

## INFORMAZIONI PERSONALI

Arianna Palladini

✉ [arianna.palladini@unipv.it](mailto:arianna.palladini@unipv.it)

Data di nascita 16/08/1978 | Nazionalità Italiana

## POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore a tempo determinato di tipo B presso Università degli Studi di Pavia

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 01/05/2022

## Ricercatore a tempo determinato di tipo B

Università di Pavia

- Ambiti di ricerca: studio preclinico di strategie antitumorali e sviluppo di modelli preclinici di carcinomi.

Settore scientifico disciplinare MED/04 Patologia Generale

Dal 21/10/2021 al 30/04/2022

## Ricercatore a tempo determinato di tipo A

Università di Bologna

- Ambiti di ricerca: Analisi dei geni del sistema "Homologous Recombination Repair" (HRR) nei tumori solidi

Settore scientifico disciplinare MED/04 Patologia Generale

Dal 01/01/2010 al 31/10/17

## Assegnista di ricerca

Università di Bologna

- Ambiti di ricerca: studio preclinico di strategie antitumorali e sviluppo di modelli preclinici di carcinoma mammario HER-2 positivo.

Settore scientifico disciplinare MED/04 Patologia Generale

2015 (aprile-luglio)

## Visiting fellow

Vall d'Hebron Institute of Oncology (VHIO; Barcellona, Spagna).

- Ambiti di ricerca: studio delle isoforme di HER2 e relativi pathway di attivazione

Laboratorio: Growth Factors Laboratory. Supervisor: Dott. Joaquín Arribas.

Dal 01/01/2007 al 31/12/2009 con  
sospensione da settembre 2008 a  
marzo 2009 per maternità

## Ricercatrice con borsa triennale finanziata dalla Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro

Università di Bologna

- Titolo del progetto: "Preclinical development of cancer vaccines"

Settore scientifico disciplinare MED/04 Patologia Generale

Da gennaio 2006 a dicembre 2008

## Dottorato di ricerca in Biotecnologie cellulari e molecolari senza borsa (Ciclo XXI)

Da gennaio 2003 ad aprile 2003  
(segue interruzione per  
maternità). Da gennaio 2004 a  
dicembre 2006

Università di Bologna

- Titolo del progetto: "Preclinical development of cancer vaccines"

**Settore scientifico disciplinare** MED/04 Patologia Generale

**Ricercatrice contrattista**

Università di Bologna

- Ambito di ricerca: studi di immunoprevenzione e immunoterapia nei tumori

**Settore scientifico disciplinare** MED/04 Patologia Generale

## ISTRUZIONE

---

19 maggio 2021

**Dottore di Ricerca in Oncologia, Ematologia e Patologia**

Università di Bologna

Supervisore: Prof. Pier-Luigi Lollini

Titolo tesi: "Therapeutic strategies to overcome tumor heterogeneity in HER2 positive mammary carcinoma"

10 luglio 2020

**Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per professore di II fascia per il settore concorsuale 06/A2-Patologia Generale e Patologia Clinica (MED/04)**

Ministero dell'Università e della Ricerca

Validità:10/07/20-10/07/29

5 maggio 2009

**Dottore di Ricerca in Biotecnologie cellulari e molecolari**

Università di Bologna

Relatore: Prof. Santi Mario Spampinato

Titolo tesi: "Preclinical development of cancer vaccines"

11 ottobre 2002

**Laurea in Biotecnologie (indirizzo Biotecnologie mediche; vecchio ordinamento)**

Università di Bologna

Relatore: Prof. Roberto Cevenini; Correlatore: Prof. Vittorio Sambri

Titolo tesi: Clonaggio ed espressione del gene *cagA* di *Helicobacter pylori*: importanza diagnostica

Votazione: 110/110 con lode

## FORMAZIONE

---

2019

**Corso di formazione per il personale abilitato in materia di IMPIEGO DEGLI ANIMALI AI FINI SCIENTIFICI ED EDUCATIVI – Livello 2**

Organizzatore: Servizio Sanitario Regione Emilia Romagna

Sede: Ozzano Emilia (BO). Data: 22/01-6/02

2018

**PHD Creativity and entrepreneurship winter school**

Università di Bologna

Sede: Bologna. Data: 3-7/12

2018

**Workshop "Discovering Organoids: The Journey Of 3D Culture Systems"**

- Voden Medical Instrument & StemCell  
Sede: Bologna. Data: 18/10
- 2016 "Droplet Digital PCR User Meeting 2016"  
Bio-Rad  
Sede: Bologna. Data: 13/09
- 2013 Workshop di Citometria a Flusso  
Partec  
Sede: Bologna. Data: 28/05
- 2008 "GeneSpring 9.0 workshop" e "I2R-Introduction to R"  
Cineca  
Sede: Casalecchio di Reno (Bo). Data: 26/03 e 5-6/06
- 2006 "MicroArray Data Analysis level II & III"  
Cineca  
Sede: Casalecchio di Reno (Bo). Data: 8-10/03

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiana
ALTRE LINGUE	
inglese	2014: CERTIFICAZIONE IELTS (PUNTEGGIO 6.5 EQUIVALENTE A LIVELLO B2-C1)

- Ambiti di ricerca
- Sviluppo di vaccini antitumorali e valutazione in modelli preclinici murini
  - Modulazione della risposta immunitaria antitumorale e inibitori dei check-point immunologici
  - Progressione e differenziamento dei sarcomi
  - Eterogeneità dei carcinomi mammari HER-2 positivi e ricerca di nuovi bersagli terapeutici
  - Resistenza alle terapie mirate nei carcinomi al polmone con mutazioni rare
  - Ruolo del fenotipo BRCAness nella progressione tumorale
  - Idea di impresa Lac2Lab per il riutilizzo di latte in scadenza nell'ambito delle colture cellulari

- Competenze professionali
- Cellulari: colture di linee cellulari tumorali; stabilizzazione di linee cellulari da biopsie tumorali; test di crescita in 3D; ottenimento di sferoidi da linee cellulari, colture primarie e tumori a fresco; preparazione di vaccini cellulari; studi morfo-funzionali sul ruolo di citochine, fattori di crescita e farmaci antitumorali; trasfezioni di cellule con plasmidi/vettori lentivirali; clonaggio di linee cellulari trasfettate;
  - Molecolari: preparazione di vaccini a DNA; trasformazione batterica e amplificazione plasmidica; immunofluorescenza in aderenza; citofluorimetria; Western Blotting; ELISA; Real-Time PCR; genotipizzazione mediante PCR; tecnologia RNAScope
  - Sperimentazione in vivo: utilizzo di modelli murini immunodeficienti, modelli murini immunocompetenti transgenici e non transgenici; ottenimento di modelli PDX (*Patient-derived Xenograft*) da biopsie di paziente; stesura di progetti di sperimentazione in vivo da sottoporre alle autorità competenti
  - Amministrative: esecuzione di ordini per materiale di laboratorio, reagenti, apparecchiature, utilizzando sia il mercato tradizionale che il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA). Esecuzione di trattative dirette su MEPA; mantenimento dei rapporti con i fornitori; interazione con i diversi uffici amministrativi per aspetti relativi a ordini, contratti, autorizzazioni e pubblicazioni.

## Attività didattica

- **Docente**

Dall'AA 2023/24 Insegnamento di "Immunotherapy-Cancer", Corso di Laurea in Medical and Pharmaceutical Biotechnology (8 ore)  
Dall'AA 2022/23 Insegnamento di "Degenerative and Cancer-Cancer Biology", Corso di Laurea in Medical and Pharmaceutical Biotechnology presso Università di Pavia (8 ore)  
Dall'AA 2022/23 Insegnamento di "Patologia Generale", Corso di laurea in Tecnico di Laboratorio Biomedico, presso Università di Pavia (24 ore)  
Dall'AA 2022/23 Insegnamento di "Laboratory of General Pathology", Corso di laurea in Medicina e Chirurgia in Inglese, presso Università di Pavia (36 ore)  
Dall'AA 2022/23 Insegnamento di "Laboratory of Histopathology", Corso di laurea in Medicina e Chirurgia in Inglese, presso Università di Pavia (36 ore)  
AA. 2021/22 Insegnamento di "General Pathology", Corso di laurea in Pharmacy, presso Università degli Studi di Bologna, Campus di Rimini (40 ore)

- **Tutor didattico**

AA. 2020/21 Insegnamento di "Gene Therapy", Corso di laurea in Medical Biotechnology, presso Università degli Studi di Bologna. Docente: Prof.ssa Manuela Ferracin.

