

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

MANUELA IEZZI

Dati anagrafici

Luogo e data di nascita: Chieti (CH) 19-12-1971-10-1984
Cittadinanza: Italiana
Codice fiscale: ZZIMNL71T59C632L
Stato civile: Nubile
Recapito telefonico: +39 3291121972
E-mail: m.iezzi@unich.it
Residenza e domicilio: Strada per Villamagna, 13, 66100 Chieti (CH)
Indirizzo professionale: Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara C/O Edificio Center for Advanced Studies and Technology (CAST), Via Luigi Polacchi, 11, 66100 Chieti Scalo (CH)

Attuale posizione professionale

Marzo 2024 ad oggi : Dirigente Medico presso la U.O. Anatomia Patologica P.O. "G. Bernabeo" di Ortona (CH)

Datore di lavoro: Convenzione Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara - ASL02 Lanciano Vasto Chieti Assegnazione alla UOC "Anatomia e Istologia Patologica"

2009-2020 Attività Clinica Diagnostica e di Ricerca presso le Unità di Anatomia Patologica degli Ospedali "SS Annunziata" di Chieti e "Gaetano Bernabeo" di Ortona ai sensi dell'Art. 8 della Convenzione Attuativa per la disciplina dei rapporti tra l'Azienda Sanitaria Locale Lanciano-Vasto-Chieti e l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

Novembre 2016 ad oggi: Professore Associato di Anatomia Patologica presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche

Codici di riferimento su database scientifici

Scopus Author ID: 6603753551

ORCID ID: orcid.org/0000-0002-6296-6498

Web of Science Researcher ID: AAB-7939-2019

Chieti, 04/12/2025

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".

Produzione scientifica complessiva

**Tabella riassuntiva degli indici bibliometrici dell'intera produzione scientifica
(Fonte Scopus/WoS)**

Numero totale dei lavori pubblicati	137
INTENSITA'	5.48 PUBBLICAZIONI/ANNO
CONTINUITA'	Dal 2000 al 2025
Numero totale di citazioni	5990
"Impact factor" totale	936.547
Indice di Hirsch	43

Titoli di studio e accademici

- 2025-2026 **Master interuniversitario di I livello in "METODOLOGIE DI ANATOMIA PATOLOGICA PER LO STUDIO DI BIOMARCATORI PREDITTIVI DI RISPOSTA TERAPEUTICA"** afferente al Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II a.a. 2024/2025. Discussione Tesi prevista Marzo 2026.
- 11/04/2008 **Dottore di ricerca in "Oncologia e Patologia Molecolare"**, conseguito presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Tesi sperimentale dal titolo: "DNA vaccination for HER2 positive mammary cancer".
- 14/11/2003 **Specializzazione in Anatomia Patologica** con una tesi intitolata: "HCG hastens both the development of mammary carcinoma and the metastatization of HCG/LH and ERBB-2 receptor-positive cells in mice"; Votazione: 70/70 e lode.
- 1998 **Abilitazione all'esercizio della professione di Medico-Chirurgo** conseguita presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- 18/03/1998 **Laurea in Medicina e Chirurgia** presso l'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara, con una tesi dal titolo "Role of Interleukin 4 or Interleukin 5 in the growth or rejection of tumoral cells transfected with their genes"; Votazione: 110/110 e lode.

Periodi di formazione presso altre istituzioni

- 2007 Periodo di studio (1 mese) presso il Dipartimento di Patologia Oncologica del Karolinska Institute di Stoccolma, Svezia, diretto dal Prof. Rolf Kiessling, per acquisire esperienza nel disegno e nell'organizzazione di trial clinici.
- 2002 Periodo di studio (1 mese) nel **Laboratorio di Immunologia, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche dell'Università di Torino**, diretto dal Prof Guido Forni dove ha acquisito tecniche competenze teoriche e pratiche su vaccinazioni antitumorali con utilizzo di elettroporazione e tecniche di test immunologici.
- 1998 e 2000 Periodi di studio (1 mese ciascuno) nel **Laboratorio di Immunologia e Biologia delle Metastasi**, Sezione di Cancerologia Sperimentale, Dipartimento di Patologia

Sperimentale **dell'Università di Bologna**, diretto dal Prof. Pier-Luigi Lollini, dove ha acquisito conoscenze approfondite di colture cellulari primarie e stabilizzate, di tecnica citofluorimetrica e di sperimentazione su modelli animali.

1992 e 1993: Periodi di studio (1 mese ciascuno) nel **Laboratorio di Fisiologia Molecolare del Max Planck Institute di Dortmund**, Germania, diretto dal Prof Helmut Acker per acquisire tecniche di colture cellulari in piastra e sferoidali e l'utilizzo del microscopio laser confocale.

Esperienza di gestione di Biobanche plasmatiche, cellulari e tissutali

2023 ad oggi **Membro del Comitato Tecnico Scientifico della Biobanca del CAST** (Delibera n. **506** del Consiglio di Amministrazione del 28/11/2023), **con il ruolo di Responsabile dei settori: istologia, tessuti d'archivio da paziente e da modelli animali, digital pathology e valutazione richieste da terzi.**

2023 ad oggi **Responsabile della biobanca** di midollo osseo, tessuti normali, tumorali e di metastasi costruita nell'ambito del Progetto "Mielopoiesi persistente e aberrante come fattore eziologico per la malattia cronica e la malattia metastatica" (finanziato dal PNRR M6.C2 - Fondo complementare - Iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario e assistenziale. Call section: Malattie Croniche non Trasmissibili (MCnT) ad alto impatto sui sistemi sanitari e socio-assistenziali.)

2008-2016: **Responsabile della biobanca** di tessuti, plasma e PBMC di pazienti con tumore mammario, costruita nell'ambito del progetto EUCAAD (finanziato dal 7° Programma Quadro della Comunità Europea, HEALTH-2007-1.4-1 Development and production of new generation antibodies).

Incarichi istituzionali

2024 ad oggi **Membro del Comitato Tecnico Scientifico dell'Università G. d'Annunzio** di Chieti-Pescara per la valutazione delle relazioni tecnico-scientifiche dei progetti di ricerca competitivi.

2023 ad oggi **Delegato del Rettore** dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara per la Sperimentazione Animale.

2023 ad oggi **Coordinatore dell'Organismo Preposto al Benessere Animale (OPBA)** dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

2023 ad oggi **Responsabile del Benessere Animale (RBA)** per l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara ai sensi della Normativa Vigente (D.Lvo 26/2014, Art. 3_Comma 1_lettera h).

2021 ad oggi: **Responsabile dell'Animal Facility del CAST** (Center for Advanced Studies and Technology) (ex Cesi-Met) dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

- 2021 ad oggi **Membro del Collegio del Corso di Dottorato “Tecnologie Innovative in Medicina Clinica e Odontoiatria”** dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- 2021 ad oggi **Membro del Nucleo Tecnico Operativo (NTO) del CAST** dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- 2018 al 2024 **Docente membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti** per la Scuola di Scienze Infermieristiche dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Attività gestionale ed organizzativa

- 2022-2024 Organizzazione dei seminari congiunti CAST-ITAB. Responsabile per il CAST del coordinamento e dell'organizzazione di seminari tenuti con cadenza bisettimanale dai membri dei gruppi di ricerca e di seminari tenuti con cadenza mensile da relatori esterni.
- 2021 Coordinatore del ciclo di seminari congiunti CAST-ITAB (Institute for Advanced Biomedical Technologies) “Moving Forward”.
- 2018-2019 Membro della Commissione “Attività didattiche e divulgazione della Ricerca Scientifica” per il CeSI-Met dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- 2017-2018 Ruolo di Tutore per il CeSI-Met (Centro di Scienze dell’Invecchiamento e Medicina Traslazionale) per la Convenzione “Alternanza Scuola-Lavoro” con il Liceo Scientifico “F. Masci” di Chieti (organizzazione e coordinamento di un percorso di attività formative tra tutti i laboratori del CeSI-Met per gli studenti del Liceo).
- 2014-2016 Coordinatore della Commissione “Giovani Ricercatori” del Dipartimento di Medicina e Scienze dell’Invecchiamento dell’Università G. d’Annunzio di Chieti-Pescara.
- 2008 Coordinatore Locale per il Centro di Ricerca Clinica del CeSI per il Trial Clinico “A Phase I Study to Evaluate the Safety/Tolerability and Immunogenicity of V930/V932 in Patients With Cancers Expressing HER-2 and/or CEA”, sponsorizzato da Merck & Co., Inc.

Attività didattica

Corsi di laurea, master, corsi di formazione

- 2024 ad oggi Coordinatore del Corso “Diagnostica Clinica in Ginecologia” del Corso di Laurea in Ostetricia dell'Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti-Pescara e Responsabile del modulo di Anatomia Patologica (2 CFU).

