

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Indirizzo lavorativo  
Telefono Ufficio  
E-mail

Nazionalità  
Data di nascita

### Indicatori Bibliometrici

### ESPERIENZE PROFESSIONALI

01 Novembre 2022 – oggi

#### **EMANUELA PASQUALI**

ENEA-CR CASACCIA, VIA ANGUILLARESE 301, 00123 ROMA (ITALIA)  
+3900630484496  
[emanuela.pasquali@enea.it](mailto:emanuela.pasquali@enea.it)

Italiana  
25 Aprile 1978

#### **Google Scholar**

h-index = 18  
Numero di Citazioni = 1237  
i 10-index = 27  
<https://orcid.org/0000-0002-3997-0659>

#### **RICERCATORE LIVELLO F3 L1 A TEMPO INDETERMINATO ENEA-CR CASACCIA ROMA**

**INSERITA IN ORGANICO NEL DIPARTIMENTO SSPT, DIVISIONE BIOTEC, LABORATORIO RED**  
Vincitrice del concorso per la posizione di ricercatore III livello ai sensi dell'art. 22, comma 15 del d.legs n 75/2017, riservato al personale dipendente dell'enea con rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato.

#### **Attività di ricerca**

Inserita nelle attività del laboratorio dal 2004 è attualmente Esperta in sperimentazione animale con approfondite conoscenze dei modelli murini geneticamente modificati e competenze nella gestione della salute e del benessere degli animali da laboratorio. Realizzazione di esperimenti in vivo utilizzando topi geneticamente modificati, conoscenza e studio degli eventi molecolari alla base della tumorigenesi indotta da sostanze chimiche e fisiche. Ottima padronanza del metodo scientifico di indagine ed elaborazione dati per lo studio e lo sviluppo di nuove strategie terapeutiche e diagnostiche.

#### **Competenze Chiave:**

Background in radiobiologia, cancerogenesi molecolare e tossicologia  
Studio dei meccanismi di insorgenza di patologie  
Analisi molecolare e genetica  
Tecniche di biologia cellulare e molecolare  
Approccio multidisciplinare alla ricerca biomedica  
Sviluppo di strategie terapeutiche e diagnostiche innovative

Attualmente è **responsabile dei progetti di ricerca**, ai sensi dell'articolo 3, comma 1, lettera g) del d.lgs. n. 26/2014 di:

**OTTIMUS (OTTimizzazione dell'efficacia di trasfezione per il trattamento locale di malattie MUScolari rare e non) PoC 2022.**

L'obiettivo del progetto consiste nell'ottimizzazione del protocollo di EGT attraverso l'applicazione di campi elettrici pulsati ultra brevi allo scopo di migliorare l'efficienza di trasfezione del gene mancante e ridurre gli effetti collaterali quali contrazione neuromuscolare. Questo aspetto avrebbe un immediato impatto sull'applicabilità della terapia sul paziente durante il trattamento, rendendola replicabile in modo indolore o tollerabile nel tempo.

**“Valutazione di un sistema di confinamento di zecche su piccoli roditori per lo studio del parassitoide Ixodiphagus spp.”**

L'obiettivo del progetto è di valutare i potenziali agenti di controllo delle zecche presenti sul territorio italiano e di studiare come delle vespe di piccole dimensioni del genere Ixodiphagus riescono a parassitare diverse specie di Ixodidi al fine di ridurre la popolazione di zecche attraverso un sistema che non ricorra a composti nocivi per l'uomo e per l'ambiente. Inoltre verrà valutata la possibilità di confinare le zecche sulla cute dell'ospite attraverso un sistema fisico sia in topo che in ratto.

**partecipa attivamente alla realizzazione di due progetti Europei:**

**Discover (Dissecting radiation effects into the Cerebellum microenvironment driving tumour promotion) – Durata da 1 Febbraio 2024 a 31 Gennaio 2027**

L'obiettivo del progetto è quello di studiare l'impatto dei cambiamenti indotti dalla radiazione nel microambiente tumorale e l'influenza dei processi di comunicazione cellulare sulla carcinogenesi. Per il raggiungimento degli obiettivi saranno utilizzati diversi sistemi di modelli sperimentali (in vitro, ex vivo e in vivo) allo scopo di comprendere come diverse popolazioni cerebellari rispondano a dosi moderate e basse di radiazioni, contribuendo alla formazione del tumore.

