GM, Bigogno C, Malacrida A, Miloso M, Meregalli C, Chiorazzi A, Carozzi V, Cavaletti G, Rui M, Marra A, Rossi D, Collina S. Anti-tumor Efficacy

- Assessment of the Sigma Receptor Pan Modulator RC-106. A Promising Therapeutic Tool for Pancreatic Cancer. *Front Pharmacol*. 2019 May 14;10:490.
19. Zanoni M, Pignatta S, **Arienti C**, Bonafè M, Tesei A.. Anticancer drug discovery using multicellular tumor spheroid models. *Expert Opinion on Drug Discovery* Volume 14, Issue 3, 4 March 2019, Pages 289-301.
 20. **Arienti C**, Pignatta S, Tesei A. Epidermal Growth Factor Receptor Family and its Role in Gastric Cancer. *Frontiers in Oncology*, 2019, 9, 1308
 21. Storci G, De Carolis S, Papi A, Bacalini M G, 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. Genomic stability, anti-inflammatory phenotype, and up-regulation of the RNaseH2 in cells from centenarians. *Cell Death & Differentiation* (2019)
 22. Tesei A, Cortesi M, Zamagni A, **Arienti C**, Pignatta S, Zanoni M, Paolillo M, Curti D, Rui M, Rossi D, Collina S. Sigma Receptors as Endoplasmic Reticulum Stress "Gatekeepers" and their Modulators as Emerging New Weapons in the Fight Against Cancer. *Front Pharmacol*. 2018 Jul 10;9:711. doi: 10.3389/fphar.2018.00711. eCollection 2018. Review.
 23. **Arienti C**, Pignatta S, Zanoni M, Cortesi M, Zamagni A, Piccinini F, Tesei A Looking for Driver Pathways of Acquired Resistance to Targeted Therapy: Drug Resistant Subclone Generation and Sensitivity Restoring by Gene Knock-down. *J Vis Exp*. 2017 Dec 11;(130). doi: 10.3791/56583
 24. Parisi E, Romeo A, Sarnelli A, Ghigi G, Bellia SR, Neri E, Micheletti S, Dipalma B, Arpa D, Furini G, Burgio MA, Genestreti G, Gurioli C, Sanna S, Bovolato P, Rea F, Storme G, Scarpi E, **Arienti C**, Tesei A, Polico R. High dose irradiation after pleurectomy/decortication or biopsy for pleural mesothelioma treatment. *Cancer Radiother*. 2017 Dec;21(8):766-773. doi: 10.1016/j.canrad.2017.05.007. Epub 2017 Nov 11
 25. Carloni S, Gallerani G, Tesei A, Scarpi E, Verdecchia GM, Virzi S, Fabbri F, **Arienti C**. DNA ploidy and S-phase fraction analysis in peritoneal carcinomatosis from ovarian cancer: correlation with clinical pathological factors and response to chemotherapy. *Onco Targets Ther*. 2017 Sep 20;10:4657-4664. doi: 10.2147/OTT.S141117. eCollection 2017.
 26. Carolis S, Pellegrini A, Santini D, Ceccarelli C, De Leo A, Alessandrini F, **Arienti C**, Pignatta S, Tesei A, Mantovani V, Zamagni C, Taffurelli M, Sansone P, Bonafè M, Cricca M. Liquid biopsy in the diagnosis of HPV DNA in breast lesions. *Future Microbiol*. 2018 Feb;13:187-194. doi: 10.2217/fmb-2017-0145. Epub 2017 Oct 4.
 27. Piccinini F, Tesei A, **Arienti C**, Bevilacqua A. Cell Counting and Viability Assessment of 2D and 3D Cell Cultures: Expected Reliability of the Trypan Blue Assay. *Biol Proced Online*. 2017 Jul 20;19:8. doi: 10.1186/s12575-017-0056-3. eCollection 2017.
 28. **Arienti C**, Zanoni M, Pignatta S, Del Rio A, Carloni S, Tebaldi M, Tedaldi G, Tesei A. Preclinical evidence of multiple mechanisms underlying trastuzumab resistance in gastric cancer. *Oncotarget*. 2016 Apr 5;7(14):18424-39. doi: 10.18632/oncotarget.7575.