- 2020 - 2023 Coordinatore del Corso “Diagnostica Clinica in Ginecologia” del Corso di Laurea in Ostetricia dell’Università degli Studi G. d’Annunzio di Chieti-Pescara Responsabile del modulo di Anatomia Patologica (1 CFU).
- 2020 ad oggi Responsabile del Tirocinio di Anatomia Patologica (1 CFU) del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi G. d’Annunzio di Chieti-Pescara.
- 2020 ad oggi Responsabile del modulo di Anatomia Patologica (2 CFU) e membro della Commissione di esame del Corso di “Scienze Medico-Chirurgiche” del Corso di Laurea in Igiene Dentale dell’Università degli Studi G. d’Annunzio di Chieti-Pescara.
- 2017-2019 Responsabile del modulo di Anatomia Patologica (1 CFU) e membro della Commissione di esame del Corso di “Diagnostica Clinica in Ginecologia” del Corso di Laurea in Ostetricia dell’Università degli Studi G. d’Annunzio di Chieti-Pescara.
- 2016-2020 Responsabile del modulo di Anatomia Patologica (2 CFU) e membro della Commissione di esame del Corso di “Odontoiatria Preventiva” del Corso di Laurea in Igiene Dentale dell’Università degli Studi G. d’Annunzio di Chieti-Pescara.
- 2015 Docente nel Workshop ALK Technical training (sponsorizzato da Pfizer)
- 2013 ad oggi: Responsabile del modulo di Anatomia Patologica (2CFU) e membro della Commissione di esame del Corso di “Scienze Infermieristiche in Ambito Oncologico” della Scuola di Scienze Infermieristiche dell’Università degli Studi G. d’Annunzio di Chieti-Pescara.
- 2011 ad oggi Responsabile del modulo numero 8 di Anatomia Patologica (1 CFU) e membro della Commissione di esame del Corso di Anatomia Patologica del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi G. d’Annunzio di Chieti-Pescara.
- 2011-2020 Responsabile del Tirocinio di Anatomia Patologica (2 CFU) del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi G. d’Annunzio di Chieti-Pescara.
- 2011-2012 Docente nel “Corso di perfezionamento in Metodologia della Ricerca per tecnici di laboratorio e di radiologia.” Dell’Università "G. d’Annunzio" di Chieti-Pescara
- 2006-2007 Docente nel Master di Primo Livello in “Patologia Molecolare e Biotecnologie Oncologiche”. Della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università di Ferrara, Italia.
- 2003-2011 Supporto alle lezioni, alle esercitazioni e alle Attività Didattiche Elettive del corso di Anatomia Patologica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università G. d’Annunzio di Chieti-Pescara.

Scuole di Specializzazione

- 2011-2013 Insegnamento di Anatomia Patologica per la Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione dell’Università G. d’Annunzio di Chieti-Pescara (Direttore Prof. Raoul Saggini)

- 2017 ad oggi Insegnamento di Anatomia Patologica per la Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica dell'Università G. d'Annunzio di Chieti Pescara (Direttore Prof. Antonio Marchetti)
- 2020 - 2024 Insegnamento di Anatomia Patologica per la Scuola di Specializzazione in Nefrologia dell'Università G. d'Annunzio di Chieti Pescara (Direttore Prof. Mario Bonomini)
- 2021 ad oggi Insegnamento di Anatomia Patologica per la Scuola di Specializzazione in Dermatologia dell'Università G. d'Annunzio di Chieti Pescara (Direttore Prof. Paolo Amerio)
- 2023 ad oggi Insegnamento di Anatomia Patologica per la Scuola di Specializzazione in Ematologia dell'Università G. d'Annunzio di Chieti Pescara (Direttore Prof. Mauro Di Ianni)
- 2023 ad oggi Insegnamento di Anatomia Patologica per la Scuola di Specializzazione in Oncologia dell'Università G. d'Annunzio di Chieti Pescara (Direttore Prof. Nicola Tinari)

Attività scientifica

La prof. Iezzi ha iniziato la sua attività di ricerca in campo oncologico durante la preparazione della tesi di laurea nel Laboratorio di Immuno-Oncologia diretto dal Prof. Piero Musiani. Dopo la laurea, durante la Specializzazione in Anatomia Patologica e il Dottorato in Oncologia e Patologia Molecolare, la Prof. Iezzi ha proseguito la sua attività nel Laboratorio di Immuno-Oncologia, imparando ad applicare tecniche e competenze dell'Anatomia Patologica diagnostica su modelli animali sperimentali al fine di ottenere una rappresentazione morfo-funzionale dei tumori e del microambiente tumorale. Negli anni la Prof. Iezzi ha coniugato lo studio della patologia umana con quello dei modelli animali di patologie infiammatorie e tumorali acquisendo competenze di Patologia Comparativa, adattando vecchie e nuove tecniche allo studio e caratterizzazione dello sviluppo e progressione di diversi modelli tumorali animali e del loro microambiente tumorale e diventando un punto di riferimento nazionale e internazionale per la caratterizzazione di modelli tumorali murini (con particolare attenzione alla patologia mammaria, prostatica e pancreatica) e per la loro comparazione con le corrispettive patologie umane.

L'attività di ricerca dei primi anni è stata focalizzata sullo studio e sulla messa a punto di vaccinazioni antitumorali, sia preventive sia terapeutiche. Attraverso la collaborazione con gruppi di differente background culturale la Prof. Iezzi ha portato avanti una ricerca interdisciplinare contribuendo ad esplorare l'efficacia preventiva o curativa e i meccanismi alla base dell'attività di vaccinazioni antitumorali in cui gli antigeni venivano somministrati mediante metodiche diverse (a DNA, cellulari, con vettori virali, proteine ricombinanti, fagi), diversa via di somministrazione, adiuvanti su numerosi modelli sperimentali che hanno condotto al disegno e attuazione di diversi trial clinici su uomo.

I risultati delle ricerche mostravano però chiaramente che, mentre le vaccinazioni risultavano estremamente efficaci in ambito preventivo, meccanismi immunitari, cellule che regolano la tolleranza immunitaria e cellule indotte dal tumore per sfuggire all'azione del sistema immunitario riducevano sensibilmente l'efficacia delle vaccinazioni nella cura di tumori di dimensioni più grandi.

La Prof. Iezzi ha quindi esteso la sua attività di ricerca allo studio della regolazione del sistema immunitario da parte del tumore sfruttando soprattutto tecniche avanzate di morfologia funzionale per la valutazione del microambiente tumorale. Negli anni successivi ha avuto

fruttuose collaborazioni con gruppi nazionali e internazionali per lo studio delle interazioni tra tumori e sistema immunitario, delle terapie antitumorali basate sul sistema immunitario e dei meccanismi molecolari che guidano la crescita dei tumori primari e delle metastasi.

Negli ultimi 15 anni, la Prof Iezzi ha lavorato sulla ideazione e sperimentazione preclinica di nuovi farmaci antitumorali o di farmaci riposizionati, sulla validazione di metodi di diagnosi oncologica precoce e sull'identificazione e validazione di nuovi marker prognostici e predittivi. Dal 2013, anno di quiescenza del Prof Musiani, la Prof Iezzi coordina il suo gruppo di ricerca presso il CAST,

La Prof Iezzi è coautrice di 137 articoli pubblicati su riviste internazionali e di 3 capitoli di libri.

Appartenenza ad associazioni scientifiche

Membro della **Siapec-IAP** (Società Italiana di Anatomia Patologica e di Citopatologia Diagnostica) del **GIPAM** (Gruppo italiano di studio della Patologia Mammaria) e del **PMMP** (Patologia Molecolare e Medicina di Precisione), del **NIBIT** (Network italiano per la Bioterapia dei Tumori), della **SIC** (Società Italiana di Cancerologia), della **EARC** (European Association of Cancer Research).

Finanziamenti per Attività di Ricerca da Bandi Competitivi (in qualità di titolare).

-
- | | |
|-----------|---|
| 2023-2026 | Personale Principale per l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA PROGRAMMA "ECOSISTEMA INNOVATIVO DELLA SALUTE" Codice univoco investimento: PNCE3-2022-23683269 PNC-HLS-TA (Finanziamento: 2.500.000 Euro) |
| 2023-2025 | Collaboratore Principale, Coordinatore per l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, PNRR M6.C2 - Fondo complementare - Iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario e assistenziale. Call section: Malattie Croniche non Trasmissibili (MCnT) ad alto impatto sui sistemi sanitari e socio-assistenziali. Titolo del Progetto: Mielopoiesi persistente e aberrante come fattore eziologico per la malattia cronica e la malattia metastatica. (Finanziamento: 433.598,00 Euro) |
| 2022-2025 | Personale Principale per l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, affiliata allo Spoke 10, PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, "PNRR MISSIONE 4 COMPONENTE 2 -INVESTIMENTO 1.4 – Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA" (CENTRO NAZIONALE CN00000041, CUP D73C22000810006). (Finanziamento: 1.431.330,47 Euro) |
| 2011-13 | Coordinatore di Unità di Ricerca nel progetto "Eventi locali e sistemici per la costituzione della nicchia metastatica "Progetto di Rilevante Interesse Nazione (PRIN) del Ministero Italiano dell'Università e delle Ricerche (MIUR). Codice del progetto : 2009P5JPT4_004 (Finanziamento: 104.960,12 Euro). |

Pubblicazioni: capitoli di libri

Rossano Lattanzio, Alessia Lamolinara, Mauro Piantelli and Manuela Iezzi "Natural compounds, antioxidant, and antiandrogens in the prevention of prostate cancer: in vivo evidences from murine models and human clinical studies." in "Prostate Cancer", ISBN 980-953-307-719-7. 2013

Cristina Marchini, Lucia Pietrella, Cristina Kalogris, Chiara Garulli, Federico Gabrielli, Elena Quaglino, Manuela Iezzi, Maura Montani, Serenella M. Pupa, Elda Tagliabue and Augusto Amici. "HER2-driven carcinogenesis: new mouse models for novel immunotherapies" in "Oncogene" ISBN 978-953-51-0858-0. 2013

Iezzi M, Calogero RA, Spadaro M, Musiani P, Forni G. and Cavallo F. "BALB NeuT female mice as a dynamic model of mammary cancer." In K Wang Ed . Animal Models of Diseases: Translational Animal Models in Drug Discovery and Development, 2012, 139-166. ISBN 9781608054695