Finanziato nell'ambito della prima call di PIANOFORTE.

**SeaWave- Scientific-Based Exposure and Risk Assessment of Radiofrequency and mm-Wave Systems from children to elderly (5G and Beyond). Durata: da 1 Giugno 2022 a 31 Maggio 2025**

L'obiettivo del progetto è quello di valutare il possibile impatto sulla salute dell'esposizione ai campi elettromagnetici generati da questo nuovo sistema cellulare di quinta generazione (5G) operante alle frequenze millimetriche.

Finanziato dall'Unione Europea nell'ambito della HORIZON EUROPE CALLS 2021

**Assunta a Tempo Indeterminato** ai sensi dell'articolo 20, comma 1, del D.Lgs n. 75/2017 assegnata in organico SSPT-TECS-TEB profilo professionale CTER VI L6G0.

Per merito delle capacità gestionali e organizzative sperimentali acquisite in seguito all'assunzione è stata **responsabile dell'esecuzione degli esperimenti** ai sensi dell'articolo 3, comma 1 del d.lgs n.26/2014 per i seguenti progetti:

**EMPATIC “(Electro-Modulation of PANcreaTic Islet Cells)” PoC 2020.** L'obiettivo del progetto EMPATIC opera nell'innovativo settore dell'elettroceutica che ha lo scopo ultimo di sostituire cure farmacologiche tradizionali con la stimolazione elettrica di specifiche parti del nostro corpo.

01 Settembre 2018 – 01 Novembre 2022

**GGV “(GreenGeneticVaccines)”** PoC 2020. Il progetto GGV mira allo sviluppo di vaccini genetici sintetici basati sulla fusione di geni per antigeni chiave di un dato patogeno con la sequenza nucleotidica di origine vegetale ad attività immunostimolante. Il progetto si inquadra nell’ambito della “terapia genica non virale” e prevede l’utilizzo della tecnologia dell’elettroporazione (EP).

**STAG3 “(Nuove Strategie Terapeutiche per la Glicogenosi di tipo 3)”** PoC 2018 . L’obiettivo del progetto STEG3 è stato quello di sviluppare una nuova strategia di terapia genica locale, non virale, sicura e a basso costo, basata su sistemi di veicolamento fisico quali i Campi Elettrici Pulsati (CEP) di un plasmide contenente il gene per la produzione endocellulare di GDE.

Ha collaborato alla realizzazione dei progetti nazionali:

**Nanoscross** (AIRC) durata 2018-2023,

**W-Shield** (LAreospaZIO) ,

Progetti europei come: **PROCARDIO, DARK-RISK, CEREBRAD, DoReMi, SUMCASTEC e LDLensRad,**

Inoltre ha lavorato alle attività sperimentali per lo studio di efficacia di un farmaco per conto di **ALFASIGMA S.p.A.**

01 Settembre 2013 – 01 Settembre 2018

Ha vinto il concorso per 1 unità di personale a Tempo Determinato e assegnata al laboratorio SSPT-TECS-TEB profilo professionale CTER VI L6G0.

Le attività lavorative sono state dedicate al progetto **TOP-IMPLART** (Terapia Oncologica con Protoni – Intensity Modulated Proton Linear Accelerator for RadioTherapy). L’attività sperimentale svolta si è focalizzata sulla comparazione e la valutazione dell’efficacia dei protoni e dei fotoni nella regressione dei tumori. Gli studi sperimentali sono stati svolti utilizzando linee cellulari e modelli murini di medulloblastoma e glioblastoma, due tumori cerebrali altamente aggressivi. Gli endpoint biologici (presenza di doppie rotture al DNA, induzione di apoptosi, attivazione di specifiche vie di segnalazione) sono stati analizzati mediante un approccio molecolare, istopatologico e immunoistochimico. È stata inoltre perfezionata la procedura di inoculo di cellule tumorali sia umane che murine di medulloblastoma in topi nudi per la messa a punto dell’esposizione ai fotoni e ai protoni.