- **Relatore tesi di laurea magistrale:**

Dott.ssa Beatrice Bisanti per la laurea in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, anno accademico 2022/2023. Titolo della Tesi: "Attività degli inibitori tirosin-chinasici erlotinib, dacomitinib e trametinib in modelli preclinici di tumore al polmone non a piccole cellule con mutazione BRAF di classe 3".

- **Relatore tesi di laurea triennale:**

Dott.ssa Irene Siracusa per la laurea in Biotecnologie, anno accademico 2021/2022. Titolo della Tesi: "Evidenze precliniche del ruolo di egfr nei tumori al polmone non a piccole cellule con mutazione di classe 3 del gene BRAF".

- **Correlatore tesi di laurea magistrale**

Dott.ssa Stefania Angelicola per la laurea in Biotecnologie Mediche, anno accademico 2018/2019, sessione III. Titolo della Tesi: "Risposte tumorali al trattamento con inibitori dei checkpoint immunologici in modelli preclinici".

Dott.ssa Elisa Varrone per la laurea in Biotecnologie Mediche, anno accademico 2017/2018, sessione III. Titolo della Tesi: "Effetti del pan-HER inibitore neratinib in modelli preclinici di carcinoma mammario umano metastatico HER2 positivo".

Dott.ssa Eugenia Licari per la laurea in Biotecnologie Mediche, anno accademico 2017/2018, sessione II. Titolo della Tesi: "Profilo molecolare ed interazioni tra popolazioni cellulari a diversa espressione di HER2 in un modello preclinico di carcinoma mammario HER2 positivo".

Dott. Luca Muratori per la laurea in Medicina e Chirurgia, anno accademico 2016/2017, sessione II. Titolo della Tesi: "Titolo della Tesi: " Vaccini anti-HER2 e resistenza al trastuzumab in modelli preclinici di carcinoma mammario".

Dott.ssa Tania Balboni per la laurea magistrale in Biotecnologie Mediche, anno accademico 2012-2013, sessione III. Titolo della Tesi: "HER2 e isoforma  $\Delta 16$ - HER2: ruolo nella cancerogenesi mammaria e nella risposta alle terapie anti-HER2".

Dott. Giuseppe Scieri per la laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali, anno accademico 2011-2012, sessione II. Titolo della Tesi: "Cancerogenesi mammaria in topi transgenici per l'oncogene umano HER-2 e la sua variante Delta 16".

Dott. Massimiliano Dall'Ora per la laurea magistrale in Biologia della Salute, anno accademico 2010-2011, sessione II. Titolo della tesi: "Modello di metastasi multi organo da carcinoma mammario umano HER-2-positivo".

- **Correlatore tesi di dottorato:**

Dott.ssa Tania Balboni per il Dottorato di Ricerca in Oncologia, Ematologia e Patologia; Ciclo XXX. Esame finale anno 2018. Titolo della Tesi: "Mammary carcinoma and angiogenesis: study of the role of HER2 in relation to tumor angiogenesis process and to the sensitivity to anti-tumoral drugs"

- **Culture della materia:**

AA2015/2016-AA2018/2019 Membro della commissione di esame come Cultore della materia (Terapia genica) per il corso integrato di Terapie mediche innovative, Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche.

AA2016/2017-AA2020/2021 Membro della commissione di esame come Cultore della materia (Patologia Molecolare) per il corso integrato di Patologia Molecolare e Immunologia canale A, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

AA2016/2017-AA2020/2021 Membro della commissione di esame come Cultore della materia (Patologia Molecolare) per il corso integrato di Patologia Molecolare e Immunologia canale B, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

AA2015/2016-AA2018/2019 Membro della commissione di esame come Cultore della materia (Patologia generale) per il corso integrato di Patologia generale, Genetica Medica e Oncologia Medica, Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico.

- **Seminari presso Università di Bologna:**

**CdL Magistrale in Medical Biotechnology – I.C. Innovative Medical Therapies, insegnamento di Gene Therapy (Docente: Prof.ssa Manuela Ferracin):**

25/11/2021, Cancer vaccines

**CdL Magistrale in Medical Biotechnology – I.C. Innovative Medical Therapies, insegnamento di Gene Therapy (Docente: Prof.ssa Manuela Ferracin):**

10/11/2020, Cancer vaccines

**CdL Magistrale in Biotecnologie mediche – C.I. Terapie mediche innovative, insegnamento di Terapia genica (Docente: Prof.ssa Manuela Ferracin):**

26/11/2019, Vaccini e immunoterapia

**CdL Magistrale in Biotecnologie mediche – C.I. Terapie mediche innovative, insegnamento di Terapia genica (Docente: Prof.ssa Carla De Giovanni):**

25/11/2016, Lysosomal storage diseases

19/11/2015, Patologie da accumulo lisosomiale

**CdL Tecniche di Laboratorio Biomedico, C.I. Patologia generale, Genetica medica e Oncologia medica – Insegnamento di Patologia generale (Docente Prof.ssa Carla De Giovanni):**

03/04/2019, Applicazioni basate su anticorpi

01/04/2019, Colture di cellule normali e patologiche

28/03/2018, Applicazioni basate su anticorpi

12/03/2018, Colture di cellule normali e patologiche

28/03/2017, Applicazioni basate su anticorpi

27/03/2017, Colture di cellule normali e patologiche

04/04/2016, Colture di cellule normali e patologiche

Competenze organizzative e gestionali

- Novembre 2023-oggi: tutor della Dott.ssa Mariateresa Frascino PhD student
- Novembre 2023-oggi: Co-tutor della Dott.ssa Olga Maria Pittino PhD student (Dottorato PON)
- Gennaio 2022-oggi: Co-tutor della Dott.ssa Maria Sofia Semprini PhD student (Dottorato PON)
- Novembre 2021-oggi: Co-tutor della Dott.ssa Stefania Angelicola PhD student
- **Aprile 2020-oggi: responsabile dell'unità operativa 2 all'interno del progetto "Understanding molecular mechanisms of resistance to immune check-point inhibitors in advanced non-small cell lung cancer (NSCLC)" finanziato da BANDO RICERCA FINALIZZATA 2018 esercizio finanziario anni 2016-2017. PI: Dott. Francesco Gelsomino. Finanziamento triennale: 450'000 euro.**
- 07 novembre 2019: vincitrice (in qualità di proponente), con il progetto Lac2Lab, del finanziamento "Alte competenze per nuove imprese: laboratorio regionale per l'imprenditorialità POR FSE 2014/2020, competizione "Call for Business Plan" dell'Università di Bologna. Importo: 26000 euro