Pubblicazioni: articoli su riviste internazionali

1. Lamolinara A, Di Lisio C, Hixon JA, Simeone P, De Cola A, Falco MD, Meyer TJ, Ferrone A, Genovesi D, Lanuti P, Li W, De Laurenzi V, Iezzi M, Aiello FB, Durum SK. IL-7 promotes the formation of DNA double strand breaks and DNA repair in murine pro-B cells. *Front Immunol* . 2025 Oct 6;16:1633892. doi: 10.3389/fimmu.2025.1633892. eCollection 2025.
2. Cela I, Capone E, Pece A, Lovato G, Simeone P, Colasante M, Lamolinara A, Piro A, Iezzi M, Lanuti P, De Laurenzi V, Ippoliti R, Iacobelli S, Sala G. LGALS3BP antibody-drug conjugate enhances tumor-infiltrating lymphocytes and synergizes with immunotherapy to restrain neuroblastoma growth. *J Transl Med*. 2025 Apr 11;23(1):431. doi: 10.1186/s12967-025-06434-1.
3. Anastasio G, Felaco M, Lamolinara A, Pizzo FD, Cacciagrano E, Mottini C, Mutarelli M, Di Modugno F, Iezzi M, Cardone L. Enhancing PDAC therapy: Decitabine-olaparib synergy targets KRAS-dependent tumors. *iScience*. 2025 Jan 20;28(2):111842. doi: 10.1016/j.isci.2025.111842. eCollection 2025 Feb 21.
4. Federti E, Mattoscio D, Recchiuti A, Matte A, Monti M, Cozzolino F, Iezzi M, Ceci M, Ghigo A, Tolosano E, Siciliano A, Ceolan J, Riccardi V, Gremese E, Brugnara C, De Franceschi L. 17(R)-RESOLVIN D1 PROTECTS AGAINST SICKLE CELL-RELATED INFLAMMATORY CARDIOMYOPATHY IN HUMANIZED MICE. *Blood*. 2025 Feb 10;blood.2024024768. doi: 10.1182/blood.2024024768.
5. Bibbò S, Capone E, Lovato G, Ponziani S, Lamolinara A, Iezzi M, Lattanzio R, Mazzocco K, Morini M, Giansanti F, De Laurenzi V, Whitfield J, Iacobelli S, Ippoliti R, Beaulieu ME, Soucek

- L, Sala A, Sala G. EV20/Omomyc: A novel dual MYC/HER3 targeting immunoconjugate. *J Control Release*. 2024 Oct;374:171-180. doi: 10.1016/j.jconrel.2024.08.009. Epub 2024 Aug 14. PMID: 39128771.
6. Guerra E, Trerotola M, Relli V, Lattanzio R, Ceci M, Boujnah K, Pantalone L, Di Pietro R, Iezzi M, Tinari N, Alberti S. The 2EF Antibody Targets a Unique N-Terminal Epitope of Trop-2 and Enhances the In Vivo Activity of the Cancer-Selective 2G10 Antibody. *Cancers (Basel)*. 2023 Jul 22;15(14):3721. doi:10.3390/cancers15143721. PMID: 37509383 Free PMC article.
 7. Damiani V, Lamolinara A, Cicalini I, Cufaro MC, Del Pizzo F, Di Marco F, Del Boccio P, Dufrusine B, Hahne M, Lattanzio R, Pieragostino D, Iezzi M, Federici M, Turco MC, Maiorana A, Dionisi-Vici C, De Laurenzi V. Pancreatic beta-cell specific BAG3 knockout results in chronic hyperinsulinemia inducing insulin resistance. *Mol Metab*. 2023 Aug;74:101752. doi: 10.1016/j.molmet.2023.101752. Epub 2023 Jun 10. PMID: 37308077 Free PMC article.
 8. Salemme V, Vedelago M, Sarcinella A, Moietta F, Piccolantonio A, Moiso E, Centonze G, Manco M, Guala A, Lamolinara A, Angelini C, Morellato A, Natalini D, Calogero R, Incarnato D, Oliviero S, Conti L, Iezzi M, Tosoni D, Bertalot G, Freddi S, Tucci FA, De Sanctis F, Frusteri C, Ugel S, Bronte V, Cavallo F, Provero P, Gai M, Taverna D, Turco E, Pece S, Defilippi P. p140Cap inhibits β -Catenin in the breast cancer stem cell compartment instructing a protective anti-tumor immune response. *Nat Commun*. 2023 May 11;14(1):2350. doi: 10.1038/s41467-023-37824-y. PMID: 37169737 Free PMC article.
 9. Guerra E, Trerotola M, Relli V, Lattanzio R, Tripaldi R, Ceci M, Boujnah K, Pantalone L, Sacchetti A, Havas KM, Simeone P, Travali N, Querzoli P, Pedriali M, Roversi P, Iezzi M, Tinari N, Antolini L, Alberti S. 3D-informed targeting of the Trop-2 signal-activation site drives selective cancer vulnerability. *Mol Cancer Ther*. 2023 Mar 15:MCT-22-0352. doi: 10.1158/1535-7163.MCT-22-0352. Epub ahead of print. PMID: 36921314.
 10. Pagotto S, Simeone P, Brocco D, Catitti G, De Bellis D, Vespa S, Di Pietro N, Marinelli L, Di Stefano A, Veschi S, De Lellis L, Verginelli F, Kaitsas F, Iezzi M, Pandolfi A, Visone R, Tinari N, Caruana I, Di Ianni M, Cama A, Lanuti P, Florio R. CAR-T-Derived Extracellular Vesicles: A Promising Development of CAR-T Anti-Tumor Therapy. *Cancers (Basel)*. 2023 Feb 7;15(4):1052. doi: 10.3390/cancers15041052. PMID: 36831396; PMCID: PMC9954490.
 11. Federti E, Vinchi F, Iatcenko I, Ghigo A, Matte A, Toya SCM, Siciliano A, Chiabrando D, Tolosano E, Vance SZ, Riccardi V, Andolfo I, Iezzi M, Lamolinara A, Iolascon A, De Franceschi L. Duality of Nrf2 in iron-overload cardiomyopathy. *Haematologica*. 2023 Jan 26. doi: 10.3324/haematol.2022.281995. Epub ahead of print. PMID: 36700398.

12. Brocco D, Simeone P, Buca D, Marino PD, De Tursi M, Grassadonia A, De Lellis L, Martino MT, Veschi S, Iezzi M, De Fabritiis S, Marchisio M, Miscia S, Cama A, Lanuti P, Tinari N. Blood Circulating CD133+ Extracellular Vesicles Predict Clinical Outcomes in Patients with Metastatic Colorectal Cancer. *Cancers (Basel)*. 2022 Mar 7;14(5):1357. doi: 10.3390/cancers14051357. PMID: 35267665
13. Wang J, Lamolinara A, Conti L, Giangrossi M, Cui L, Morelli MB, Amantini C, Falconi M, Bartolacci C, Andreani C, Orlando F, Provinciali M, Del Pizzo FD, Russo F, Belletti B, Riccardo F, Bolli E, Quaglino E, Cavallo F, Amici A, Iezzi M, Marchini C. HER2-Displaying M13 Bacteriophages induce Therapeutic Immunity against Breast Cancer. *Cancers (Basel)*. 2022 Aug 22;14(16):4054. doi: 10.3390/cancers14164054. PMID: 36011047
14. Macagno M, Bandini S, Bolli E, Bello A, Riccardo F, Barutello G, Merighi IF, Forni G, Lamolinara A, Del Pizzo F, Iezzi M, Cavallo F, Conti L, Quaglino E. Role of ADCC, CDC, and CDCC in Vaccine-Mediated Protection against Her2 Mammary Carcinogenesis. *Biomedicines*. 2022 Jan 21;10(2):230. doi: 10.3390/biomedicines10020230.
15. De Sanctis F, Lamolinara A, Boschi F, Musiu C, Caligola S, Trovato R, Fiore A, Frusteri C, Anselmi C, Poffe O, Cestari T, Canè S, Sartoris S, Giugno R, Del Rosario G, Zappacosta B, Del Pizzo F, Fassan M, Dugnani E, Piemonti L, Bottani E, Decimo I, Paiella S, Salvia R, Lawlor RT, Corbo V, Park Y, Tuveson DA, Bassi C, Scarpa A, Iezzi M, Ugel S, Bronte V. Interrupting the nitrosative stress fuels tumor-specific cytotoxic T lymphocytes in pancreatic cancer. *J Immunother Cancer*. 2022 Jan;10(1):e003549. doi: 10.1136/jitc-2021-003549. PMID: 35022194
16. Musiu C, Caligola S, Fiore A, Lamolinara A, Frusteri C, Del Pizzo FD, De Sanctis F, Canè S, Adamo A, Hofer F, Barouni RM, Grilli A, Zilio S, Serafini P, Tacconelli E, Donadello K, Gottin L, Polati E, Girelli D, Polidoro I, Iezzi PA, Angelucci D, Capece A, Chen Y, Shi ZL, Murray PJ, Chilosi M, Amit I, Biccato S, Iezzi M, Bronte V, Ugel S. Fatal cytokine release syndrome by an aberrant FLIP/STAT3 axis. *Cell Death Differ*. 2021 Sep 13. doi: 10.1038/s41418-021-00866-0. Epub ahead of print. PMID: 34518653.
17. Aaboe Jørgensen M, Ugel S, Hübbe ML, Carretta M, Perez-Penco M, Weis-Banke SE, Martinenaite E, Kopp K, Chapellier M, Adamo A, De Sanctis F, Frusteri C, Iezzi M, Zocca MB, Madsen DH, Pedersen AW, Bronte V, Andersen MH. Arginase 1-based immune modulatory vaccines induce anti-cancer immunity and synergize with anti-PD-1 checkpoint blockade. *Cancer Immunol Res*. 2021 Sep 13;canimm.0280.2021. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-21-0280. Epub ahead of print. PMID: 34518197.
18. Mattoscio D, Isopi E, Lamolinara A, Patruno S, Medda A, De Cecco F, Chiocca S, Iezzi M, Romano M, Recchiuti A. Resolvin D1 reduces cancer growth stimulating a protective neutrophil-