08 Giugno 2009 – 07 Giugno 2010

Contratto di lavoro a tempo determinato ENEA assegnata in organico nel Dipartimento Biotecnologie, Agroindustria e Protezione della Salute - Sezione di Tossicologia e Scienze Biomediche (BIOTECMED)

Svolgimento di attività connesse alla caratterizzazione di tessuti tumorali e sani nell’ambito di studi preclinici, ha portato alla pubblicazione di un articolo su una rivista di notevole IF:

Tanori M., Santone M., Mancuso M., **Pasquali E.**, Leonardi S., Di Majo V., Rebessi S., Saran A. and Pazzaglia S. **Developmental and oncogenic effects of Insulin-like Growth Factor-I in Ptc1+/- mouse cerebellum.** Molecular Cancer, 2010 Mar 9;9(1):53. doi: 10.1186/1476-4598-9-53. **The Impact F 2023 of Molecular Cancer is 27.7**

15 maggio 2004

Inizia la sua esperienza lavorativa con ospitalità ENEA nel 2004, utilizzando diverse forme di contratto e di collaborazioni con differenti Istituti di Ricerca: Università degli Studi di Roma La Sapienza Dipartimento di Medicina Sperimentale; Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori di Milano; Università degli Studi Guglielmo Marconi

▪ ISTRUZIONE	18 FEBBRAIO 2015	<p>Laurea Specialistica classe 79/S Scienze delle Produzioni Animali (LM-86 Decreto Interministeriale del 5 maggio del 2004 Pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 21 agosto 2004 n. 196) con votazione di 106/110. Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo, Via S. Camillo de Lellis snc, Viterbo</p> <p>La Tesi di Laurea è stata svolta presso l'ENEA Casaccia con tutor Fiorella Carnevali dal titolo:</p> <p><b>Cura delle Miasi Cutanee con "one Vet" Brevetto ENEA Mix 557</b></p> <p>La Miasi è una infestazione del tessuto necrotico dei mammiferi e degli esseri umani da parte delle larve di ditteri. Questo studio ha lo scopo di dimostrare che il dispositivo medico per uso topico, brevettato dall'ENEA, (PCT / IT2005 / 000454), commercialmente noto come "one Vet" (Phytoceuticals, Zurigo), costituito da estratti vegetali derivati da due piante (Azadirachta indica (A. Juss) e Hypericum perforatum), risulta avere proprietà antinfiammatorie, cicatrizzanti e curative per la guarigione delle ferite, oltre che proprietà antibatteriche (contro microrganismi Gram-negativi e Gram-positivi), ed effetti biocida e repellenti nei confronti di ditteri nocivi. In conclusione questo dispositivo medico può essere utilizzato negli allevamenti biologici, in cui non sono consentiti i pesticidi di sintesi, ottenendo dei buoni risultati nel controllo delle infestazioni da miasi.</p>
▪	28 GENNAIO 2005	Laurea di I livello in Produzioni Animali con votazione di 108/110
▪	19 LUGLIO 1997	Diploma Istituto Tecnico Agrario. Istituto Tecnico Agrario Statale "E. De Cillis", Via della Colonia Agricola 41, 00138 Roma
▪ FORMAZIONE	25 OTTOBRE 2024	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna. "Etica e concezione dei progetti, Moduli 9 – 10 – 11 DM 5 Agosto 2021 – Edizione Unica (6h) 6 CFP
▪	12 GIUGNO 2024	Enea- Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile. "Corso di Formazione Specifica per i Lavoratori esposti ai Campi Elettromagnetici (0 Hz – 300 GHz) (4h)
	06 GIUGNO 2023	Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise. "Recognition of pain, suffering and distress and its application in the evaluation of severity of the procedures (species specific: mice and rats)" (10h) 16 CFP
	14 NOVEMBRE 2022	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna. "Elementi base per l'approccio dei ricercatori all'utilizzo degli animali ai fini scientifici"
	03 NOVEMBRE 2022	Corso di formazione teorico-pratico dell'Università cattolica del Sacro Cuore. "Corso di formazione e aggiornamento per la protezione degli animali da laboratorio nella ricerca scientifica" (89h) 89 CFP
	3-5 E 10-12 OTTOBRE 2011	Corso di Formazione della Fondazione Santa Lucia, Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), in "Scienza degli Animali da Laboratorio", accreditato da Federation of Laboratory Animal Science Associations (FELASA)
	08 GIUGNO 2011	Corso di Formazione della Fondazione Santa Lucia, Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), in "L'uso della statistica nella ricerca biomedica".
	DAL 14 AL 25 MARZO 2011	Corso di formazione in presenza presso Institute of Radiation Biology, Helmholtz Zentrum Munich, Ingolstadter Landstr. 1, 85764 Neuherberg in "Radiation Epidemiology and Radioecology"

Ha seguito tutti I Corsi di Formazione ENEA Obbligatoria per gli operatori esposti a Sostanze con Rischio Cancerogeno e Mutageno; Sostanze con Rischio Biologico; Sostanze con Rischio Chimico.  
Inoltre ha seguito tutti Corsi di Formazione ENEA per operatori esposti a Radiazioni e Campi Elettromagnetici.