 29. Zanoni M, Piccinini F, **Arienti C**, Zamagni A, Santi S, Polico R, Bevilacqua A, Tesei A. 3D tumor spheroid models for in vitro therapeutic screening: a systematic approach to enhance the biological relevance of data obtained. *Sci Rep*. 2016 Jan 11;6:19103. doi: 10.1038/srep19103.
 30. Piccinini F, Tesei A, **Arienti C**, Bevilacqua A. Cancer multicellular spheroids: volume assessment from a single 2D projection. *Comput Methods Programs Biomed*. 2015 Feb;118(2):95-106. doi: 10.1016/j.cmpb.2014.12.003. Epub 2014 Dec 23.
 31. Pignatta S, Orienti I, Falconi M, Teti G, **Arienti C**, Medri L, Zanoni M, Carloni S, Zoli W, Amadori D, Tesei A. Albumin nanocapsules containing fenretinide: pre-clinical evaluation of cytotoxic activity in experimental models of human non-small cell lung cancer. *Nanomedicine*. 2015 Feb;11(2):263-73. doi: 10.1016/j.nano.2014.10.004. Epub 2014 Nov 18.
 32. **Arienti C**, Zoli W, Pignatta S, Carloni S, Paganelli G, Ulivi P, Romeo A, Menghi E, Sarnelli A, Medri L, Polico R, Silvestrini R, Tesei A. Efficacy of different sequences of radio- and chemotherapy in experimental models of human melanoma. *Journal of Cellular Physiology*. 2014 Oct;229(10):1548-56.
 33. Pignatta S, **Arienti C**, Zoli W, Di Donato M, Castoria G, Gabucci E, Casadio V, Falconi M, De Giorgi U, Silvestrini R, Tesei A. Prolonged exposure to (R)-bicalutamide generates a LNCaP subclone with alteration of mitochondrial genome. *Mol Cell Endocrinol*. 2014 Jan 25;382(1):314-24.
 34. Tesei A, Sarnelli A, **Arienti C**, Menghi E, Medri L, Gabucci E, Pignatta S, Falconi M, Silvestrini R, Zoli W, D'Errico V, Romeo A, Parisi E, Polico R. In vitro irradiation system for radiobiological experiments. *Radiat Oncol*. 2013 Nov 1;8:257.
 35. Tesei A, Leonetti C, Di Donato M, Gabucci E, Porru M, Varchi G, Guerrini A, Amadori D, **Arienti C**, Pignatta S, Paganelli G, Caraglia M, Castoria G, Zoli W. Effect of small molecules modulating androgen receptor (SARMs) in human prostate cancer models. *PLoS One*. 2013 May 8;8(5):e62657.
 36. **Arienti C**, Tesei A, Verdecchia GM, Framarini M, Virzi S, Grassi A, Scarpi E, Turci L, Silvestrini R, Amadori D, Zoli W. Role of conventional chemosensitivity test and tissue biomarker expression in

- predicting response to treatment of peritoneal carcinomatosis from colon cancer. *Clin Colorectal Cancer*. 2013 Jun;12(2):122-7
37. **Arienti C**, Tesei A, Carloni S, Ulivi P, Romeo A, Ghigi G, Menghi E, Sarnelli A, Parisi E, Silvestrini R, Zoli W. SLUG silencing increases radiosensitivity of melanoma cells in vitro. *Cell Oncol (Dordr)*. 2013 Apr;36(2):131-9.
 38. Tesei A, Brigladori G, Carloni S, Fabbri F, Ulivi P, **Arienti C**, Sparatore A, Del Soldato P, Pasini A, Amadori D, Silvestrini R, Zoli W. Organosulfur derivatives of the HDAC inhibitor valproic acid sensitize human lung cancer cell lines to apoptosis and to cisplatin cytotoxicity. *J Cell Physiol*. 2012 Oct;227(10):3389-96
 39. **Arienti C**, Tesei A, Verdecchia GM, Framarini M, Virzi S, Grassi A, Scarpi E, Turci L, Silvestrini R, Amadori D, Zoli W. Peritoneal carcinomatosis from ovarian cancer: chemosensitivity test and tissue markers as predictors of response to chemotherapy. *J Transl Med*. 2011 Jun 20;9:94.
 40. Fabbri F, Zoli W, Carloni S, Ulivi P, **Arienti C**, Brigladori G, Montanari M, Tesei A, Silvestrini R, Amadori D. Activity of different anthracycline formulations in hormone-refractory prostate cancer cell lines: role of Golgi apparatus. *J Cell Physiol*. 2011 Nov;226(11):3035-42. doi: 10.1002/jcp.22654.