- dependent recruitment of anti-tumor monocytes. *J Exp Clin Cancer Res.* 2021 Apr 12;40(1):129. doi: 10.1186/s13046-021-01937-3. PMID: 33845864; PMCID: PMC8040222.
19. Recchiuti A, Patruno S, Mattoscio D, Isopi E, Pomilio A, Lamolinara A, Iezzi M, Pecce R, Romano M. Resolvin D1 and D2 reduce SARS-CoV-2-induced inflammatory responses in cystic fibrosis macrophages. *FASEB J.* 2021 Apr;35(4):e21441. doi: 10.1096/fj.202001952R. PMID: 33749902.
 20. Bost P, De Sanctis F, Canè S, Ugel S, Donadello K, Castellucci M, Eyal D, Fiore A, Anselmi C, Barouni RM, Trovato R, Caligola S, Lamolinara A, Iezzi M, Facciotti F, Mazzariol A, Gibellini D, De Nardo P, Tacconelli E, Gottin L, Polati E, Schwikowski B, Amit I, Bronte V. Deciphering the state of immune silence in fatal COVID-19 patients. *Nat Commun.* 2021 Mar 5;12(1):1428. doi: 10.1038/s41467-021-21702-6. PMID: 33674591; PMCID: PMC7935849.
 21. Di Marco M, Veschi S, Lanuti P, Ramassone A, Pacillo S, Pagotto S, Pepe F, George-William JN, Curcio C, Marchisio M, Miscia S, Innocenti I, Autore F, Vannata B, Di Gregorio P, Di Gioacchino M, Valentinuzzi S, Iezzi M, Mariani-Costantini R, Larocca LM, Laurenti L, Veronese A, Visone R. Enhanced Expression of *miR-181b* in B Cells of CLL Improves the Anti-Tumor Cytotoxic T Cell Response. *Cancers (Basel).* 2021 Jan 12;13(2):E257. doi: 10.3390/cancers13020257. PMID: 33445508.
 22. Cormio L, Calò B, Falagario U, Iezzi M, Lamolinara A, Vitaglione P, Silecchia G, Carrieri G, Fogliano V, Iacobelli S, Natali PG, Piantelli M. Improvement of urinary tract symptoms and quality of life in benign prostate hyperplasia patients associated with consumption of a newly developed whole tomato-based food supplement: a phase II prospective, randomized double-blinded, placebo-controlled study. *J Transl Med.* 2021 Jan 6;19(1):24. doi: 10.1186/s12967-020-02684-3. PMID: 33407599; PMCID: PMC7789791.
 23. Capone E, Lamolinara A, Pastorino F, Gentile R, Ponziani S, Di Vittorio G, D'Agostino D, Bibbò S, Rossi C, Piccolo E, Iacobelli V, Lattanzio R, Panella V, Sallese M, De Laurenzi V, Giansanti F, Sala A, Iezzi M, Ponzoni M, Ippoliti R, Iacobelli S, Sala G. Targeting Vesicular LGALS3BP by an Antibody-Drug Conjugate as Novel Therapeutic Strategy for Neuroblastoma. *Cancers (Basel).* 2020 Oct 15;12(10):E2989. doi: 10.3390/cancers12102989. PMID: 33076448.
 24. Taus F, Salvagno G, Canè S, Fava C, Mazzaferri F, Carrara E, Petrova V, Barouni RM, Dima F, Dalbeni A, Romano S, Poli G, Benati M, Denitto S, Mansueto G, Iezzi M, Tacconelli E, Lippi G, Bronte V, Minuz P. Platelets Promote Thromboinflammation in SARS-CoV-2 Pneumonia. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2020 Oct 14:ATVBAHA120315175. doi: 10.1161/ATVBAHA.120.315175. Epub ahead of print. PMID: 33052054.

25. Bronte V, Ugel S, Tinazzi E, Vella A, De Sanctis F, Canè S, Batani V, Trovato R, Fiore A, Petrova V, Hofer F, Barouni RM, Musiu C, Caligola S, Pinton L, Torroni L, Polati E, Donadello K, Friso S, Pizzolo F, Iezzi M, Facciotti F, Pelicci PG, Righetti D, Bazzoni P, Rampudda M, Comel AC, Mosaner W, Lunardi C, Olivieri O. Baricitinib restrains the immune dysregulation in severe COVID-19 patients. *J Clin Invest.* 2020 Aug 18:141772. doi: 10.1172/JCI141772. Epub ahead of print. PMID: 32809969.
26. Dattilo R, Mottini C, Camera E, Lamolinara A, Auslander N, Doglioni G, Muscolini M, Tang W, Planque M, Ercolani C, Buglioni S, Manni I, Trisciuglio D, Boe A, Grande S, Luciani AM, Iezzi M, Ciliberto G, Ambs S, De Maria R, Fendt SM, Ruppini E, Cardone L. Pyrvinium Pamoate Induces Death of Triple-Negative Breast Cancer Stem-Like Cells and Reduces Metastases through Effects on Lipid Anabolism. *Cancer Res.* 2020 Jul 23. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-19-1184. Epub ahead of print. PMID: 32718996.
27. Marigo I, Trovato R, Hofer F, Ingangi V, DE Sanctis F, Ugel S, Cane S, Simonelli A, Lamolinara A, Iezzi M, Fassan M, Rugge M, Boschi F, Borile G, Eisenhaure T, Sarkizova S, Lieb D, Hacohen N, Azzolin L, Piccolo S, Lawlor R, Scarpa A, Carbognin L, Bria E, Biciato S, Murray PJ, Bronte V. The Disabled homolog 2 controls pro-metastatic activity of tumor-associated macrophages. *Cancer Discov.* 2020 Jul 10:CD-20-0036. doi: 10.1158/2159-8290.CD-20-0036. Epub ahead of print. PMID: 32651166.
28. Rolih V, Caldeira J, Bolli E, et al. Development of a VLP-Based Vaccine Displaying an xCT Extracellular Domain for the Treatment of Metastatic Breast Cancer. *Cancers (Basel).* 2020;12(6):E1492. Published 2020 Jun 8. doi:10.3390/cancers12061492
29. Isopi E, Mattoscio D, Codagnone M, et al. Resolvin D1 Reduces Lung Infection and Inflammation Activating Resolution in Cystic Fibrosis. *Front Immunol.* 2020;11:581. Published 2020 Apr 28. doi:10.3389/fimmu.2020.00581
30. Bibbo' S, Lamolinara A, Capone E, Purgato S, Tsakaneli A, Panella V, Sallese M, Rossi C, Ciufici P, Nieddu V, De Laurenzi V, Iezzi M, Perini G, Sala G, Sala A. Repurposing a psychoactive drug for children with cancer: p27Kip1-dependent inhibition of metastatic neuroblastomas by Prozac. *Oncogenesis.* 2020 Jan 2;9(1):3. doi: 10.1038/s41389-019-0186-3. PMID: 31900399
31. Mottini C, Tomihara H, Carrella D, Lamolinara A, Iezzi M, Huang JK, Amoreo CA, Buglioni S, Manni I, Robinson FS, Minelli R, Kang Y, Fleming JB, Kim MP, Bristow CA, Trisciuglio D, Iuliano A, Del Bufalo D, di Bernardo D, Melisi D, Draetta GF, Ciliberto G, Carugo A, Cardone L. Predictive signatures inform the effective repurposing of Decitabine to treat K-RAS-dependent Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. *Cancer Res.* 2019 Sep 5. pii: canres.0187.2019. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-19-0187. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31492820.

32. Koschorke A, Faraci S, Giani D, Chioldoni C, Iorio E, Canese R, Colombo MP, Lamolinara A, Iezzi M, Ladomery M, Vernieri C, de Braud F, Di Nicola M, Tagliabue E, Castagnoli L, Pupa SM. Phenethyl isothiocyanate hampers growth and progression of HER2-positive breast and ovarian carcinoma by targeting their stem cell compartment. *Cell Oncol (Dordr)*. 2019 Aug 2. doi: 10.1007/s13402-019-00464-w. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31376137.
33. Lattanzio R, Iezzi M, Sala G, Tinari N, Falasca M, Alberti S, Buglioni S, Mottolose M, Perracchio L, Natali PG, Piantelli M. PLC-gamma-1 phosphorylation status is prognostic of metastatic risk in patients with early-stage Luminal-A and -B breast cancer subtypes. *BMC Cancer*. 2019 Jul 30;19(1):747. doi:10.1186/s12885-019-5949-x. PubMed PMID: 31362705; PubMed Central PMCID: PMC6668079.
34. Grasso S, Cangelosi D, Chapelle J, Alzona M, Centonze G, Lamolinara A, Salemme V, Angelini C, Morellato A, Saglietto A, Bianchi FT, Cabodi S, Salaroglio IC, Fusella F, Ognibene M, Iezzi M, Pezzolo A, Poli V, Di Cunto F, Eva A, Riganti C, Varesio L, Turco E, Defilippi P. The SRCIN1/p140Cap adaptor protein negatively regulates the aggressiveness of neuroblastoma. *Cell Death Differ*. 2019 Jul 8. doi: 10.1038/s41418-019-0386-6. [Epub ahead of print] Erratum in: *Cell Death Differ*. 2019 Sep 5;:. PubMed PMID: 31285546.
35. Fiore A, Ugel S, De Sanctis F, Sandri S, Fracasso G, Trovato R, Sartoris S, Solito S, Mandruzzato S, Vascotto F, Hippen KL, Mondanelli G, Grohmann U, Piro G, Carbone C, Melisi D, Lawlor RT, Scarpa A, Lamolinara A, Iezzi M, Fassan M, Biccato S, Blazar BR, Sahin U, Murray PJ, Bronte V. Induction of immunosuppressive functions and NF- κ B by FLIP in monocytes. *Nat Commun*. 2018 Dec 5;9(1):5193. doi: 10.1038/s41467-018-07654-4. PubMed PMID: 30518925; PubMed Central PMCID: PMC6281604.
36. Bartolacci C, Andreani C, Curcio C, Occhipinti S, Massaccesi L, Giovarelli M, Galeazzi R, Iezzi M, Tilio M, Gambini V, Wang J, Marchini C, Amici A. Phage-Based Anti-HER2 Vaccination Can Circumvent Immune Tolerance against Breast Cancer. *Cancer Immunol Res*. 2018 Dec;6(12):1486-1498. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-18-0179. Epub 2018 Oct 16. PubMed PMID: 30327365.
37. De Cola A, Lamolinara A, Lanuti P, Rossi C, Iezzi M, Marchisio M, Todaro M, De Laurenzi V. MiR-205-5p inhibition by locked nucleic acids impairs metastatic potential of breast cancer cells. *Cell Death Dis*. 2018 Jul 26;9(8):821. doi: 10.1038/s41419-018-0854-9. PubMed PMID: 30050081; PubMed Central PMCID: PMC6062508.
38. Ferrauto G, Di Gregorio E, Lanzardo S, Ciolli L, Iezzi M, Aime S. Generation of multiparametric MRI maps by using Gd-labelled- RBCs reveals phenotypes and stages of murine prostate cancer.