## ATTIVITÀ DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

Scrittura dell'articolo dal titolo **Alla scoperta del "nuovo" coronavirus: domande e risposte.** divulgativo su **FOCUS ENEA\_CAPIRE IL NOSTRO AMBIENTE**, destinato alla scuola secondaria di Primo Grado; 2021. doi: 10.12910/EAI2021-052

### **Alternanza Scuola Lavoro (ASL) e Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO) per i licei. Anno 2018**

Ha partecipato al percorso formativo dal titolo "Metodologie cellulari e molecolari per lo studio dei meccanismi di cancerogenesi indotta da radiazioni. Rivolto agli studenti del Liceo Scientifico, Liceo Scientifico delle Scienze Applicate e Istituti Tecnici.

Mancuso M., Pasquali E., Leonardi S. Tanori M, Rebessi S, Di Majo V, Pazzaglia S, M. Toni, Pimpinella M., Covelli V. e Saran A. Dimostrazione in vivo del danno genetico da radiazioni ionizzanti su organi non direttamente esposti – "Effetto bystander". *Ambiente e Innovazione*, 2/09: 28-30.

## PUBBLICAZIONI

Risulta co-autrice di numerose pubblicazioni su riviste internazionali con alto impact-factor (per un totale di 36 pubblicazioni).

Fratini E, Pasquali E, Grilli M L 2, Piscitelli M, Zambotti A, Mancuso M, Merla C, Bossi S **Intraneural Device for Electrostimulation of Vagus Nerve in Rats: A Feasibility Study for Modulating Glucose Tolerance** *Neuromodulation* 2024 Nov 29;S1094-7159(24)01194-2. doi:10.1016/j.neurom.2024.10.004.

Casciati A, Pasquali E, De Stefano I, Braga-Tanaka I, Tanaka S, Mancuso M, Antonelli F, Pazzaglia S. **Role of Apolipoprotein E in the Hippocampus and Its Impact following Ionizing Radiation Exposure.** *Cells*. 2024 May 23;13(11):899. doi: 10.3390/cells13110899.

Azimzadeh O, Merl-Pham J, Subramanian V, Oleksenko K, Krumm F, Mancuso M, **Pasquali E**, Tanaka, III JB, Tanaka S, Atkinson MJ, Tapio S, Moertl S. **Late Effects of Chronic Low Dose Rate Total Body Irradiation on the Heart Proteome of ApoE<sup>-/-</sup> Mice Resemble Premature Cardiac Ageing.** *Cancers (Basel)* 2023 Jul; 15(13): 3417. Published online 2023 Jun 29. doi: 10.3390/cancers15133417

Vitali R, Palone F, De Stefano I, Fiorente C, Novelli F, **Pasquali E**, Fratini E, Tanori M, Leonardi S, Tanno B, Colantoni E, Soldati S, Galletti S, Grimaldi M, Morganti A.G, Fuccio L, Pazzaglia S, Pioli C, Mancuso M, Vesci L. **Characterization of Early and Late Damage in a Mouse Model of Pelvic Radiation Disease.** *Int J Mol Sci*. 2023 May; 24(10): 8800. Published online 2023 May 15. doi: 10.3390/ijms24108800

Tanno B, Babini G, Leonardi S, De Stefano I, Merla C, Novelli F, Antonelli F, Casciati A, Tanori M, **Pasquali E**, Giardullo P; LDLensRad Consortium; Pazzaglia S, Mancuso M. **miRNA-Signature of Irradiated Ptch1<sup>+/-</sup> Mouse Lens is Dependent on Genetic Background.** *Radiat Res*. 2022 Jan 1;197(1):22-35. doi: 10.1667/RADE-20-00245.1.

De Stefano I Leonardi S., Casciati A, **Pasquali E**, Giardullo P., Antonelli F., Novelli F, Babini G, Tanori M, B Tanno, Saran A; LDLensRad Consortium; Mancuso M, Pazzaglia S., **Contribution of Genetic Background to the Radiation Risk for Cancer and Non-Cancer Diseases in Ptch1<sup>+/-</sup> Mice.** *Radiat Res*. 2022 Jan 1;197(1):43-56. doi:10.1667/RADE-20-

00247.1.