Competenze comunicative

- Partecipazione a congressi (tre come relatore su invito a meeting internazionali):
- 2018 (Lisbona, Novembre) **Relatore su invito** al PEGS Europe: Protein & Antibody Engineering Summit. Titolo: "Virus-like particle display of HER2 induces potent anti-cancer responses".
  - 2016 (Firenze, Giugno) Presentazione di un poster al 2<sup>nd</sup> Special Conference EACR, AACR, SIC. Titolo: "Loss of HER2 and gain of tumor aggressiveness in HER2 positive mammary tumors: To go beyond anti-HER2 therapy".
  - 2016 (Verona, Settembre) Relatore e presentazione di un poster al 58th Annual Meeting of the Italian Cancer Society. Titolo: "HER2 isoforms co-expression tunes mammary carcinogenesis".
  - 2016 (New Orleans, Aprile) Presentazione di un poster al Congresso AACR Annual Meeting. Titolo: "HER-2 isoform interaction in mammary carcinoma onset and progression".
  - 2016 (Catania, Aprile) **Relatore su invito** al Workshop "Computational Modeling in Systems Biology and Radiotherapy".
  - 2013 (Monaco, Luglio) Presentazione di un poster al Congresso EACR 23. Titolo: "HER2 isoforms in mammary carcinogenesis and targeted therapy susceptibility".
  - 2012 (Bologna, Ottobre) Presentazione di un poster al Congresso della Società Italiana di Cancerologia. Titolo: "HER-2 cancer dissemination: therapy with a HER-2-retargeted oncolytic Herpes Virus".
  - 2011 (Erice, Settembre) **Relatore, su invito** al meeting scientifico "Mathematical Oncology: new challenges for systems biomedicine"
  - 2011 (Bologna, Ottobre) Relatore al Congresso "SIP Young Scientists navigating the road to a successful career in pathology research". Titolo: "Immunoprevention of tumors: preclinical evaluations of a cancer vaccine".
  - 2008 (Pavia, Giugno) Relatore alla 20<sup>o</sup> Riunione Nazionale "A. Castellani" dei Dottorandi di Ricerca in Discipline Biochimiche.
  - 2007 (Catania, Agosto-Settembre) Relatore al "FIRST IMMUNOMICS SUMMER SCHOOL". Titolo: Immunotherapy of metastases in HER-2/NEU transgenic mice.
  - 2007 (Pavia, Giugno) Presentazione di un poster alla 20<sup>o</sup> Riunione Nazionale "A. Castellani" dei Dottorandi di Ricerca in Discipline Biochimiche.
  - 2006 (Bari, Ottobre) Presentazione di un poster al 48<sup>o</sup> Congresso Nazionale Società Italiana di Cancerologia. Titolo: "Electroporated Triplex-DNA vaccines for the prevention of HER-



2/p53-driven carcinogenesis”

- 2006 (Pavia, Giugno) Presentazione di un poster alla 19° Riunione Nazionale “A. Castellani” dei Dottorandi di Ricerca in Discipline Biochimiche.

Competenze digitali

- Pacchetto Office
- Photo-Shop, Paint-Shop Pro
- GraphPad Prism
- Programmi di analisi di espressione genica: GeneSpring, Panther, David
- Programmi di analisi per citofluorimetria: FCS Express, WinMdi,
- Analisi sull’open source c-Bioportal for Cancer Genomics

Altre competenze

**Incarichi istituzionali:**

- 2020-oggi Membro della commissione giudicatrice per l’attribuzione di assegni di ricerca e borse di studio presso Università di Bologna
- 2014-2017 Rappresentante degli Assegnisti del Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale (DIMES) dell’Università di Bologna

**Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off):**

- Dicembre 2021 Vincitore del premio Barresi Città Metropolitana di Bologna
- Novembre 2021 Lac2Lab diventa Spin-Off dell’Università di Bologna
- 28 Ottobre 2021 Vincitore del terzo premio a Idea Battle II per il progetto Lac2Lab
- 25 Settembre 2021 Vincitrice del secondo premio per il progetto Lac2Lab nell’ambito della competizione al Festival dell’Economia Civile, Firenze.
- Giugno 2021 Socio fondatore della società Lac2Lab Srls
- 13 Luglio 2020 Vincitrice del premio “Fondazione Peppino Vismara”, pari a 20000 euro, per il progetto Lac2Lab nell’ambito della competizione “Welfare che Impresa Accenture”.
- 19 Marzo 2020 Partecipazione come relatore di Lac2Lab al workshop StartUp Intelligence “economia Circolare per la sostenibilità” organizzato dal Politecnico di Milano.
- 10 Ottobre 2019 Vincitrice del premio Manager Italia, pari a 5000 euro, per il progetto Lac2Lab nell’ambito della competizione StartCup ER
- 20 Settembre 2019 Vincitrice del premio Think4Food, Call4Ideas, categoria ricercatori, pari a 3500 euro, per il progetto Lac2Lab

**Editore e Revisore:**

- 2021: Co-Editor per Frontiers in Oncology, Topic "Inhibitors of CDK family: New Perspective and Rationale for Drug Combination in Preclinical Model of Solid Tumors".
- 2020-oggi Membro del Reviewer Board della rivista Cancers
- 2019-oggi Revisore di progetti di ricerca per posizioni da post-doc all’Università del Piemonte Orientale su compenso
- 2017-oggi Revisore di progetti di ricerca per l’“executive government agency of National Science Centre” (Narodowe Centrum Nauki - NCN; <http://www.ncn.gov.pl>)
- 2016-oggi Revisore riviste scientifiche con impact factor tra cui BMC Immunology, Immunopharmacology And Immunotoxicology, Cells, PlosOne, Theranostics

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni  
(ordine cronologico 2005-2021)

**47 pubblicazioni scientifiche, 4 capitoli di libri, 986 citazioni, h-index 18 (Scopus 08/11/2022).  
9 pubblicazioni first/co-first author, 5 pubblicazioni last/co-last author.**

**Pubblicazioni scientifiche:**

1. Astolfi A, Landuzzi L, Nicoletti G, De Giovanni C, Croci S, Palladini A, Ferrini S, Iezzi M, Musiani P, Cavallo F, Forni G, Nanni P, Lollini P-L. (2005) Gene expression analysis of immune-mediated arrest of tumorigenesis in a transgenic mouse model of HER-2/neu-positive basal-like mammary carcinoma. American Journal of Pathology; 166: 1205-1216.

2. **Palladini A**, Astolfi A, Croci S, De Giovanni C, Nicoletti G, Rosolen A, Sartori F, Lollini P-L, Landuzzi L, Nanni P. (2006) Endothelin-3 production by human rhabdomyosarcoma: a possible new marker with a paracrine role. *European Journal of Cancer*; 42: 680-687.
3. Croci S, Nicoletti G, Landuzzi L, Palladini A, Chiarini F, Nanni P, Lollini P-L, De Giovanni C. (2007) Expression of a functional CCR7 chemokine receptor inhibits the post-intravasation steps of metastasis in malignant murine mammary cancer cells. *Oncology Reports*; 18: 451- 456.
4. De Giovanni C, Croci S, Nicoletti G, Landuzzi L, Palladini A, Pannellini T, Borgia L, Iezzi M, Di Carlo E, Orengo AM, Kennedy RC, Lollini P-L, Nanni P, Musiani P. (2007) Inhibition of prostate carcinogenesis by combined active immunoprophylaxis. *International Journal of Cancer*; 121: 88-94.
5. Nanni P, Nicoletti G, Palladini A, Croci S, Murgo A, Antognoli A, Landuzzi L, Fabbi M, Ferrini S, Musiani P, Iezzi M, De Giovanni C, Lollini P-L. (2007) Antimetastatic activity of a preventive cancer vaccine. *Cancer Research*; 67: 11037-44. Erratum in: *Cancer Research*; 67, 12034.
6. Croci S, Landuzzi L, Nicoletti G, Palladini A, Antognoli A, De Giovanni C, Nanni P, Lollini P-L. (2007) Expression of connective tissue growth factor (CTGF/CCN2) in a mouse model of rhabdomyosarcomagenesis. *Pathology Oncology Research*; 13: 336-339.
7. Pappalardo F, Halling-Brown MD, Rapin N, Zhang P, Alemanni D, Emerson A, Paci P, Duroux P, Pennisi M, Palladini A, Miotto O, Churchill D, Rossi E, Shepherd AJ, Moss DS, Castiglione F, Bernaschi M, Lefranc MP, Brunak S, Motta S, Lollini P-L, Basford KE, Brusic V. (2009) Immunogrid, an integrative environment for large-scale simulation of the immune system for vaccine discovery, design, and optimization. *Briefings in Bioinformatics*; 10: 330-340.
8. Nanni P, Nicoletti G, Palladini A, Astolfi A, Rinella P, Croci S, Landuzzi L, Antognoli A, Murgo A, Ianzano ML, De Giovanni C, Lollini P-L. (2009) Opposing control of rhabdomyosarcoma growth and differentiation by myogenin and interleukin 4. *Molecular Cancer Therapeutics*; 8: 754-761.
9. De Giovanni C, Nicoletti G, Landuzzi L, Croci S, Palladini A, Antognoli A, Murgo A, Ianzano ML, Grosso V, Stivani V, Iezzi M, Musiani P, Nanni P, Lollini P-L. (2009) Tamoxifen combined to anti-HER-2/neu cell vaccine does not hamper cancer immunopreventive efficacy. *Vaccine*; 27: 2065-2069.
10. De Giovanni C, Nicoletti G, Palladini A, Croci S, Landuzzi L, Antognoli A, Murgo A, Astolfi A, Ferrini S, Fabbi M, Amici A, Penichet ML, Aurisicchio L, Iezzi M, Musiani P, Nanni P, Lollini P-L. (2009) A multi-DNA preventive vaccine for p53/Neu driven cancer syndrome. *Human Gene Therapy*; 20:453-464.
11. Nanni P, Nicoletti G, Landuzzi L, Croci S, Murgo A, Palladini A, Antognoli A, Ianzano ML, Stivani V, Grosso V, Maira S-M, Garcia-Echeverria C, Scotlandi K, De Giovanni C, Lollini P-L. (2010). High metastatic efficiency of human sarcoma cells in Rag2/ $\gamma$ c double knockout mice provides a powerful test system for antimetastatic targeted therapy. *European Journal of Cancer*; 46: 659-668.
12. Halling-Brown M, Pappalardo F, Rapin N, Zhang P, Alemanni D, Emerson A, Castiglione F, Duroux P, Pennisi M, Miotto O, Churchill D, Rossi E, Moss DS, Sansom CE, Bernaschi M, Le Franc MP, Brunak S, Lund O, Motta S, Lollini P-L, Murgo A, Palladini A, Basford KE, Brusic V, Shepherd AJ. (2010) Immunogrid: towards agent-based simulations of the human immune system at a natural scale. *Philosophical Transactions. Series A, Mathematical, Physical, and Engineering Sciences*; 368: 2799-2815.
13. **Palladini A**, Nicoletti G, Pappalardo F, Murgo A, Grosso V, Stivani V, Ianzano ML, Antognoli A, Croci S, Landuzzi L, De Giovanni C, Nanni P, Motta S, Lollini P-L. (2010) In silico modeling and in vivo efficacy of cancer-preventive vaccinations. *Cancer Research*; 70: 7755- 7763.
14. Pennisi M, Pappalardo F, Palladini A, Nicoletti G, Nanni P, Lollini P-L, Motta S. (2010) Modeling the competition between lung metastases and the immune system using agents. *BMC Bioinformatics*; 11 (Suppl 7): S13.
15. Croci S, Recktenwald CV, Lichtenfels R, Nicoletti G, Dressler SP, De Giovanni C, Astolfi A, Palladini A, Shin-Ya K, Landuzzi L, Nanni P, Lollini P-L, Seliger B. (2010) Proteomic and PROTEOMEX profiling of mammary cancer progression in a HER-2/neu oncogene-driven animal model system. *Proteomics*; 10: 3835-3853.
16. Landuzzi L, Antognoli A, Nicoletti G, Croci S, Palladini A, Ianzano ML, Murgo A, Stivani V, Grosso V, Nanni P, De Giovanni C, Lollini P-L. (2011) HER-2/neu tolerant and non-tolerant mice for