- Sci Rep. 2018 Jul 12;8(1):10567. doi: 10.1038/s41598-018-28926-5. PubMed PMID: 30002426; PubMed Central PMCID: PMC6043588.
39. Gambini V, Tilio M, Maina EW, Andreani C, Bartolacci C, Wang J, Iezzi M, Ferraro S, Ramadori AT, Simon OC, Pucciarelli S, Wu G, Dou QP, Marchini C, Galassi R, Amici A. In vitro and in vivo studies of gold(I) azolate/phosphane complexes for the treatment of basal like breast cancer. *Eur J Med Chem.* 2018 Jun 2;155:418-427. doi: 10.1016/j.ejmech.2018.06.002. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29906688.
40. Castiello L, Sestili P, Schiavoni G, Dattilo R, Monque DM, Ciaffoni F, Iezzi M, Lamolinara A, Sistigu A, Moschella F, Pacca AM, Macchia D, Ferrantini M, Zeuner A, Biffoni M, Proietti E, Belardelli F, Arico E. Disruption of IFN-I signaling promotes HER2/neu tumor progression and breast cancer stem cells. *Cancer Immunol Res.* 2018 Apr 5.
41. Capone E, Lamolinara A, D'Agostino D, Rossi C, De Laurenzi V, Iezzi M, Iacobelli S, Sala G. EV20-mediated delivery of cytotoxic auristatin MMAF exhibits potent therapeutic efficacy in cutaneous melanoma. *J Control Release.* 2018 Mar 14.
42. Capone E, Giansanti F, Ponziani S, Lamolinara A, Iezzi M, Cimini A, Angelucci F, Sorda R, Laurenzi V, Natali PG, Ippoliti R, Iacobelli S, Sala G. EV20-Sap, a novel anti-HER-3 antibody-drug conjugate, displays promising antitumor activity in melanoma. *Oncotarget.* 2017 Sep 8;8(56):95412-95424.
43. Giuliani C, Iezzi M, Ciolli L, Hysi A, Bucci I, Di Santo S, Rossi C, Zucchelli M, Napolitano G. Resveratrol has anti-thyroid effects both in vitro and in vivo. *Food Chem Toxicol.* 2017 Sep;107(Pt A):237-247. doi: 10.1016/j.fct.2017.06.044. Epub 2017 Jun 28. PubMed PMID: 28668442.
44. Sara Sandri, Francesco De Sanctis, Alessia Lamolinara, Federico Boschi, Ornella Poffe, Rosalinda Trovato, Alessandra Fiore, Sara Sartori, Andrea Sbarbati, Attilio Bondanza, Simone Cesaro, Mauro Krampera, Maria T. Scupoli, Michael I. Nishimura, Manuela Iezzi, Silvia Sartoris, Vincenzo Bronte and Stefano Ugel. Effective control of acute myeloid leukaemia and acute lymphoblastic leukaemia progression by telomerase specific adoptive T-cell therapy. *Oncotarget* 2017.
45. 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 PL. HER2 isoforms co-expression differently tunes mammary tumor phenotypes affecting onset, vasculature and therapeutic response. *Oncotarget.* 2017 Apr 13. doi: 10.18632/oncotarget.17088. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28467963.

46. Codagnone M, Cianci E, Lamolinara A, Mari VC, Nespoli A, Isopi E, Mattoscio D, Arita M, Bragonzi A, Iezzi M, Romano M, Recchiuti A. Resolvin D1 enhances the resolution of lung inflammation caused by long-term *Pseudomonas aeruginosa* infection. *Mucosal Immunol.* 2017 Apr 19. doi: 10.1038/mi.2017.36. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28422188.
47. Grasso S, Chapelle J, Salemme V, Aramu S, Russo I, Vitale N, Verdun di Cantogno L, Dallaglio K, Castellano I, Amici A, Centonze G, Sharma N, Lunardi S, Cabodi S, Cavallo F, Lamolinara A, Stramucci L, Moiso E, Provero P, Albini A, Sapino A, Staaf J, Di Fiore PP, Bertalot G, Pece S, Tosoni D, Confalonieri S, Iezzi M, Di Stefano P, Turco E, Defilippi P. The scaffold protein p140Cap limits ERBB2-mediated breast cancer progression interfering with Rac GTPase-controlled circuitries. *Nat Commun.* 2017 Mar 16;8:14797. doi: 10.1038/ncomms14797. PubMed PMID: 28300085; PubMed Central PMCID: PMC5357316.
48. Andreani C, Bartolacci C, Wijnant K, Crinelli R, Bianchi M, Magnani M, Hysi A, Iezzi M, Amici A, Marchini C. Resveratrol fuels HER2 and ER α -positive breast cancer behaving as proteasome inhibitor. *Aging (Albany NY).* 2017 Feb 26;9(2):508-523. doi: 10.18632/aging.101175. PubMed PMID: 28238967; PubMed Central PMCID: PMC5361678.
49. Corda G, Sala G, Lattanzio R, Iezzi M, Sallese M, Fragassi G, Lamolinara A, Mirza H, Barcaroli D, Ermler S, Silva E, Yasaei H, Newbold RF, Vagnarelli P, Mottolese M, Natali PG, Perracchio L, Quist J, Grigoriadis A, Marra P, Tutt AN, Piantelli M, Iacobelli S, De Laurenzi V, Sala A. Functional and prognostic significance of the genomic amplification of frizzled 6 (FZD6) in breast cancer. *J Pathol.* 2017 Feb;241(3):350-361. doi: 10.1002/path.4841. Epub 2016 Dec 29. PubMed PMID: 27859262; PubMed Central PMCID: PMC5248601.
50. Castagnoli L, Ghedini GC, Koschorke A, Triulzi T, Dugo M, Gasparini P, Casalini P, Palladini A, Iezzi M, Lamolinara A, Lollini PL, Nanni P, Chiodoni C, Tagliabue E, Pupa SM. Pathobiological implications of the d16HER2 splice variant for stemness and aggressiveness of HER2-positive breast cancer. *Oncogene.* 2017 Mar 23;36(12):1721-1732. doi: 10.1038/onc.2016.338. Epub 2016 Sep 19. PubMed PMID: 27641338.
51. Bandini S, Macagno M, Hysi A, Lanzardo S, Conti L, Bello A, Riccardo F, Ruiu R, Merighi IF, Forni G, Iezzi M, Quagliano E, Cavallo F. The non-inflammatory role of C1q during Her2/neu-driven mammary carcinogenesis. *Oncoimmunology.* 2016 Nov 8;5(12):e1253653. doi: 10.1080/2162402X.2016.1253653. eCollection 2016. PubMed PMID: 28123895; PubMed Central PMCID: PMC5214935.
52. Carrella D, Manni I, Tumaini B, Dattilo R, Papaccio F, Mutarelli M, Sirci F, Amoreo CA, Mottolese M, Iezzi M, Ciolli L, Aria V, Bosotti R, Isacchi A, Loreni F, Bardelli A, Avvedimento VE, di Bernardo D, Cardone L. Computational drugs repositioning identifies inhibitors of

- oncogenic PI3K/AKT/P70S6K-dependent pathways among FDA-approved compounds. *Oncotarget*. 2016 Aug 16. doi: 10.18632/oncotarget.11318. PubMed PMID: 27542212.
53. Tilio M, Gambini V, Wang J, Garulli C, Kalogris C, Andreani C, Bartolacci C, Elexpuru Zabaleta M, Pietrella L, Hysi A, Iezzi M, Belletti B, Orlando F, Provinciali M, Galeazzi R, Marchini C, Amici A. Irreversible inhibition of Δ 16HER2 is necessary to suppress Δ 16HER2-positive breast carcinomas resistant to Lapatinib. *Cancer Lett*. 2016 Oct 10;381(1):76-84. doi: 10.1016/j.canlet.2016.07.028. Epub 2016 Jul 27. PubMed PMID: 27475932.
54. Sandri S, Bobisse S, Moxley K, Lamolinara A, De Sanctis F, Boschi F, Sbarbati A, Fracasso G, Ferrarini G, Hendriks RW, Cavallini C, Scupoli MT, Sartoris S, Iezzi M, Nishimura MI, Bronte V, Ugel S. Feasibility of Telomerase-Specific Adoptive T-cell Therapy for B-cell Chronic Lymphocytic Leukemia and Solid Malignancies. *Cancer Res*. 2016 May 1;76(9):2540-51. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-15-2318. PubMed PMID: 27197263.
55. Montani M, Pazmay GV, Hysi A, Lupidi G, Pettinari R, Gambini V, Tilio M, Marchetti F, Pettinari C, Ferraro S, Iezzi M, Marchini C, Amici A. The water soluble ruthenium(II) organometallic compound [Ru(p-cymene)(bis(3,5 dimethylpyrazol-1-yl)methane)Cl]Cl suppresses triple negative breast cancer growth by inhibiting tumor infiltration of regulatory T cells. *Pharmacol Res*. 2016 Mar 30;107:282-290. doi: 10.1016/j.phrs.2016.03.032. PubMed PMID: 27038531.
56. Chikh A, Ferro R, Abbott JJ, Piñeiro R, Buus R, Iezzi M, Ricci F, Bergamaschi D, Ostano P, Chiorino G, Lattanzio R, Broggin M, Piantelli M, Maffucci T, Falasca M. Class II phosphoinositide 3-kinase C2 β regulates a novel signaling pathway involved in breast cancer progression. *Oncotarget*. 2016 Feb 26. doi: 10.18632/oncotarget.7761. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26934321.
57. Marchetti A, Di Lorito A, Pace MV, Iezzi M, Felicioni L, D'Antuono T, Filice G, Guetti L, Mucilli F, Buttitta F. ALK Protein Analysis by IHC Staining after Recent Regulatory Changes: A Comparison of Two Widely Used Approaches, Revision of the Literature, and a New Testing Algorithm. *J Thorac Oncol*. 2016 Apr;11(4):487-95. doi: 10.1016/j.jtho.2015.12.111. Epub 2016 Feb 22. PubMed PMID: 26916631.
58. Lamolinara A, Stramucci L, Hysi A, Iezzi M, Marchini C, Mariotti M, Amici A, Curcio C. Intradermal DNA Electroporation Induces Cellular and Humoral Immune Response and Confers Protection against HER2/neu Tumor. *J Immunol Res*. 2015; 2015:159145. doi: 10.1155/2015/159145. Epub 2015 Jul 13. PubMed PMID: 26247038.
59. Barutello G, Curcio C, Spadaro M, Arigoni M, Trovato R, Bolli E, Zheng Y, Ria F, Quaglino E, Iezzi M, Riccardo F, Holmgren L, Forni G, Cavallo F. Antitumor immunization of mothers delays