Consales C, Butera A, Merla C, **Pasquali E**, Lopresto V, Pinto R, Pierdomenico M, Mancuso M, Marino C, Benassi B. **Exposure of the SH-SY5Y Human Neuroblastoma Cells to 50-Hz Magnetic Field: Comparison Between Two-Dimensional (2D) and Three-Dimensional (3D) In Vitro Cultures.** *Mol Neurobiol.* 2021 Apr;58(4):1634-1649. doi:10.1007/s12035-020-02192-x

Palone F, **Pasquali E**, Giardullo P, Stronati L, Vitali R, Mancuso M. **Low Dose of Dipotassium Glycyrrhizate Counteracts Atherosclerosis Progression in Apoe<sup>-/-</sup> Female Mice.** *J Vasc Res.* 2019;56(5):267-270. doi: 10.1159/000502692. Epub 2019 Sep 24

Babini G, Tanno B, De Stefano I, Giardullo P, Leonardi S, Pasquali E, Baiocco G, Ottolenghi A, Mancuso M. **Bioinformatic analysis of dose- and time-dependent mirnome responses.** *Radiat Prot Dosimetry.* 2019 May 1;183(1-2):151-155. doi: 10.1093/rpd/ncy215.

Tanori M, Pannicelli A, Pasquali E, Casciati A, Antonelli F, Giardullo P, Leonardi S, Tanno B, De Stefano I, Saran A, Mancuso M, Pazzaglia S. **Cancer risk from low dose radiation in Ptch1<sup>+/-</sup> mice with inactive DNA repair systems: Therapeutic implications for medulloblastoma.** *DNA Repair (Amst).* 2019 Feb;74:70-79. doi: 10.1016/j.dnarep.2018.12.003.

Subramanian V, Borchard S, Azimzadeh O, Sievert W, Merl-Pham J, Mancuso M, **Pasquali E**, Multhoff G, Popper B, Zischka H, Atkinson MJ, Tapio S. **PPAR $\alpha$  Is Necessary for Radiation-Induced Activation of Noncanonical TGF $\beta$  Signaling in the Heart.** *J Proteome Res.* 2018 Apr 6;17(4):1677-1689. doi: 10.1021/acs.jproteome.8b00001

Tanori M, Casciati A, Berardinelli F, Leonardi S, **Pasquali E**, Antonelli F, Tanno B, Giardullo P, Pannicelli A, Babini G, De Stefano I, Sgura A, Mancuso M, Saran A, Pazzaglia S. **Synthetic lethal genetic interactions between Rad54 and PARP-1 in mouse development and oncogenesis.** *Oncotarget.* 2016 Jul 7;8(60):100958-100974. doi: 10.18632/oncotarget.10479. eCollection 2017 Nov 24.

Tanno B, Leonardi S, Babini G, Giardullo P, De Stefano I, **Pasquali E**, Saran A and Mancuso M. **Nanog-driven cell-reprogramming and self-renewal maintenance in Ptch1<sup>+/-</sup> granule cell precursors after radiation injury.** *Sci Rep.* 2017 Oct 27;7(1):14238. doi: 10.1038/s41598-017-14506-6.

De Stefano I, Giardullo P, Tanno B, Leonardi S, **Pasquali E**, Babini G, Saran A and Mancuso M.T. **The role of the Shh signaling pathway in radio-induced cataractogenesis** *Acta Ophthalmologica.* Vol 95, Issue S259, September 2017. Abstracts from the 2017 European Association for Vision and Eye Research Conference <https://doi.org/10.1111/j.1755-3768.2017.03683>

Tanno B, Babini G, Leonardi S, Giardullo P, De Stefano I, **Pasquali E**, Ottolenghi A, Atkinson MJ, Saran A, Mancuso M. **Ex vivo miRNome analysis in Ptch1<sup>+/-</sup> cerebellum granule cells reveals a subset of miRNAs involved in radiation induced medulloblastoma.** *Oncotarget.* 2016 Oct 18;7(42):68253-68269 doi: 10.18632/oncotarget.11938..