- fine assesment of antimetastatic potency of dendritic cell-tumor cell hybrid vaccines *Vaccine*; 29: 4690-4697.
17. Pappalardo F, Palladini A, Pennisi M, Castiglione F, Motta S. (2011) Mathematical and computational models in tumor immunology. *Mathematical Modelling of Natural Phenomena*; 7: 186-203.
  18. Nanni P, Nicoletti G, Palladini A, Croci S, Murgo A, Ianzano ML, Grosso V, Stivani V, Antognoli A, Lamolinara A, Landuzzi L, di Tomaso E, Iezzi M, De Giovanni C, Lollini P-L. (2012) Multiorgan metastasis of human HER-2+ breast cancer in Rag2-/-;Il2rg-/- mice and treatment with PI3K inhibitor. *PLoS ONE*; 7: e39626-e39626.
  19. De Giovanni C, Nicoletti G, Landuzzi L, Romani F, Croci S, Palladini A, Murgo A, Antognoli A, Ianzano ML, Stivani V, Grosso V, Iezzi M, Stramucci L, Barbieri E, Lemoli RM, Nanni P, Lollini P-L. (2012) Human responses against HER-2-positive cancer cells in human immune system-engrafted mice. *British Journal of Cancer*; 107: 1302 – 1309.
  20. Nanni P, Gatta V, Menotti L, De Giovanni C, Ianzano M, Palladini A, Grosso V, Dall’Ora M, Croci S, Nicoletti G, Landuzzi L, Iezzi M, Campadelli-Fiume G, Lollini PL. (2013) Preclinical therapy of disseminated HER-2<sup>+</sup>ovarian and breast carcinomas with a HER-2-retargeted oncolytic herpesvirus. *PLoS Pathogens*; 9: e1003155.
  21. Ianzano ML, Croci S, Nicoletti G, Palladini A, Landuzzi L, Grosso V, Ranieri D, Dall’Ora M, Santeramo I, Urbini M, De Giovanni C, Lollini P-L, Nanni P. (2014) Tumor suppressor genes promote rhabdomyosarcoma progression in p53 heterozygous, HER-2/neu transgenic mice. *Oncotarget*; 5: 108-119.
  22. De Giovanni C, Nicoletti G, Quaglino E, Landuzzi L, Palladini A, Ianzano ML, Dall’Ora M, Grosso V, Ranieri D, Laranga R, Croci S, Amici A, Penichet ML, Iezzi M, Cavallo F, Nanni P, Lollini P-L. (2014) Vaccines against human HER2 prevent mammary carcinoma in mice transgenic for human HER2. *Breast Cancer Research*; 16:R10.
  23. Castagnoli L, Iezzi M, Ghedini GC, Ciravolo V, Marzano G, Lamolinara A, Zappasodi R, Gasparini P, Campiglio M, Amici A, Chiodoni C, Palladini A, Lollini PL, Triulzi T, Menard S, Nanni P, Tagliabue E, Pupa SM. (2014) Activated d16HER2 homodimers and Src kinase mediate optimal efficacy for trastuzumab. *Cancer Research*; 74:6248-59.
  24. Landuzzi L, Ianzano ML, Nicoletti G, Palladini A, Grosso V, Ranieri D, Dall’Ora M, Raschi E, Laranga R, Gambarotti M, Picci P, De Giovanni C, Nanni P, Lollini P-L. (2014) Genetic prevention of lymphoma in p53 knockout mice allows the early development of p53 related sarcomas. *Oncotarget*; 15: 11924-38.
  25. Croci S\*, Nanni P\*, **Palladini A\***, Nicoletti G, Grosso V, Benegiamo G, Landuzzi L, Lamolinara A, Ianzano ML, Ranieri D, Dall’Ora M, Iezzi M, De Giovanni C, Lollini P-L. (2015) IL-15 is required for immunosurveillance and immunoprevention of HER2/neu-driven mammary carcinogenesis. *Breast Cancer Research*; 17:70. **\*contributed equally**
  26. Leoni V, Gatta V, Palladini A, Nicoletti G, Ranieri D, Dall’Ora M, Grosso V, Rossi M, Alviano F, Bonsi L, Nanni P, Lollini P-L, Campadelli-Fiume G. (2015) Systemic delivery of HER2-retargeted oncolytic-HSV by mesenchymal stromal cells protects from lung and brain metastases, *Oncotarget*; 6: 34774.
  27. Castagnoli L, Ghedini GC, Koschorke A, Triulzi T, Dugo M, Gasparini P, Casalini P, Palladini A, Iezzi M, Lamolinara A, Lollini P-L, Nanni P, Chiodoni C, Tagliabue E, Pupa SM. (2017) Pathobiological implications of the d16HER2 splice variant for stemness and aggressiveness of HER2-positive breast cancer, *Oncogene*; 36:1721.
  28. **Palladini A**, Nicoletti G, Lamolinara A, Dall’Ora M, Balboni T, Ianzano ML, Laranga R, Landuzzi L, Giusti V, Ceccarelli C, Santini D, Taffurelli M, Di Oto E, Asioli S, Amici A, Pupa SM, De Giovanni C, Tagliabue E, Iezzi M, Nanni P, Lollini P-L. (2017) HER2 isoforms co-expression differently tunes mammary tumor phenotypes affecting onset, vasculature and therapeutic response, *Oncotarget*; 8:54444-54458.
  29. **Palladini A**, Thrane S, Janitzek CM, Pihl J, Clemmensen SB, de Jongh WA, Clausen TM, Nicoletti G, Landuzzi L, Penichet ML, Balboni T, Ianzano ML, Giusti V, Theander TG, Nielsen MA, Salanti A, Lollini PL, Nanni P, Sander AF. (2018) Virus-like particle display of HER2 induces potent anti-cancer responses, *Oncoimmunology*; 7(3): e1408749.