- tumor development in cancer-prone offspring. *Oncoimmunology*. 2015 Feb 3;4(5):e1005500. eCollection 2015 May. PubMed PMID: 26155401.
60. 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 PL. Interleukin-15 is required for immunosurveillance and immunoprevention of HER2/neu-driven mammary carcinogenesis. *Breast Cancer Res*. 2015 May 22;17:70. doi: 10.1186/s13058-015-0588-x. PubMed PMID: 25997501; PubMed Central PMCID: PMC4462012.
61. Mosley M, Knight J, Neesse A, Michl P, Iezzi M, Kersemans V, Cornelissen B. Claudin-4 SPECT Imaging Allows Detection of Aplastic Lesions in a Mouse Model of Breast Cancer. *J Nucl Med*. 2015 May;56(5):745-51. doi: 10.2967/jnumed.114.152496. Epub 2015 Apr 3. PubMed PMID: 25840973.
62. Manservigi F, Gopalakrishnan K, Tibaldi E, Hysi A, Iezzi M, Lambertini L, Teitelbaum S, Chen J, Belpoggi F. Effect of maternal exposure to endocrine disrupting chemicals on reproduction and mammary gland development in female sprague-dawley rats. *Reprod Toxicol*. 2014 Dec 29. pii: S0890-6238(14)00324-4. doi: 10.1016/j.reprotox.2014.12.013. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 25554385.
63. Cornelissen B, Able S, Kartsonaki C, Kersemans V, Allen PD, Cavallo F, Cazier JB, Iezzi M, Knight J, Muschel R, Smart S, Vallis KA. Imaging DNA damage allows detection of preneoplasia in the BALB-neuT model of breast cancer. *J Nucl Med*. 2014 Dec;55(12):2026-31. doi: 10.2967/jnumed.114.142083. Epub 2014 Nov 13. PubMed PMID: 25453049.
64. 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. Activated d16HER2 homodimers and SRC kinase mediate optimal efficacy for trastuzumab. *Cancer Res*. 2014 Nov 1;74(21):6248-59. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-14-0983. Epub 2014 Aug 27. PubMed PMID: 25164009.
65. Chiari R, Buttitta F, Iacono D, Bennati C, Metro G, Di Lorito A, Iezzi M, Tiseo M, Mazzoni F, Cappuzzo F, Marchetti A, Crinò L. Dramatic response to crizotinib in ROS1 fluorescent in situ hybridization- and immunohistochemistry-positive lung adenocarcinoma: a case series. *Clin Lung Cancer*. 2014 Nov;15(6):470-4. doi: 10.1016/j.clcc.2014.06.004. Epub 2014 Jun 24. PubMed PMID: 25087901.
66. Riccardo F, Arigoni M, Buson G, Zago E, Iezzi M, Longo D, Carrara M, Fiore A, Nuzzo S, Biciato S, Nanni P, Landuzzi L, Cavallo F, Calogero R, Quaglino E. Characterization of a genetic

- mouse model of lung cancer: a promise to identify Non-Small Cell Lung Cancer therapeutic targets and biomarkers. *BMC Genomics*. 2014;15 Suppl 3:S1. doi: 10.1186/1471-2164-15-S3-S1. Epub 2014 May 6. PubMed PMID: 25077564; PubMed Central PMCID: PMC4083401.
67. Kalogris C, Garulli C, Pietrella L, Gambini V, Pucciarelli S, Lucci C, Tilio M, Zabaleta ME, Bartolacci C, Andreani C, Giangrossi M, Iezzi M, Belletti B, Marchini C, Amici A. Sanguinarine suppresses basal-like breast cancer growth through dihydrofolate reductase inhibition. *Biochem Pharmacol*. 2014 May 27.
68. Macagno M, Bandini S, Stramucci L, Quaglino E, Conti L, Balmas E, Smyth MJ, Lollini PL, Musiani P, Forni G, Iezzi M, Cavallo F. Multiple Roles of Perforin in Hampering ERBB-2 (Her-2/neu) Carcinogenesis in Transgenic Male Mice. *J Immunol*. 2014 Jun 1;192(11):5434-41. Epub 2014 Apr 30.
69. Petrarca C, Clemente E, Toto V, Iezzi M, Rossi C, Zanotta S, Mistrello G, Zanoni I, Granucci F, Arioli S, Mora D, Guglielmetti S, Paganelli R, Di Gioacchino M. rBet v 1 immunotherapy of sensitized mice with *Streptococcus thermophilus* as vehicle and adjuvant. *Hum Vaccin Immunother*. 2014 Mar 6;10(5).
70. 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 PL. Vaccines against human HER2 prevent mammary carcinoma in mice transgenic for human HER2. *Breast Cancer Res*. 2014 Jan 23;16(1):R10.
71. Silvio Bandini, Claudia Curcio, Marco Macagno, Elena Quaglino, Maddalena Arigoni, Stefania Lanzardo, Albana Hysi, Giuseppina Barutello, Lorena Consolino, Dario Longo, Piero Musiani, Guido Forni, Manuela Iezzi, and Federica Cavallo. Early onset and enhanced growth of autochthonous mammary carcinomas in C3 deficient Her2/neu transgenic mice. *Oncoimmunology*. 2013 Sep 1;2(9):e26137. Epub 2013 Sep 12
72. Steven A, Leisz S, Massa C, Iezzi M, Lattanzio R, Lamolinara A, Bukur J, Muller A, Hiebl B, Holzhausen HJ, Seliger B HER-2/neu mediates oncogenic transformation via altered CREB expression and function. *Mol Cancer Res*. 2013 Sep 11.
73. Nubile M, Curcio C, Lanzini M, Calienno R, Iezzi M, Mastropasqua A, Di Nicola M, Mastropasqua Expression of CREB in Primary Pterygium and Correlation with Cyclin D1, ki-67, MMP7, p53, p63, Survivin and Vimentin. *L. Ophthalmic Res*. 2013;50(2):99-107.

74. Conti L, Lanzardo S, Iezzi M, Montone M, Bolli E, Brioschi C, Maiocchi A, Forni G, Cavallo F. Optical imaging detection of microscopic mammary cancer in ErbB-2 transgenic mice through the DA364 probe binding $\alpha v \beta 3$ integrins. *Contrast Media Mol Imaging*. 2013 Jul-Aug;8(4):350-60.
75. Nubile M, Curcio C, Dua HS, Calienno R, Lanzini M, Iezzi M, Mastropasqua R, Agnifili L, Mastropasqua L. Pathological changes of the anatomical structure and markers of the limbal stem cell niche due to inflammation. *Mol Vis*. 2013;19:516-25. Epub 2013 Feb 26.
76. 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 P.L. Preclinical Therapy of Disseminated HER-2+ Ovarian and Breast Carcinomas with a HER-2-Retargeted Oncolytic Herpesvirus. *PLoS Pathog*. 2013 Jan;9(1):e1003155.
77. Bisaro B, Montani M, Konstantinidou G, Marchini C, Pietrella L, Iezzi M, Galiè M, Orso F, Camporeale A, Colombo SM, Di Stefano P, Tornillo G, Camacho-Leal MP, Turco E, Taverna D, Cabodi S, Amici A, Defilippi P. p130Cas/Cyclooxygenase-2 axis in the control of mesenchymal plasticity of breast cancer cells. *Breast Cancer Res*. 2012 Oct 26;14(5):R137.
78. 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, and Lollini PL. Human responses against HER-2-positive cancer cells in human immune system-engrafted mice. *British Journal of Cancer* 2012 Oct 9;107(8):1302-9.
79. Iezzi M, Quaglino E, Amici A, Lollini PL, Forni G, Cavallo F. DNA vaccination against oncoantigens: A promise. *Oncoimmunology*. 2012 May 1;1(3):316-325.
80. 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 PL. Multiorgan Metastasis of Human HER-2(+) Breast Cancer in *Rag2(-/-);Il2rg(-/-)* Mice and Treatment with PI3K Inhibitor. *PLoS One*. 2012;7(6):e39626. Epub 2012 Jun 21.
81. Arigoni M, Barutello G, Lanzardo S, Longo D, Aime S, Curcio C, Iezzi M, Zheng Y, Barkefors I, Holmgren L, Cavallo F. A vaccine targeting angiominin induces an antibody response which alters tumor vessel permeability and hampers the growth of established tumors. *Angiogenesis*. 2012 Jun;15(2):305-16.
82. Iezzi M, Quaglino E, Cappello P, Toto V, Sabatini F, Curcio C, Garotta G, Musiani P, Cavallo F. HCG hastens both the development of mammary carcinoma and the metastatization of HCG/LH and ERBB-2 receptor-positive cells in mice. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2011 Jul-Sep;24(3):621-30.