De Stefano I, Giardullo P, Tanno B, Leonardi S, **Pasquali E**, Babini G, Saran A, Mancuso M. **Nonlinear Radiation-Induced Cataract Using the Radiosensitive Ptch1(+/-) Mouse Model.** *Radiat Res.* 2016 Sep;186(3):315-21. doi: 10.1667/RR14440.1

Filocamo G, Brunetti M, Colaceci F, Sasso R, Tanori M, **Pasquali E**, Alfonsi R, Mancuso M, Saran A, Lahm A, Di Marcotullio L, Steinkühler C, Pazzaglia S. **MK-4101, a Potent Inhibitor of the Hedgehog Pathway, Is Highly Active against Medulloblastoma and Basal Cell Carcinoma.** *Mol Cancer Ther.* 2016 Jun;15(6):1177-89 doi: 10.1158/1535-7163

Mancuso M, **Pasquali E**, Braga-Tanaka I 3rd, Tanaka S, Pannicelli A, Giardullo P, Pazzaglia S, Tapio S, Atkinson MJ, Saran A. **Acceleration of atherogenesis in ApoE<sup>-/-</sup> mice exposed to acute or low-dose-rate ionizing radiation**. *Oncotarget*. 2015 Oct 13;6(31):31263-71. doi: 10.18632/oncotarget.5075.

De Stefano I, Tanno B, Giardullo P, Leonardi S, **Pasquali E**, Antonelli F, Tanori M, Casciati A, Pazzaglia S, Saran A, Mancuso M. **The Patched 1 tumor-suppressor gene protects the mouse lens from spontaneous and radiation-induced cataract.** *Am J Pathol*. 2015 Jan;185(1):85-95. doi: 10.1016/j.ajpath.2014.09.019.

Tanori M, **Pasquali E**, Leonardi S, Casciati A, Giardullo P, De Stefano I, Mancuso M, Pazzaglia S, Saran A. **Developmental and oncogenic radiation effects on neural stem cells and their differentiating progeny in mouse cerebellum**. *Stem Cells*. 2013 Nov;31(11):2506-16.

Mancuso M, Leonardi S, Giardullo P, **Pasquali E**, Tanori M, De Stefano I, Casciati A, Pazzaglia S and Saran A. **Oncogenic radiation abscopal effects in vivo: interrogating mouse skin**. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2013 Aug 1;86(5):993-9. doi: 10.1016/j.ijrobp.2013.04.040

Mancuso M, Giardullo P, Leonardi S, **Pasquali E**, Casciati A, De Stefano I, Tanori M, Pazzaglia S, Saran A. **Dose and spatial effects in long-distance radiation signaling in vivo: implications for abscopal tumorigenesis**. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2013 Mar 1;85(3):813-9. doi: 10.1016/j.ijrobp.2012.07.2372

Mancuso M, **Pasquali E**, Giardullo P, Leonardi S, Tanori M, Di Majo V, Pazzaglia S, Saran A. **The radiation bystander effect and its potential implications for human health**. *Curr Mol Med*. 2012 Jun;12(5):613-24. doi: 10.2174/156652412800620011.

Tanori M., **Pasquali E.**, Leonardi S., Giardullo P., Di Majo V., Taccioli G., Essers J., Kanaar R., Mullenders L.H., Atkinson M.J., Mancuso M., Saran A. and Pazzaglia S. **Opposite Modifying Effects of HR- and NHEJ-deficiency on Cancer Risk in Ptc1 Heterozygous Mouse Cerebellum**. *Oncogene*, 2011 Nov 24;30(47):4740-9.

Mancuso M., **Pasquali E.**, Leonardi S., Rebessi S., Tanori M., Giardullo P., Borra F., Pazzaglia S., Naus C.C., Di Majo V. and Anna Saran. **Role of Connexin43 and ATP in long-range bystander radiation damage and oncogenesis in vivo**. *Oncogene*, 2011 Nov 10;30(45):4601-8. doi: 10.1038/onc.2011.176.

Mancuso M, Leonardi S, Giardullo P, **Pasquali E**, Borra F, Stefano ID, Prisco MG, Tanori M, Scambia G, Majo VD, Pazzaglia S, Saran A, Gallo D. **The estrogen receptor beta agonist diarylpropionitrile (DPN) inhibits medulloblastoma development via anti-proliferative and pro-apoptotic pathways**. *Cancer Lett*, 2011 Sep 28;308(2):197-202. doi: 10.1016/j.canlet.2011.05.004

Paris L, Cordelli E, Eleuteri P, Grollino MG, **Pasquali E**, Ranaldi R, Meschini R, Pacchierotti F. **Kinetics of gamma-H2AX induction and removal in bone marrow and testicular cells of mice after X-ray irradiation**. *Mutagenesis*, 2011 Jul 26(4):563-72. doi: 10.1093/mutage/ger017.