 41. Ulivi P, **Arienti C**, Zoli W, Scarsella M, Carloni S, Fabbri F, Tesei A, Chiadini E, Orlandi A, Passeri D, Zupi G, Milandri C, Silvestrini R, Amadori D, Leonetti C. In vitro and in vivo antitumor efficacy of docetaxel and sorafenib combination in human pancreatic cancer cells. *Curr Cancer Drug Targets*. 2010 Sep;10(6):600-10. Review.
 42. Tesei A, Leonetti C, Zupi G, Scarsella M, Brigladori G, Ulivi P, Fabbri F, **Arienti C**, Amadori D, Passardi A, Silvestrini R, Zoli W. Low-dose taxotere enhances the ability of sorafenib to induce apoptosis in gastric cancer models. *J Cell Mol Med*. 2011 Feb;15(2):316-26. doi: 10.1111/j.1582-4934.2009.00993.x.
 43. Tesei A, Zoli W, **Arienti C**, Storci G, Granato AM, Pasquinelli G, Valente S, Orrico C, Rosetti M, Vannini I, Dubini A, Dell'Amore D, Amadori D, Bonafè M. Isolation of stem/progenitor cells from normal lung tissue of adult humans. *Cell Prolif*. 2009 Jun;42(3):298-308. doi: 10.1111/j.1365-2184.2009.00594.x. Epub 2009 Mar 31.
 44. Ulivi P, **Arienti C**, Amadori D, Fabbri F, Carloni S, Tesei A, Vannini I, Silvestrini R, Zoli W. Role of RAF/MEK/ERK pathway, p-STAT-3 and Mcl-1 in sorafenib activity in human pancreatic cancer cell lines. *J Cell Physiol*. 2009 Jul;220(1):214-2
 45. Fabbri F, Amadori D, Carloni S, Brigladori G, Tesei A, Ulivi P, Rosetti M, Vannini I, **Arienti C**, Zoli W, Silvestrini R. Mitotic Catastrophe and Apoptosis Induced by Docetaxel in Hormone-Refractory Prostate Cancer Cells. *Cell Physiol*. 2008 Nov;217(2):494-501.
 46. Rosetti M, Frasnelli M, Fabbri F, **Arienti C**, Vannini I, Tesei A, Zoli W, Conti M. Pro-apoptotic activity of cyclopentenone in cancer cells. *Anticancer Res*. 2008 Jan-Feb;28(1A):315-20.
 47. **Arienti C**, Tesei A, Ravaioli A, Ratta M, Carloni S, Mangianti S, Ulivi P, Nicoletti S, Amadori D, Zoli W. Activity of lipoplatin in tumor and in normal cells in vitro. *Anticancer Drugs*. 2008 Nov;19(10):983-90

Poster presentati:

1. Primary 3D-cell culture of Glioblastoma as a model for preclinical evaluation of efficacy of novel therapeutic approaches. Sara Pignatta, **Chiara Arienti**, Michele Zanoni, Alice Zamagni, Simona Collina, Luigino Tosatto, Michela Cortesi, Evandro Nigrisoli, Daniela Bartolini, Anna Tesei. EACR Conference on Goodbye Flat Biology: Models, Mechanisms and Microenvironment, 2016, Berlin Poster session
2. Simple strategies to increase the biological significance of a cytotoxic test based on 3D cell culture. **Arienti C**, Piccinini F, Zanoni M, Zamagni A, Santi S, , Bevilacqua A, Tesei A. EACR Conference on Goodbye Flat Biology: Models, Mechanisms and Microenvironment, 2016, Berlin Poster session
3. 3D-dimensional patient-derived cell culture models for therapeutic screening: preclinical efficacy of a novel sigma receptor modulator in glioblastoma. Sara Pignatta, **Chiara Arienti**, Michele Zanoni, Alice Zamagni, Filippo Piccinini, Simona Collina, Luigino Tosatto, Michela Cortesi, Evandro Nigrisoli, Daniela Bartolini, Anna Tesei . 4th International Conference "Translational Medicine in Oncology" 2016, Forlì Poster session.