83. Berta GN, Sprio AE, Iezzi M, Spadaro M, Cappia S, Salamone P, Di Scipio F, Mognetti B, Papotti M, Musiani P, Forni G, Cavallo F. A DNA vaccine against ERBB2 impairs chemical carcinogenesis in random-bred hamsters. *Cancer Prev Res (Phila)*. 2011 Jul;4(7):994-1001.
84. Marchini C, Gabrielli F, Iezzi M, Zenobi S, Montani M, Pietrella L, Kalogris C, Rossini A, Ciravolo V, Castagnoli L, Tagliabue E, Pupa SM, Musiani P, Monaci P, Menard S, Amici A. The human splice variant $\Delta 16\text{HER2}$ induces rapid tumor onset in a reporter transgenic mouse. *PLoS One*. 2011 Apr 29;6(4):e18727.
85. Petrarca C, Lazzarin F, Pannellini T, Iezzi M, Braga M, Mistrello G, Falagiani P, Di Giampaolo L, Di Gioacchino M. Monomeric allergoid intragastric administration induces local and systemic tolerogenic response involving IL-10-producing CD4(+)CD25(+) T regulatory cells in mice. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2010 Oct-Dec;23(4):1021-31.
86. Marchini C, Montani M, Konstantinidou G, Orrù R, Mannucci S, Ramadori G, Gabrielli F, Baruzzi A, Berton G, Merigo F, Fin S, Iezzi M, Bisaro B, Sbarbati A, Zerani M, Galiè M, Amici A. Mesenchymal/stromal gene expression signature relates to basal-like breast cancers, identifies bone metastasis and predicts resistance to therapies. *PLoS One*. 2010 Nov 30;5(11):e14131.
87. Pannellini T, Iezzi M, Liberatore M, Sabatini F, Iacobelli S, Rossi C, Alberti S, Di Ilio C, Vitaglione P, Fogliano V, Piantelli M. A dietary tomato supplement prevents prostate cancer in TRAMP mice. *Cancer Prev Res (Phila)*. 2010 Oct;3(10):1284-91.
88. Bono AV, Pannellini T, Liberatore M, Montironi R, Cunico SC, Cheng L, Sasso F, Musiani P, Iezzi M. Sorafenib's inhibition of prostate cancer growth in transgenic adenocarcinoma mouse prostate mice and its differential effects on endothelial and pericyte growth during tumor angiogenesis. *Anal Quant Cytol Histol*. 2010 Jun;32(3):136-45.
89. Cabodi S, Tinnirello A, Bisaro B, Tornillo G, del Pilar Camacho-Leal M, Forni G, Cojoca R, Iezzi M, Amici A, Montani M, Eva A, Di Stefano P, Muthuswamy SK, Tarone G, Turco E, Defilippi P. p130Cas is an essential transducer element in ErbB2 transformation. *FASEB J*. 2010 Oct;24(10):3796-808.
90. Rolla S, Ria F, Occhipinti S, Di Sante G, Iezzi M, Spadaro M, Nicolò C, Ambrosino E, Merighi IF, Musiani P, Forni G, Cavallo F. Erbb2 DNA vaccine combined with regulatory T cell deletion enhances antibody response and reveals latent low-avidity T cells: potential and limits of its therapeutic efficacy. *J Immunol*. 2010 Jun 1;184(11):6124-32.

91. De Santis R, Leoni B, Rosi A, Albertoni C, Forni G, Cojoca R, Iezzi M, Musiani P, Paganelli G, Chinol M, Carminati P. AvidinOX for highly efficient tissue-pretargeted radionuclide therapy. *Cancer Biother Radiopharm.* 2010 Apr;25(2):143-8.
92. Quaglino E, Mastini C, Amici A, Marchini C, Iezzi M, Lanzardo S, De Giovanni C, Montani M, Lollini PL, Masucci G, Forni G, Cavallo F. A better immune reaction to Erbb-2 tumors is elicited in mice by DNA vaccines encoding rat/human chimeric proteins. *Cancer Res.* 2010 Apr 1;70(7):2604-12.
93. Ciralo E, Morello F, Hobbs RM, Wolf F, Marone R, Iezzi M, Lu X, Mengozzi G, Altruda F, Sorba G, Guan K, Pandolfi PP, Wymann MP, Hirsch E. Essential role of the p110beta subunit of phosphoinositide 3-OH kinase in male fertility. *Mol Biol Cell.* 2010 Mar 1;21(5):704-11.
94. Ugel S, Scarselli E, Iezzi M, Mennuni C, Pannellini T, Calvaruso F, Cipriani B, De Palma R, Ricci-Vitiani L, Peranzoni E, Musiani P, Zanovello P, Bronte V. Autoimmune B-cell lymphopenia after successful adoptive therapy with telomerase-specific T lymphocytes. *Blood.* 2010 Feb 18;115(7):1374-84.
95. Coscia M, Quaglino E, Iezzi M, Curcio C, Pantaleoni F, Riganti C, Holen I, Mönkkönen H, Boccadoro M, Forni G, Musiani P, Bosia A, Cavallo F, Massaia M. Zoledronic acid repolarizes tumour-associated macrophages and inhibits mammary carcinogenesis by targeting the mevalonate pathway. *J Cell Mol Med.* 2010 Dec;14(12):2803-15.
96. 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 PL. Tamoxifen combined to anti-HER-2/neu cell vaccine does not hamper cancer immunopreventive efficacy. *Vaccine.* 2009 Mar 23;27(14):2065-9.
97. De Giovanni C, Nicoletti G, Palladini A, Croci S, Landuzzi L, Antognoli A, Murgo A, Astolfi A, Ferrini S, Fabbi M, Orengo AM, Amici A, Penichet ML, Aurisicchio L, Iezzi M, Musiani P, Nanni P, Lollini PL. A multi-DNA preventive vaccine for p53/Neu-driven cancer syndrome. *Hum Gene Ther.* 2009 May;20(5):453-64.
98. Sala G, Dituri F, Raimondi C, Previdi S, Maffucci T, Mazzoletti M, Rossi C, Iezzi M, Lattanzio R, Piantelli M, Iacobelli S, Broggin M, Falasca M. Phospholipase Cgamma1 is required for metastasis development and progression. *Cancer Res.* 2008 Dec;68:10187-96.
99. Carmela Mennuni, Stefano Ugel, Federica Mori, Barbara Cipriani, Manuela Iezzi, Tania Pannellini, Domenico Lazzaro, Gennaro Ciliberto, Nicola La Monica, Paola Zanovello, Vincenzo Bronte, and Elisa Scarselli. Preventive Vaccination with Telomerase Controls Tumor Growth in

- Genetically Engineered and Carcinogen-Induced Mouse Models of Cancer. *Cancer Res.* *Cancer Res.* 2008 Dec 1;68:9865-74.
100. Angelini A, Iezzi M, Di Febbo C, Di Ilio C, Cuccurullo F, Porreca E. Reversal of P-glycoprotein-mediated multidrug resistance in human sarcoma MES-SA/Dx-5 cells by nonsteroidal anti-inflammatory drugs. *Oncol Rep.* 2008 Oct;20(4):731-5.
101. Ciraolo E, Iezzi M, Marone R, Marengo S, Curcio C, Costa C, Azzolino O, Gonella C, Rubinetto C, Wu H, Dastrù W, Martin EL, Silengo L, Altruda F, Turco E, Lanzetti L, Musiani P, Rückle T, Rommel C, Backer JM, Forni G, Wymann MP, Hirsch E. Phosphoinositide 3-kinase p110beta activity: key role in metabolism and mammary gland cancer but not development. *Sci Signal.* 2008 Sep 9;1(36):ra3.
102. Cristina Mastini, Pablo D. Becker, Manuela Iezzi, Claudia Curcio, Piero Musiani, Guido Forni, Federica Cavallo, and Carlos A. Guzman. Intramammary Application of Non-Methylated-CpG Oligodeoxynucleotides (CpG) Inhibits both Local and Systemic Mammary Carcinogenesis in Female BALB/c Her-2/neu Transgenic Mice. *Current Cancer Drug Target.* 2008 May;8(3):230-42.
103. Bono AV, Montironi R, Pannellini T, Sasso F, Mirone V, Musiani P, Iezzi M. Effects of castration on the development of prostate adenocarcinoma from its precursor HGPIN and on the occurrence of androgen-independent, poorly differentiated carcinoma in TRAMP mice. *Prostate Cancer Prostatic Dis.* 2008;11(4):377-83. doi: 10.1038/pcan.2008.13. Epub 2008 Apr 1. PMID: 18379588.
104. Simona Rolla, Cristina Marchini, Silvia Malinarich, Elena Quaglino, Stefania Lanzardo, Maura Montani, Manuela Iezzi, Mauro Angeletti, Giorgio Ramadori, Guido Forni, Federica Cavallo, Augusto Amici. Protective immunity against *neu+* carcinomas elicited by electroporation of plasmids coding for decreasing fragments of rat *neu* extracellular domain. *Hum Gene Ther.* 2008 Mar;19:229-40.
105. Patrizia Nanni, Giordano Nicoletti, Arianna Palladini, Stefania Croci, Annalisa Murgo, Agnese Antognoli, Lorena Landuzzi, Marina Fabbi, Silvano Ferrini, Piero Musiani, Manuela Iezzi, Carla De Giovanni and Pier-Luigi Lollini. Antimetastatic activity of a preventive cancer vaccine. *Cancer Res.* 2007; 67:11037-44.
106. Shayna E. A. Street, Nadeen Zerafa, Manuela Iezzi, Jennifer A. Westwood, John Stagg, Piero Musiani and Mark J. Smyth. Host perforin reduces tumor number but does not increase survival in oncogene driven mammary adenocarcinoma. *Cancer Res.* 2007; 67:5454-60.

