

Elisabetta Palazzo, PhD
Curriculum Vitae et Studiorum



INFORMAZIONI PERSONALI E DI CONTATTO

Nome e cognome: Elisabetta Palazzo

Data di nascita: 21/01/1983

Nazionalità: Italiana

**Indirizzo ufficio/laboratorio per
corrispondenza:**

DermoLab, Dipartimento ChiMOMO c/o Policlinico di Modena,
Via del Pozzo,71 41125 Modena

elisabetta.palazzo@unimore.it

Indirizzo e-mail:

Telefono ufficio/laboratorio: +39 059 422 2812

Fax ufficio/laboratorio: +39 059 422 4271

ATTUALE POSIZIONE

- 8/08/2025 – Oggi: Contrattista di Ricerca (art. 22 della L. 240/2010 così come modificato dalla L. 79/2022), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

PRECEDENTE POSIZIONE

- 1/07/2022 – 30/06/2025: Ricercatore t.d. art. 24 c. 3 lett. A, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

ISTRUZIONE

- A.A. 2002/2003 - 2004/2005: **Laurea in Biotecnologie Mediche**, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Tesi di Laurea: "Expression and function of neurotrophin and their receptor in normal human melanocytes"
Votazione: **110/110 cum Laude**
Tutor: Prof. Carlo Pincelli
Data conseguimento titolo: 28/09/2005
- A.A. 2005/2006 - 2006/2007: **Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche**, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Tesi di Laurea: "p75NTR is upregulated by chemotherapy and induces apoptosis in melanoma cells"
Votazione: **110/110 cum Laude**
Tutor: Prof. Carlo Pincelli
Data conseguimento titolo: 16/01/2008
- A.A. 2009 – 2011: **PhD in Medicina Molecolare e Rigenerativa**, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Topic: Characterization of Keratinocyte Stem Cell Niche
Tutor: Prof. Carlo Pincelli
Data conseguimento titolo: 29/03/2012

Nota: 1° classificata graduatoria di partecipazione ad ammissione alla scuola, usufruito di Borsa Ministeriale.

- A.A. 2023/2024: Studente al secondo anno della **Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica**, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

ESAME DI STATO

Abilitazione all'esercizio della professione di **Biologo** conseguita presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia I sessione 2011.

LINGUE STRANIERE

- Livello avanzato di conoscenza della lingua inglese (comprensione, scritto e parlato)
- Esami sostenuti in Italia e all'estero:
 - FAES - Foundation for Advanced Education in the Science)/NIH Exam, Grade A+
 - PET Certificate, Cambridge

ATTIVITA' DI RICERCA E FORMAZIONE PROFESSIONALE

⇒ **Gennaio 2020 – Oggi**

Principal Investigator del progetto “**Neurotrophin network as a novel target for the treatment of squamous cell carcinoma**”, **My first AIRC Grant** finanziato da **Fondazione AIRC**, Call for Proposal 2019. Budget complessivo del Progetto di 500000 Euro.

Descrizione e scopo

Lo scopo del progetto MFAG è studiare il coinvolgimento delle neurotrofine e dei loro recettori nei meccanismi patogenetici, progressione e metastasi del carcinoma squamo cellulare cutaneo (cSCC), con lo scopo finale di identificare nuovi target terapeutici. In particolare, con questo progetto si vogliono identificare i meccanismi molecolari associati al network delle neurotrofine che sono alla base dello sviluppo del cSCC. Il progetto implica l'utilizzo di colture cellulari tridimensionali di cellule tumorali primarie, isolate a partire da biopsie di cSCC, l'utilizzo del modello di zebrafish per lo studio del potenziale metastatico correlato all'efficacia di trattamenti farmacologici mirati, e l'utilizzo di nuovi modelli murini per lo studio dello sviluppo del carcinoma. Le attività di ricerca scientifica della Dr Palazzo correlate al progetto MFAG hanno visto un attivo lavoro in laboratorio, dove grazie alla collaborazione con la Clinica Dermatologica, in particolare le sale operatorie degli ambulatori dermatologici (Policlinico di Modena) e il Dr Luca Reggiani Bonetti e i suoi collaboratori, presso l'Anatomia Patologica (Policlinico di Modena), si è potuto procedere con l'arruolamento dei pazienti con diagnosi di carcinoma squamocellulare e il successivo isolamento delle cellule tumorali primarie, al fine di ottenere le cellule con cui poter procedere alle analisi previste dal disegno sperimentale del progetto. Le cellule primarie di cSCC sono state di fatto impiegate per l'allestimento di colture 3D, quali gli sferoidi tumorali e skin