30. **Palladini A**, Landuzzi L, Lollini PL, Nanni P (2018). Cancer immunoprevention: from mice to early clinical trials. *BMC Immunol.* 19(1):16.
31. Nanni P, De Giovanni C, Burocchi A, Nicoletti G, Landuzzi L, Palladini A, Ianzano ML, Arioli I, Colombo MP, Lollini P-L. (2018) OX40 triggering concomitant to IL12-engineered cell vaccine hampers the immunoprevention of HER2/neu-driven mammary carcinogenesis. *Oncoimmunology*; 7(8): e1465164.
32. De Giovanni C, Nanni P, Landuzzi L, Ianzano ML, Nicoletti G, Croci S, **Palladini A\***, Lollini P-L\*. (2019) Immune targeting of autocrine IGF2 hampers rhabdomyosarcoma growth and metastasis. *BMC Cancer*; 19(1):126. **\*contributed equally**
33. De Giovanni C\*, Landuzzi L\*, **Palladini A\***, Ianzano ML, Nicoletti G, Ruzzi F, Amici A, Croci S, Nanni P, Lollini P-L. (2019) Cancer Vaccines Co-Targeting HER2/Neu and IGF1R. *Cancers (Basel)*. 11(4): E517. **\*contributed equally**
34. Nanni P, Landuzzi L, Manara MC, Righi A, Nicoletti G, Cristalli C, Pasello M, Parra A, Carrabotta M, Ferracin M, Palladini A, Ianzano ML, Giusti V, Ruzzi F, Magnani M, Donati DM, Picci P, Lollini PL, Scotlandi K. (2019) Bone sarcoma patient-derived xenografts are faithful and stable preclinical models for molecular and therapeutic investigations. *Sci Rep.* 9(1):12174.
35. De Giovanni C, Nicoletti G, Landuzzi L, Palladini A, Lollini PL, Nanni P. (2019) Bioprofiling TS/A Murine Mammary Cancer for a Functional Precision Experimental Model. *Cancers.* 11(12): E1889.
36. Lamberti G, Sisi M, Andriani E, Palladini A, Giunchi F, Lollini PL, Ardizzoni A, Gelsomino F. (2020) The Mechanisms of PD-L1 Regulation in Non-Small-Cell Lung Cancer (NSCLC): Which Are the Involved Players? *Cancers.* 12(11):3129.
37. Landuzzi L\*, **Palladini A\***, Ceccarelli C, Asioli S, Nicoletti G, Giusti V, Ruzzi F, Ianzano ML, Scalambra L, Laranga R, Arigoni M, Olivero M, Calogero R, De Giovanni C, Dall’Ora M, Di Oto E, Santini D, Foschini MP, Cucchi MC, Zanotti S, Taffurelli M, Nanni P, Lollini P-L. (2020) Early stability and late random tumor progression of a HER2-positive primary breast cancer patient-derived xenograft. *Sci Rep.* 11(1):1563.
38. Angelicola S, Ruzzi F, Landuzzi L, Scalambra L, Gelsomino F, Ardizzoni A, Nanni P, Lollini P-L, **Palladini A**. (2021) IFN- $\gamma$  and CD38 as possible factors in hyperprogressive disease development. *Cancers.* 13(2):309.
39. De Giovanni C, Landuzzi L, **Palladini A**, Nicoletti G, Nanni P, Lollini P-L. (2021) HER Tyrosine Kinase Family and Rhabdomyosarcoma: Role in Onset and Targeted Therapy. *Cells.* 10(7):1808.
40. Giusti V, Ruzzi F, Landuzzi L, Ianzano ML, Laranga R, Nironi E, Scalambra L, Nicoletti G, De Giovanni C, Olivero M, Arigoni M, Calogero R, Nanni P, **Palladini A\***, Lollini PL\*. (2021) Evolution of HER2-positive mammary carcinoma: HER2 loss reveals claudin-low traits in cancer progression. *Oncogenesis.* 10(11):77. **\*contributed equally**
41. Di Federico A, Filetti M, **Palladini A**, Giusti R, Piras M, De Giglio A, Ardizzoni A, Gelsomino F. (2022) EGFR-RAD51 gene fusion NSCLC responsiveness to different generation EGFR TKIs: two cases and review of the literature. *Translational Lung Cancer Research.* 11(3):497.
42. Ruzzi F, Angelicola S, Landuzzi L, Nironi E, Semprini MS, Scalambra L, Altimari A, Gruppioni E, Fiorentino M, Giunchi F, Ferracin M, Astolfi A, Indio V, Ardizzoni A, Gelsomino F, Nanni P, Lollini PL, **Palladini A**. (2022). ADK-VR2, a cell line derived from a treatment-naïve patient with SDC4-ROS1 fusion-positive primarily crizotinib-resistant NSCLC: a novel preclinical model for new drug development of ROS1-rearranged NSCLC. *Translational Lung Cancer Research.* 11(11):2216.
43. Ruzzi F\*, **Palladini A\***, Clemmensen S, Strøbæk A, Buijs N, Domeyer T, Dorosz J, Soroka V, Grzadziela D, Rasmussen CJ, Nielsen IB, Soegaard M, Semprini MS, Scalambra L, Angelicola S, Landuzzi L, Lollini PL, Thorn M. (2022) Prevention and Therapy of Metastatic HER-2+ Mammary Carcinoma with a Human Candidate HER-2 Virus-like Particle Vaccine. *Biomedicines.* 10(10):2654. **\*contributed equally**
44. Andriani E, Federico AD, Sisi M, Rosellini M, **Palladini A**, Lamberti G, Giglio A, Gelsomino F. (2022) Immune checkpoint inhibitors in lung tumors with rare histologies and other thoracic malignancies. *Immunotherapy* 14(16):1329-1340. doi: 10.2217/imt-2022-0060.

45. Di Federico A, De Giglio A, Gelsomino F, De Biase D, Giunchi F, **Palladini A**, Sperandi F, Melotti B, Ardizzoni A. (2022) Genomic Landscape, Clinical Features and Outcomes of Non-Small Cell Lung Cancer Patients Harboring BRAF Alterations of Distinct Functional Classes. *Cancers (Basel)*. 14(14):3472.
46. Cavazzoni A, **Palladini A**. (2023) Editorial: Inhibitors of CDK family: New perspective and rationale for drug combination in preclinical models of solid tumors. *Front Oncol*. 13:1180650.
47. Ruzzi F, Semprini MS, Scalambra L, **Palladini A**, Angelicola S, Cappello C, Pittino OM, Nanni P, Lollini PL. (2023) Virus-like Particle (VLP) Vaccines for Cancer Immunotherapy. *Int J Mol Sci*. 24(16):12963.