107. 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 PL, Nanni P, Musiani P. Inhibition of prostate carcinogenesis by combined active immunoprophylaxis. *Int J Cancer*. 2007;121:88-94.
108. Claudia Chiodoni, Manuela Iezzi, Cristiana Guiducci, Sabina Sangaletti, Isabella Alessandrini, Chiara Ratti, Francesca Tiboni, Piero Musiani, D. Neil Granger, and Mario P. Colombo. Triggering CD40 on endothelial cells contributes to tumor growth. *J Exp Med*. 2006; 203:2441-50.
109. Di Bonaventura G, Pompilio A, Picciani C, Iezzi M, D'Antonio D, Piccolomini R. Biofilm Formation by the Emerging Fungal Pathogen *Trichosporon asahii*: Development, Architecture, and Antifungal Resistance. *Antimicrob Agents Chemother*. 2006; 50:3269-76.
110. Elena Ambrosino, Michela Spadaro, Manuela Iezzi, Claudia Curcio, Guido Forni, Piero Musiani, Wei-Zen Wei and Federica Cavallo. Immunosurveillance of ErbB2 Carcinogenesis in Transgenic Mice Is Concealed by a Dominant Regulatory T-Cell Self-Tolerance. *Cancer Res*. 2006; 66:7734-40.
111. Holmgren L, Ambrosino E, Birot O, Tullus C, Veitonmaki N, Levchenko T, Carlson LM, Musiani P, Iezzi M, Curcio C, Forni G, Cavallo F, Kiessling R. A DNA vaccine targeting angiominin inhibits angiogenesis and suppresses tumor growth. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2006; 103:9208-13.
112. Pannellini T, Spadaro M, Di Carlo E, Ambrosino E, Iezzi M, Amici A, Lollini PL, Forni G, Cavallo F, Musiani P. Timely DNA Vaccine Combined with Systemic IL-12 Prevents Parotid Carcinomas before a Dominant-Negative p53 Makes Their Growth Independent of HER-2/neu Expression. *J Immunol*. 2006; 176:7695-7703.
113. Piantelli M, Rossi C, Iezzi M, La Sorda R, Iacobelli S, Alberti S, Natali PG. Flavonoids inhibit melanoma lung metastasis by impairing tumor cells endothelium interactions. *J Cell Physiol*. 2006; 207:23-9.
114. Cavallo F, Astolfi A, Iezzi M, Cordero F, Lollini PL, Forni G, Calogero R. An integrated approach of immunogenomics and bioinformatics to identify new Tumor Associated Antigens (TAA) for mammary cancer immunological prevention. *BMC Bioinformatics*. 2005; 6 Suppl 4:S7.
115. Zerafa N, Westwood JA, Cretney E, Mitchell S, Waring P, Iezzi M, Smyth MJ. Cutting Edge: TRAIL Deficiency Accelerates Hematological Malignancies. *J Immunol*. 2005; 175:5586-90.
116. Maffucci T, Piccolo E, Cumashi A, Iezzi M, Riley AM, Saiardi A, Godage HY, Rossi C, Brogini M, Iacobelli S, Potter BV, Innocenti P, Falasca M. Inhibition of the phosphatidylinositol 3-

- kinase/Akt pathway by inositol pentakisphosphate results in antiangiogenic and antitumor effects. *Cancer Res.* 2005; 65:8339-49.
- 117.Maddalo G, Petrucci F, Iezzi M, Pannellini T, Del Boccio P, Ciavardelli D, Biroccio A, Forli F, Di Ilio C, Ballone E, Urbani A, Federici G. Analytical assessment of MALDI-TOF Imaging Mass Spectrometry on thin histological samples. An insight in proteome investigation. *Clin Chim Acta.* 2005; 357:210-8.
- 118.Lo Iacono M, Cavallo F, Quaglino E, Rolla S, Iezzi M, Pupa SM, De Giovanni C, Lollini PL, Musiani P, Forni G, Calogero RA. A limited autoimmunity to p185neu elicited by DNA and allogeneic cell vaccine hampers the progression of preneoplastic lesions in HER-2/NEU transgenic mice. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2005; 18:351-63.
- 119.Quaglino E, Mastini C, Iezzi M, Forni G, Musiani P, Klapper LN, Hardy B, Cavallo F. The adjuvant activity of BAT antibody enables DNA vaccination to inhibit the progression of established autochthonous Her-2/neu carcinomas in BALB/c mice. *Vaccine.* 2005; 23:3280-7.
- 120.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 PL. Gene Expression Analysis of Immune-Mediated Arrest of Tumorigenesis in a Transgenic Mouse Model of HER-2/neu-Positive Basal-Like Mammary Carcinoma. *Am J Pathol.* 2005; 166:1205-16
- 121.Spadaro M, Ambrosino E, Iezzi M, Di Carlo E, Sacchetti P, Curcio C, Amici A, Wei WZ, Musiani P, Lollini PL, Cavallo F, Forni G. Cure of mammary carcinomas in Her-2 transgenic mice through sequential stimulation of innate (neoadjuvant interleukin-12) and adaptive (DNA vaccine electroporation) immunity. *Clin Cancer Res.* 2005; 11:1941-52.
- 122.De Santo C, Serafini P, Marigo I, Dolcetti L, Bolla M, Del Soldato P, Melani C, Guiducci C, Colombo MP, Iezzi M, Musiani P, Zanovello P, Bronte V. Nitroaspirin corrects immune dysfunction in tumor-bearing hosts and promotes tumor eradication by cancer vaccination. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2005; 102:4185-90.
- 123.Pupa SM, Iezzi M, Di Carlo E, Invernizzi A, Cavallo F, Meazza R, Comes A, Ferrini S, Musiani P, Menard S. Inhibition of mammary carcinoma development in HER-2/neu transgenic mice through induction of autoimmunity by xenogeneic DNA vaccination. *Cancer Res.* 2005; 65:1071-8.
- 124.Astolfi A, Rolla S, Nanni P, Quaglino E, De Giovanni C, Iezzi M, Musiani P, Forni G, Lollini PL, Cavallo F, Calogero RA. Immune prevention of mammary carcinogenesis in HER-2/neu transgenic mice: a microarray scenario. *Cancer Immunol Immunother.* 2005; 54:599-610.

125. Gallo P, Dharmapuri S, Nuzzo M, Maldini D, Iezzi M, Cavallo F, Musiani P, Forni G, Monaci P. Xenogeneic immunization in mice using HER2 DNA delivered by an adenoviral vector. *Int J Cancer*. 2005; 113:67-77.
126. Nanni P, Landuzzi L, Nicoletti G, De Giovanni C, Rossi I, Croci S, Astolfi A, Iezzi M, Di Carlo E, Musiani P, Forni G, Lollini PL. Immunoprevention of mammary carcinoma in HER-2/neu transgenic mice is IFN-gamma and B cell dependent. *J Immunol*. 2004; 173:2288-96.
127. De Giovanni C, Nicoletti G, Landuzzi L, Astolfi A, Croci S, Comes A, Ferrini S, Meazza R, Iezzi M, Di Carlo E, Musiani P, Cavallo F, Nanni P, Lollini PL. Immunoprevention of HER-2/neu transgenic mammary carcinoma through an interleukin 12-engineered allogeneic cell vaccine. *Cancer Res*. 2004; 64:4001-9.
128. Pannellini T, Iezzi M, Di Carlo E, Eleuterio E, Coletti A, Modesti A, Rosini S, Neri M, Musiani P. The expression of LEC/CCL16, a powerful inflammatory chemokine, is upregulated in ulcerative colitis. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2004; 17:171-80.
129. Quaglino E, Iezzi M, Mastini C, Amici A, Pericle F, Di Carlo E, Pupa SM, De Giovanni C, Spadaro M, Curcio C, Lollini PL, Musiani P, Forni G, Cavallo F. Electroporated DNA vaccine clears away multifocal mammary carcinomas in her-2/neu transgenic mice. *Cancer Res*. 2004; 64:2858-64.
130. Quaglino E, Rolla S, Iezzi M, Spadaro M, Musiani P, De Giovanni C, Lollini PL, Lanzardo S, Forni G, Sanges R, Crispi S, De Luca P, Calogero R, Cavallo F. Concordant morphologic and gene expression data show that a vaccine halts HER-2/neu preneoplastic lesions. *J Clin Invest*. 2004; 113:709-17.
131. Nanni P, Nicoletti G, De Giovanni C, Croci S, Astolfi A, Landuzzi L, Di Carlo E, Iezzi M, Musiani P, Lollini PL. Development of rhabdomyosarcoma in HER-2/neu transgenic p53 mutant mice. *Cancer Res*. 2003; 63:2728-32.
132. Cappello P, Triebel F, Iezzi M, Caorsi C, Quaglino E, Lollini PL, Amici A, Di Carlo E, Musiani P, Giovarelli M, Forni G. LAG-3 enables DNA vaccination to persistently prevent mammary carcinogenesis in HER-2/neu transgenic BALB/c mice. *Cancer Res*. 2003; 63:2518-25.
133. Nanni P, Nicoletti G, De Giovanni C, Landuzzi L, Di Carlo E, Iezzi M, Ricci C, Astolfi A, Croci S, Marangoni F, Musiani P, Forni G, Lollini PL. Prevention of HER-2/neu transgenic mammary carcinoma by tamoxifen plus interleukin 12. *Int J Cancer*. 2003; 105:384-9.

134. Piantelli M, Iacobelli S, Almadori G, Iezzi M, Tinari N, Natoli C, Cadoni G, Lauriola L, Ranelletti FO. Lack of expression of galectin-3 is associated with a poor outcome in node-negative patients with laryngeal squamous-cell carcinoma. *J Clin Oncol.* 2002; 20:3850-6.
135. Galvallo F, Carlo ED, Quaglin E, Jezzi M, Strasly M, Bussolino F, Colombo MP, Nanni P, Lollini PL, Musiani P, Forni G. Prevention by delay: nonspecific immunity elicited by IL-12 hinders Her-2/neu mammary carcinogenesis in transgenic mice. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2001; 15:351-8.
136. Di Carlo E, Iezzi M, Pannellini T, Zaccardi F, Modesti A, Forni G, Musiani P. Neutrophils in anti-cancer immunological strategies: old players in new games. *J Hematother Stem Cell Res.* 2001; 10:739-48.
137. Diodoro MG, Di Carlo E, Zappacosta R, Iezzi M, Coletti A, Modesti A, D'Antuono T, Forni G, Musiani P. Salivary carcinoma in HER-2/neu transgenic male mice: an angiogenic switch is not required for tumor onset and progression. *Int J Cancer.* 2000; 88:329-35.