Mancuso M., Leonardi S., Ceccarelli M., **Pasquali E.**, De Stefano I., Prisco M.G., Rebessi S., Tanori M., Scambia G., Di Majo V., Pazzaglia S., Saran A and Gallo D. **Protective role of 17 $\beta$ -estradiol on medulloblastoma development in Patched1 heterozygous mice**. *Int. J. of Cancer*, 2010 Dec 15;127(12):2749-57. doi: 10.1002/ijc.25293

Tanori M., Santone M., Mancuso M., **Pasquali E.**, Leonardi S., Di Majo V., Rebessi S., Saran A. and Pazzaglia S. **Developmental and oncogenic effects of Insulin-like Growth Factor-I in Ptc1<sup>+/-</sup> mouse cerebellum**. *Molecular Cancer*, 2010 Mar 9;9(1):53. doi: 10.1186/1476-4598-9-53.

Vitali R., Mancini C., Cesi V., Tanno B., Piscitelli M., Mancuso M., **Pasquali E.**, Calabretta B., Dominici C. and Raschellà G. **Activity of tyrosine kinase inhibitor Dasatinib in neuroblastoma cells in vitro and in orthotopic mouse model.** Int. J. of Cancer, 2009 Dec 1;125(11):2547-55. doi: 10.1002/ijc.24606.

Pazzaglia S., **Pasquali E.**, Tanori M., Mancuso M., Leonardi S., Di Majo V., Rebessi S. and Saran A. **Physical, heritable and age-related factors as modifiers of radiation cancer risk in Patched heterozygous mice.** Int J Radiat Oncol Biol Phys, 2009 Mar 15;73(4):1203-10. doi: 10.1016/j.ijrobp.2008.10.068.

Mancuso M., Gallo D., Leonardi S., Pierdomenico M., **Pasquali E.**, De Stefano I., Rebessi S., M.Tanori, Scambia G., Di Majo V., Covelli V., Pazzaglia S., Saran A. **Modulation of basal and squamous cell carcinoma by endogenous estrogen in mouse models of skin cancer.** Carcinogenesis, 2009 Feb;30(2):340-7. doi: 10.1093/carcin/bgn243.

Mirella Tanori 1, Mariateresa Mancuso, Emanuela Pasquali, Simona Leonardi, Simonetta Rebessi, Vincenzo Di Majo, Marie-Noëlle Guilly, Felice Giangaspero, Vincenzo Covelli, Simonetta Pazzaglia, Anna Saran. **PARP-1 cooperates with Ptc1 to suppress medulloblastoma and basal cell carcinoma.** Carcinogenesis . 2008 Oct;29(10):1911-9. doi: 10.1093/carcin/bgn174.

Mancuso M., **Pasquali E.**, Leonardi S., Tanori M., Rebessi S., Di Majo V., Pazzaglia S., Toni M.P., Pimpinella M., Covelli V., Saran A. **Oncogenic bystander radiation effects in Patched heterozygous mouse cerebellum.** Proc Natl Acad Sci U S A, 2008 Aug 26;105(34):12445-50. doi: 10.1073/pnas.0804186105.

Mancuso M., Leonardi S., Tanori M., **Pasquali E.**, Pierdomenico M., Rebessi S., Di Majo V., Covelli V., Pazzaglia S. and Saran A. **Hair cycle-dependent basal cell carcinoma tumorigenesis in Ptch1neo67/+ mice exposed to radiation.** Cancer Re, 2006 Jul 1;66(13):6606-6614. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-05-3690.

Pazzaglia S., Tanori M., Mancuso M., Gessi M., **Pasquali E.**, Leonardi S., Oliva M.A, Rebessi S., Di Majo V., Covelli V., Giangaspero F. and Saran A. **Two-hit model for progression of medulloblastoma preneoplasia in Patched heterozygous mice.** Oncogene, 2006 Sep 7;25(40):5575-5580. doi: 10.1038/sj.onc.1209544

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Rome 30/04/2024

in fede

Emanuela Pasquali