#### Capitoli di libri:

1. Palladini A. (2002) Terapia genica per le malattie infettive. Disponibile on-line sul sito campus.unibo.it nel materiale didattico della Prof.ssa Carla De Giovanni, a.a 2013-14.
2. Lollini P-L, Palladini A, Pappalardo F, Motta S. (2008) Predictive models in tumor immunology, in *Selected topics on cancer modeling: genesis - evolution - immune competition - therapy*, Nicola Bellomo, Mark Chaplain, and Elena De Angelis Eds., Birkhauser. ISBN 978-0-8176-4712-4
3. Nicoletti G, Palladini A, Murgo A, Antognoli A, Croci S, Pappalardo F, Motta S, Lollini P-L. (2009) Translational Immunomics of Cancer Immunoprevention, in *Clinical Applications of Immunomics*, Andras Falus Ed., Springer. ISBN 978-0-387-79207-1.
4. Castiglione F, Lollini P-L, Motta S, Palladini A, Pappalardo F, Pennisi M. (2012) Computational Models as Novel Tools for Cancer Vaccines, in *New Challenges for Cancer Systems Biomedicine*, Alberto d'Onofrio, Paola Cerrai and Alberto Gandolfi Eds, Springer. ISBN 9788847025707

#### Comunicazioni Scientifiche (ordine cronologico 2005-2021)

#### I risultati ottenuti sono stati divulgati in 41 comunicazioni a congressi.

1. Nicoletti G, Landuzzi L, De Giovanni C, Croci S, Palladini A, Nanni P and Lollini P-L. Therapy of metastasis in Her-2/neu transgenic micewith an IL-12 transducedallogeneic vaccine. 47° Congresso Nazionale Società Italiana di Cancerologia. Abano Terme (Padova), 2- 5 Ottobre 2005. I supplementi di TUMORI 4, pag. 72, 2005.
2. Landuzzi L, Nicoletti G, De Giovanni C, Croci S, Palladini A, Nanni P and Lollini P-L. Prevention of murine mammary carcinoma of murine mammary carcinoma metastasis with allogeneic or syngeneic dendritic cell-tumor cell hybrid vaccines. 47° Congresso Nazionale Società Italiana di Cancerologia. Abano Terme (Padova), 2-5 Ottobre 2005. I supplementi di TUMORI 4, pag. 55, 2005.
3. Palladini A, Croci S, Astolfi A, Landuzzi L, Nicoletti G, Ferrini S, Rosso O, Amici A, Nanni P, Lollini P-L and De Giovanni C. Electroporated Triplex-DNA vaccines for the prevention of HER-2/p53-driven carcinogenesis. 48° Congresso Nazionale Società Italiana di Cancerologia. Bari, 1-4 Ottobre 2006, Volume Abstracts, pag. 121.
4. Croci S, Nicoletti G, Landuzzi L, Palladini A, Antognoli A, De Giovanni C, Nanni P and Lollini P-L. A new mouse model for the study of human metastasis. 48° Congresso Nazionale Società Italiana di Cancerologia Bari, 1-4 Ottobre 2006, Volume Abstracts, pag. 106.
5. Landuzzi L, Nicoletti G, Croci S, Palladini A, Antognoli A, Resca E, Murgo A, De Giovanni C, Nanni P and Lollini P-L. Balb Rag2<sup>-/-</sup>; Gamma C<sup>-/-</sup> as a new model for human metastasis. 5° Workshop SIICA "Stroma e matrice extracellulare nei microambienti fisiologici e patologici", Certosa di Pontignano, Siena, 11-13 Ottobre 2006.
6. De Giovanni C, Nicoletti G, Landuzzi L, Croci S, Palladini A, Antognoli A, Resca E, Murgo A, Nanni P and Lollini P-L. Liver metastatic growth of human tumor cells in Rag2<sup>-/-</sup>;yc<sup>-/-</sup> mice. 1st International Workshop on "Humanized Mice", IWHUM 2006, Tokio, Japan, 11-12 Ottobre 2006, Abstract book, page 49.
7. De Giovanni C, Nicoletti G, Landuzzi L, Croci S, Palladini A, Antognoli A, Resca E, Murgo A, Nanni P and Lollini P-L. Liver metastatic growth of human tumor cells in Rag2<sup>-/-</sup>; Gamma C<sup>-/-</sup> mice. AACR Annual Meeting 2007, USA, Los Angeles, 14-18 Aprile 2007, Abstract number 3851.

8. Pappalardo F, Pennisi M, Palladini A and Murgo A. Modeling metastatic mechanisms: a preview. Congresso SIMAI "PROSPETTIVE DI SVILUPPO DELLA MATEMATICA APPLICATA IN ITALIA" Parma, 18-19 Maggio 2007.
9. Nanni P, Nicoletti G, Palladini A, Croci S, Murgo A, Antognoli A, Landuzzi L, Ferrini S, Musiani P, Iezzi M, De Giovanni C and Lollini P-L. Immunotherapy of metastases in HER-2/NEU transgenic mice. Student's workshop nell'ambito della "FIRST IMMUNOMICS SUMMER SCHOOL" Catania, 24 Agosto-3 Settembre 2007.
10. Nanni P, Nicoletti G, Murgo A, Palladini A, Croci S, Antognoli A, Landuzzi L, De Giovanni C and Lollini P-L. Triplex vaccine: an immunopreventive approach to breast cancer. Student's workshop nell'ambito della "FIRST IMMUNOMICS SUMMER SCHOOL" Catania, 24 Agosto-3 Settembre 2007.
11. Palladini A, Landuzzi L, Croci S, Nicoletti G, Antognoli A, Murgo A, Astolfi A, Ferrini S, Fabbi M, Amici A, Iezzi M, Musiani P, Nanni P, Lollini P-L and De Giovanni C. Long-term prevention of HER-2/p53 driven salivary gland carcinogenesis through a multi-DNA vaccine. AACR Annual Meeting 2008, USA, San Diego, 12-16 Aprile 2008, Abstract number: 5301.
12. Nanni P, Nicoletti G, Palladini A, Croci S, Rinella P, Astolfi A, Landuzzi L, Antognoli A, Murgo A, De Giovanni C and Lollini P-L. Opposite effects of myogenin and IL-4 on malignancy of human rhabdomyosarcoma cells. AACR Annual Meeting 2008, USA, San Diego, 12-16 Aprile 2008, Abstract number 3761.
13. Ianzano ML, Croci S, De Giovanni C, Palladini A, Antognoli A, Landuzzi L, Murgo A, Grosso V, Stivani V, Scotlandi K, Nicoletti G, Lollini P-L and Nanni P. A bigenic mouse model of rhabdomyosarcoma to evaluate new therapeutic strategies targeting insulin-like growth factor-I receptor. 50th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Napoli, 6-9 Ottobre 2008, Abstract number P130,
14. Murgo A, Palladini A, Antognoli A, Croci S, Ianzano ML, Landuzzi L, Nicoletti G, De Giovanni C, Nanni P and Lollini P-L. Immunopreventive anti HER-2/neu vaccines: new schedules and strategies. 50th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Napoli, 6-9 Ottobre 2008, Abstract number P59.
15. Croci S, Recktenwald CV, Lichtenfels R, Nicoletti G, De Giovanni C, Palladini A, Astolfi A, Landuzzi L, Nanni P, Seliger B and Lollini P-L. Candidate targets for mammary cancer immunoprevention identified via proteomics and proteomex analyses. Congress "Recent Advances in Cancer Immunotherapy with an Emphasis on Vaccines", Atene, 9-11 Ottobre 2008.
16. Stivani V, Antognoli A, Landuzzi L, Murgo A, Palladini A, Grosso V, Croci S, Ianzano M, Nicoletti G, Quaglino E, Amici A, Lollini P-L, De Giovanni C and Nanni P. Effective immunopreventive strategies against tumor onset in a human HER-2 transgenic mouse model. 52nd Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Roma, 4-7 Ottobre 2010. Abstract number P149
17. Croci S, Ianzano M, Nicoletti G, Urbini M, Palladini A, Antognoli A, Murgo A, Grosso V, Stivani V, Landuzzi L, De Giovanni C, Lollini P-L and Nanni P. Potential pathways involved in embryonal rhabdomyosarcoma development. 52nd Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Roma, 4-7 Ottobre 2010. Abstract number P186
18. Croci S, Palladini A, Ianzano M, Landuzzi L, Amici A, Murgo A, Stivani V, Grosso V, Antognoli A, Nicoletti G, Nanni P, De Giovanni C and Lollini P-L. Vaccines against insulin-like growth factor 1 receptor (IGF1R) for cancer immunoprevention. First Ascoli Piceno Conference on "Gene Vaccination in Cancer", Ascoli Piceno, 15-17 Settembre 2011. Abstract W013
19. Stivani V, Landuzzi L, Murgo A, Palladini A, Grosso V, Croci S, Ianzano ML, Antognoli A, Nicoletti G, Quaglino E, Amici A, De Giovanni C, Nanni P and Lollini P-L. Preventive immune approaches in a transgenic murine model carrying huHER-2 gene: comparison between a cell vaccine and a dna vaccine. First Ascoli Piceno Conference on "Gene Vaccination in Cancer", Ascoli Piceno, 15-17 Settembre 2011. Abstract W012
20. Palladini A and Castiglione F. Computational models: novel tools for cancer vaccines.