4. Novel pan sigma receptor modulator exerts strong apoptotic effect in in vitro primary 3D-cell cultures of human glioblastoma. Sara Pignatta, **Chiara Arienti**, Michele Zanoni, Alice Zamagni, Simona Collina, Luigino Tosatto, Michela Cortesi, Evandro Nigrisoli, Daniela Bartolini, Marina Faedi, Massimiliano Bonafè, Anna Tesei. 28th EORTC-NCI-AACR Symposium on " Molecular Targets & Cancer Therapeutics" 2016, Munich Poster session
5. Sigma Receptors: Novel Targets For The Treatment Of Highly Malignant Tumors. Michela Cortesi, Sara Pignatta, Simona Collina, Luigino Tosatto, Daniela Bartolini, Evandro Nigrisoli, Andrea Rocca Alice Zamagni, **Chiara Arienti**, Michele Zanoni, Anna Tesei . AACR Annual Meeting 2017, Washington, D.C. Poster session
6. Different radioresistant gene expression profiles in two novel established human melanoma cell lines . **Arienti C**, Pignatta S, Zanoni M, Zamagni A, Cortesi M, Medri L, Leonetti C, Serravalle S, Tesei A. EACR-AACR-SIC: The Challenges of Optimizing Immuno- and Targeted Therapies: From Cancer Biology to the Clinic 2017, Florence Poster session.
7. State of the art of research in oncology and HBOT. **Chiara Arienti** EUBS 2017: Ravenna 13 -16 settembre 2017. **Presentazione orale come Speaker.**
8. **Arienti C**, Tesei A, Ravaioli A, Ratta M, Carloni S, Mangianti S, Ulivi P, Nicoletti S, Amadori D, Zoli W. Activity of lipoplatin in tumor and in normal cells in vitro. First International Congress in Translational Medicine, Forlì (May 2008)
9. **Arienti C**, Wainer Zoli, Giorgio Maria Verdecchia, Salvatore Virzi, Antonio Grassi, Emanuela Scarpi, Livia Turci, Sara Bravaccini, Emanuele Sacanna, Rosella Silvestrini, Dino Amadori, Anna Tesei. Peritoneal carcinomatosis from ovarian cancer: tissue markers as predictors of response to chemotherapy. 101st AACR Annual Meeting 2010, April 17-21 2010 Washington, DC.
10. **Arienti C**, Anna Tesei, Silvia Carloni, Paola Ulivi, Romeo Antonino, Giulia Ghigi, Enrico Menghi, Anna Sarnelli, Elisabetta Parisi, Rosella Silvestrini, Wainer Zoli. SLUG silencing increases radiosensitivity of melanoma cells in vitro. 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE "Translational Research in Oncology: a new approach to personalized medicine, Forlì (May 2012)
11. Fanini F, Vannini I, Fernandez-Cymering C, Volinia S, Ridolfi L, Palatini J, Casadio V, **Arienti C**, Ulivi P, Zoli W, Amadori D, Croce M. C, Fabbri M. A microRNA signature harbors prognostic implications in clear cell renal carcinoma (ccRC). AACR Annual Meeting 2011
12. Tesei A., **Arienti C.**, Paganelli G., Pasini A., Brigliadori G., Calistri D., Giordano E., Zoli W. Floating spherical cell colonies from human adenocarcinoma of the lung are enriched in stem-like phenotypic markers. Book of Late Abstract del "Annual Meeting The American Society for Cell Biology (ASCB) 2011". 3-7 Dicembre 2011; ID_2190; Denver, CO, USA.
13. Tesei A., **Arienti C.**, Paganelli G., Pasini A., Brigliadori G., Calistri D., Giordano E., Zoli W. Human lung adenocarcinoma cells in floating spheroid colonies display stem-like phenotypic hallmarks. Book of Abstract del "Recapturing Pluripotency: Links between Cellular Reprogramming and Cancer". 7-9 Novembre 2011; p83; CNIO, Madrid, Spagna.
14. Tesei A., **Arienti C.**, Paganelli G., Pasini A., Brigliadori G., Calistri D., Giordano E., Zoli W. Stem-like phenotype in floating spherical cell colonies from human adenocarcinoma of the lung. Book of Abstract del "Stem Cell Research Italy - International Society for Cellular Therapy-Europe – Joint Meeting". 10-12 Giugno 2011; p48; Montesilvano (PE), Italia.