- Congresso "Mathematical Oncology: new challenges for systems biomedicine". Erice, 26-30 Settembre 2011.
21. Palladini A, Nicoletti G, Landuzzi L, Croci S, Ianzano ML, Murgo A, Stivani V, Grosso V, Aurisicchio L, La Monica N, Ciliberto G, De Giovanni C, Nanni P and Lollini P-L. Immunoprevention of tumors: preclinical evaluations of a cancer vaccine. Congresso "SIP Young Scientists navigating the road to a successful career in pathology research". Bologna, 24-25 Ottobre 2011.
  22. Lollini P-L, Nicoletti G, Ianzano M, Croci S, Grosso V, Palladini A, Iezzi M, Landuzzi L, De Giovanni C and Nanni P. Multiorgan metastasis of human HER-2+ breast cancer in immunodeficient mice. AACR 2012, Chicago, 31 Marzo-4 Aprile 2012. Abstract number 1403.
  23. Lollini P-L, Menotti L, De Giovanni C, Ianzano M, Palladini A, Grosso V, Croci S, Nicoletti G, Landuzzi L, Gatta V, Campadelli Fiume G and Nanni P. Treatment of disseminated HER-2 carcinomas with a HER- retargeted oncolytic herpes virus. AACR 2012, Chicago, 31 Marzo-4 Aprile 2012. Abstract number 2715.
  24. Dall'Ora M, Palladini A, Nicoletti G, Ianzano ML, Croci S, Grosso V, Iezzi M, Landuzzi L, di Tomaso E, De Giovanni C, Nanni P and Lollini P-L. Multiorgan metastasis model of human HER-2+ breast cancer. SIC 2012, Bologna, 1-4 Ottobre 2012. Abstract E17
  25. Ianzano MI, Croci S, Nicoletti G, Palladini A, Landuzzi L, Grosso V, Santeramo, I, Urbini M, Dall'Ora M, Ranieri D, De Giovanni C, Lollini P-L and Nanni P. Protumor activities of CDKN1A/P21CIP1 and CDKN2A in a mouse model of embryonal rhabdomyosarcoma. SIC 2012, Bologna, 1-4 Ottobre 2012. Abstract B6
  26. Palladini A, Gatta V, De Giovanni C, Ianzano M, Grosso V, Dall'Ora M, Croci S, Nicoletti G, Landuzzi L, Menotti L, Campadelli Fiume G, Lollini P-L and Nanni P. HER-2 cancer dissemination: therapy with a HER-2-retargeted oncolytic Herpes Virus. SIC 2012, Bologna, 1-4 Ottobre 2012. Abstract N18
  27. Landuzzi L, Nicoletti G, Palladini A, Ianzano M, Grosso V, Ranieri D, Alberghini, M, De Giovanni C, Lollini P-L and Nanni P. Genetic prevention of lymphoma development in p53 Knockout mice reveals a novel mouse model of osteosarcoma and hemangiosarcoma. SIC 2012, Bologna, 1-4 Ottobre 2012. Abstract C1
  28. Ciravolo V, Marzano G, Castagnoli L, Ghedini GC, Zappasodi R, Santilli G, Palladini A, Lamolinara A, Nanni P, Pupa SM.  $\Delta$ 16HER2 splice variant: a potential master regulator of HER2-driven mammary tumor aggressiveness. SIC 2012, Bologna, 1-4 Ottobre 2012. Abstract Q14
  29. Landuzzi L, Nicoletti G, Palladini A, Ianzano M, Grosso V, Ranieri D, De Giovanni C, Lollini P-L, Nanni P. Genetic ablation of lymphoma development in p53 knockout mice reveals a novel model of osteosarcoma and hemangiosarcoma. AACR 2013, Washington, 6-10 Aprile 2013. Abstract number 1409
  30. Lollini P-L, Grosso V, Ranieri D, Palladini A, Ianzano ML, Dall'Ora M, Landuzzi L, Nicoletti G, Balboni T, Laranga R, De Giovanni C, Amici A, Pupa SM, Iezzi M, Nanni P. Coexpression of Delta16 isoform and full-length HER-2 in F1 hybrid transgenic mice: effects on tumor growth and malignancy. AACR 2014, San Diego, 5-9 Aprile 2014. Abstract number 2774.
  31. Nanni P, Palladini A, Landuzzi L, Dall'Ora M, Ianzano ML, Grosso V, Ranieri D, Nicoletti G, Laranga R, De Giovanni C, Iezzi M, Lollini P-L. Dynamics of HER-2 loss in mammary carcinoma of human HER-2 transgenic mice AACR 2014, San Diego, 5-9 Aprile 2014. Abstract number 1820
  32. Ghedini GC, Palladini A, Ciravolo V, Castagnoli L, Marzano G, Zappasodi R, Santilli G, Amici A, Lamolinara A, Iezzi M, Nanni P, Tagliabue E, Pupa SM, Role of  $\Delta$ 16HER2 splice variant in HER2-positive breast cancer AACR 2014, San Diego, 5-9 Aprile 2014. Abstract number 2637
  33. Palladini A, Dall'Ora M, Grosso V, Ianzano ML, Ranieri D, Balboni T, Iezzi M, De Giovanni C, Lollini P-L, Nanni P. HER2 isoforms in mammary carcinogenesis and targeted therapy susceptibility. EACR 23, Munich, 5-8 Luglio 2014. Abstract number 662.
  34. Castagnoli L, Koschorke A, Ghedini GC, Galvani L, Ciravolo V, Ghirelli C, Palladini A,

- Lamolinara A, Iezzi M, Lollini P-L, Triulzi T, Nanni P, Tagliabue E, Pupa SM. d16HER2 splice variant regulates the activity of HER2-positive breast cancer-initiating cells. AACR 2015, Philadelphia, 18-22 Aprile 2015. Abstract number 2314.
35. Palladini A. "In Silico & In Vivo: Modelli per lo Sviluppo di Vaccini Anti-Tumoriali", Workshop "Computational Modeling in Systems Biology and Radiotherapy", Catania 11 Aprile 2016. Relatore su invito.
  36. Palladini A, Dall'Orta M, Balboni T, Nicoletti G, Ianzano M, Laranga R, Landuzzi L, Giusti V, Lamolinara A, De Giovanni C, Amici A, Pupa SM, Iezzi M, Nanni P, Lollini P-L. "HER-2 isoform interaction in mammary carcinoma onset and progression", AACR Annual Meeting, New Orleans 16-20 Aprile 2016. Abstract 1200.
  37. Laranga R, Landuzzi L, Ianzano ML, Palladini A, Ceccarelli C, Foschini MP, Nanni P, Lollini P-L. "Establishment of patient-derived xenograft models of breast cancer: molecular stability and sensitivity to HER2-targeted therapies", VHIO SPECIAL SYMPOSIUM: Towards Predictive Cancer Models, Barcellona 26-27 Maggio 2016.
  38. Palladini A, Nicoletti G, Lamolinara A, Dall'Orta M, Balboni T, Ianzano ML, Laranga R, Landuzzi L, Giusti V, De Giovanni C, Amici A, Pupa SM, Tagliabue E, Iezzi M, Taffurelli M, Santini D, Ceccarelli C, Di Oto E, Foschini MP, Nanni P, Lollini P-L. "HER2 isoforms co-expression tunes mammary carcinogenesis", 58th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Verona, 5-8 Settembre 2016. Abstract number A7.
  39. Palladini A, Giusti V, Landuzzi L, Ianzano ML, Lamolinara A, Dall'Orta M, Balboni T, Laranga R, Nanni P, Lollini P-L. "Loss of HER2 and gain of tumor aggressiveness in HER2 positive mammary tumors: To go beyond anti-HER2 therapy", 2<sup>nd</sup> Special Conference EACR, AACR, SIC Firenze 24-27 June 2017. Abstract number 374
  40. Palladini A, Thrane S, Janitzek CM, Pihl J, Clemmensen SB, de Jongh WA, Clausen TM, Nicoletti G, Landuzzi L, Penichet ML, Balboni T, Ianzano ML, Giusti V, Theander TG, Nielsen MA, Salanti A, Lollini PL, Nanni P, Sander AF. (2018) "A novel virus-like particle vaccine presenting HER-2 extracellular domain elicits strong immune responses against mammary carcinoma" AACR Annual Meeting, Chicago 14-18 Aprile 2018. Abstract 716/1.
  41. Landuzzi L, Ianzano ML, Ceccarelli C, Di Oto E, Nicoletti G, Giusti V, Laranga R, Balboni T, De Giovanni C, Dall'Orta M, Asioli S, Palladini A, Santini D, Foschini MP, Taffurelli M, Lollini P-L, Nanni P. "Functional stability, progression and evolution of targeted drug sensitivity of HER-2-positive breast cancer patient-derived xenografts" AACR Annual Meeting, Chicago 14-18 Aprile 2018. Abstract 216/16.
  42. Francesca Ruzzi, Arianna Palladini, Stine Clemmensen, Annette Strobaek, Nicolaas Buijs, Tanja Domeyer, Jerzy Dorosz, Vladislav Soroka, Dagmara Grzadzila, Christina Jo Rasmussen, Ida Busch Nielsen, Max Soegaard, Maria Sofia Semprini, Laura Scalambra, Stefania Angelicola, Lorena Landuzzi, Pier-Luigi Lollini, Mette Thorn. Preclinical activity of ES2B-C001, a human candidate HER-2 virus-like particle (VLP) vaccine, against mammary carcinoma onset and metastasis. AACR Annual Meeting 4-19 Aprile 2023. Abstract 687/7.
  43. Palladini A, Ruzzi F, Angelicola A, Landuzzi L, Nironi E, Semprini MS, Scalambra L, Altimari A, Gruppioni E, Fiorentino M, Giunchi F, Ferracin M, Astolfi A, Gelsomino F, Nanni P, Lollini PL. "ADKVR2, a cell line derived from a treatment-naïve patient with SDC4-ROS1 fusion primarily crizotinib resistant NSCLC: a novel preclinical model for new drug development of ROS1-rearranged NSCLC" EACR Annual Meeting, Siviglia 20-23 Giugno 2022. Abstract EACR22-0509.
  44. Angelicola S, Ruzzi F, Frascino M, Pitzalis M, Scalambra L, Semprini M.S., Pittino O.M., Cappello C., Siracusa I., Di Noia M., Turato C., De Siervi S., Lescai F., De Jonge H., Iamele L., Giunchi F., Ardizzoni A., Gelsomino F., Lollini P., Palladini A. PD-L1 and IFN-gamma as regulators of non-small cell lung cancer (NSCLC) cell plasticity and implications for immunotherapy resistance. CICON 2023 - 7th International Cancer Immunotherapy Conference. Milano 20-23 Settembre 2023.
  45. Stefania Angelicola, Francesca Ruzzi, Elena Nironi, Maria Sofia Semprini, Laura Scalambra, Chiara Cappello, Olga Maria Pittino, Francesca Giunchi, Elisa Gruppioni, Annalisa Altimari,



Irene Siracusa, Mariateresa Frascino, Andrea Ardizzoni, Francesco Gelsomino, Pier-Luigi Lollini, Arianna Palladini. Co-existence of CD44<sup>high</sup> and CD44<sup>low</sup> cells in osimertinib-resistant Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC). 8th Alliance Against Cancer Annual Meeting, "NEW TECHNOLOGIES AND STRATEGIES TO FIGHT CANCER", Genova 27-29 settembre 2023

46. Alessandro Di Federico, Stefania Angelicola, Francesca Ruzzi, Irene Siracusa, Beatrice Bisanti, Mariateresa Frascino, Hugo De Jonge, Andrea De Giglio, Francesca Sperandi, Stefano Brocchi, Barbara Melotti, Francesca Giunchi, Elisa Gruppioni, Annalisa Altimari, Pier-Luigi Lollini, Andrea Ardizzoni, Arianna Palladini, Francesco Gelsomino. Cancer Patients (NSCLC) Harboring BRAF Class 3 Mutations. 8th Alliance Against Cancer Annual Meeting, "NEW TECHNOLOGIES AND STRATEGIES TO FIGHT CANCER", Genova 27-29 settembre 2023
47. Semprini MS, Ippolito L, Acierno P, Bertolasi L, Rinaldi M, Olga Maria P, Lollini P-L, Palladini A. Milk whey as an innovative and sustainable supplement for cell cultures: a preliminary study. INTERNATIONAL FORUM ON INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY AND BIOECONOMY-IFIBM. Firenze 28-29 Settembre 2023

- Premi**
- 2016 Vincitrice della borsa AACR Scholar-in-Training Award per partecipare al congresso annuale della società americana per la ricerca sul cancro (AACR2016) a New Orleans 16-20 Aprile 2016.
  - 2015 Vincitrice del finanziamento Marcopolo (tornata I-2015, DIMES) per soggiorno di ricerca all'estero della durata di quattro mesi
  - 2007-2009 Borsa FIRC triennale per studi sullo sviluppo preclinico di vaccini antitumorali
  - 2005-2006 Borsa di studio Vanini-Cavagnino, CIRC (UniBo): 6 e 10 mesi per studi su immunoprevenzione e immunoterapia dei tumori

- Altri titoli**
- 2023-ad oggi Network Italiano per la Bioterapia dei Tumori
  - 2006-ad oggi Membro della Società Italiana di Cancerologia (SIC)
  - 2006-ad oggi Membro della European Association for Cancer Research
  - 2007, 2008 Rappresentante del Laboratorio di Immunologia e Biologia delle Metastasi (UniBo) ai Review Meeting a Bruxelles nell'ambito del progetto europeo "Immunogrid" finanziato dal 6° Programma Quadro

- Partecipazione a progetti**
- **Ricerca Corrente 2022. Principal investigator: Prof. P Pedrazzoli. Topic: multi-target stereotactic radiotherapy plus immunotherapy beyond progression in patients with advanced NSCLC and acquired resistance to checkpoint inhibitors.**
  - **Fondazione Carisbo 2023, Bando Ricerca Medica e Alta Tecnologia 2023. Principal Investigator: Prof. Pier-Luigi Lollini. Titolo: Ruolo di CD44 nei meccanismi di resistenza al trattamento con immune checkpoint inhibitors (ICI) del carcinoma polmonare non a piccole cellule (NSCLC)**
  - Fondazione Carisbo 2021, Bando Ricerca Medica e Alte Tecnologie 2021. Principal Investigator: Prof. Pier-Luigi Lollini. Titolo: Attività e meccanismi di resistenza degli inibitori K-Ras in pazienti con carcinoma polmonare non a piccole cellule in stadio avanzato e pretrattati
  - Fondazione Carisbo 2019, Bando di ricerca medica II semestre 2019. Principal Investigator: Prof. Pier-Luigi Lollini. Titolo: Mutazioni rare nel carcinoma del polmone e meccanismi di resistenza alla terapia mirata. Durata del progetto: 12 mesi. Ruolo ricoperto: co-investigatore.
  - AIRC 2015 Investigator Grant. Principal Investigator: Prof. Pier-Luigi Lollini. Durata del progetto 36 mesi. Ruolo ricoperto: personale non strutturato
  - AIRC 2010 Investigator Grant. Principal Investigator: Prof. Pier-Luigi Lollini. Durata del progetto 36 mesi. Ruolo ricoperto: personale non strutturato
  - PRIN 2009. Principal Investigator: Prof. Pier-Luigi Lollini. Durata del progetto: 24 mesi. Ruolo ricoperto: assegnista.

- Immunogrid-Progetto Europeo sullo sviluppo di un sistema immunitario virtuale. Finanziato dal VI Programma Quadro. Responsabile di Unità: Prof. Pier-Luigi Lollini. Durata del progetto: 36 mesi (2006-2009). Ruolo ricoperto: collaboratore.
- PRIN 2006. Principal Investigator: Prof. Pier-Luigi Lollini. Durata del progetto: 24 mesi. Ruolo ricoperto: personale non strutturato.
- PRIN 2005. Principal Investigator: Prof.ssa Patrizia Nanni. Durata del progetto: 24 mesi. Ruolo ricoperto: personale non strutturato.