equivalent, sulle quali sono state fatte analisi specifiche, sia mediante tecniche di biologia molecolare, che mediante analisi biochimiche, per la valutazione dell'espressione delle neurotrofine e dei loro recettori, in correlazione con l'espressione dei marker molecolari correlati con il differenziamento, la proliferazione e l'aggressività tumorale. Inoltre, gli sferoidi primari sono stati utilizzati per valutare l'effetto dell'espressione ectopica del recettore comune per le neurotrofine CD271, andando a valutare le caratteristiche della coltura 3D in termini di differenziazione, proliferazione e invasività. In contemporanea, le cellule di cSCC provenienti da linee cellulari sono state utilizzate per esperimenti finalizzati all'analisi del microambiente tumorale in correlazione con la risposta infiammatoria, grazie alla collaborazione con il gruppo del Prof. Giorgio Mangino della Università La Sapienza di Roma, sia mediante modelli 3D in vitro che mediante co-coltura in 2D con cellule immunitarie.

In secondo luogo, sono stati messi a punto modelli *in vivo* come lo zebrafish, modello implementato presso l'Università di Padova, grazie alla collaborazione con la Prof. Natascia Tiso. Per questi modelli si è proceduto alla creazione di "avatar", in cui le cellule tumorali provenienti direttamente dal paziente, previo isolamento, sono state iniettate nelle larve a distanza di 48 ore dalla fecondazione, per ricreare la massa tumorale con la relativa progressione in senso metastatico. In questo modello si è potuto andare a caratterizzare e definire la correlazione tra l'espressione dei recettori target e la capacità delle cellule di cSCC di invadere e richiamare le cellule immunitarie proprie dell'animale, grazie anche all'utilizzo di linee di zebrafish transgeniche.

I risultati di questi esperimenti hanno portato alla pubblicazione di un primo lavoro: Quadri M, Tiso N, Musmeci F, Morasso MI, Brooks SR, Bonetti LR, Panini R, Lotti R, Marconi A, Pincelli C, **Palazzo E****. CD271 activation prevents low to high-risk progression of cutaneous squamous cell carcinoma and improves therapy outcomes. *J Exp Clin Cancer Res.* 2023 Jul 13;42(1):167. doi: 10.1186/s13046-023-02737-7. PMID: 37443031; **Corresponding Author

Un secondo lavoro è in corso di preparazione per la submission. Nello specifico, lo studio si è incentrato sull'isolamento delle cancer stem cell-like a partire dalle biopsie di cSCC. Come visto in precedenza (Lotti, Palazzo et al., 2016 IJMS), è possibile isolare una popolazione di cellule con caratteristiche di staminalità, definite RAD (Rapid Adhering cells), mediante adesione su piastre precedentemente coattate con collagene IV. Tali cellule si distinguono nettamente da quelle più differenziate, definite NRAD (Not-RAD). In tale contesto, le analisi condotte hanno evidenziato un diverso profilo di espressione del neurotrophin network, con, in particolare, un ruolo funzionale dei recettori delle neurotrofine soprattutto nelle RAD. Tali analisi sono state condotte sia in vitro, mediante l'utilizzo di modelli 3D, che in vitro, mediante il modello di zebrafish, che ha permesso di riprodurre le caratteristiche delle cellule isolate e di testare l'efficacia di inibitori o attivatori specifici.

Un terzo lavoro, sempre inerente al progetto MFAG, è stato invece incentrato sul ruolo del recettore TrkA nelle cellule di cSCC. In tale studio, attraverso silenziamento e inibizione specifica utilizzando modelli tumorali 3D, si è andati a definire l'attività del recettore target e la sua implicazione nella invasione e metastasi in vivo, mediante modelli di zebrafish.

Oltre al disegno sperimentale proprio su colture cellulari, le attività di ricerca hanno riguardato la caratterizzazione istologica, biochimica e molecolare di un nuovo modello murino con delezione condizionale costitutiva o inducibile nell'epidermide del recettore CD271, nonché la messa a punto degli stessi modelli.

In un primo lavoro "**CD271 orchestrates skin structure, differentiation, and inflammation via PI3K/Akt and PKC α /ERK pathways**", in corso di revisione, sono stati identificati cambiamenti sostanziali della pelle attraverso l'istologia, la trascrittomiche e l'analisi molecolare. Nel complesso, i dati definiscono CD271 come un regolatore cruciale di omeostasi e infiammazione della pelle. I modelli CD271 KO rappresentano strumenti eccezionalmente utili per la caratterizzazione e, successivamente, lo sviluppo di terapie per le condizioni della pelle caratterizzate dalla modulazione dell'equilibrio omeostatico dei cheratinociti.

L'uso di protocolli di iperproliferazione acuta e di carcinogenesi è attualmente in corso; tuttavia, i dati ottenuti fino ad ora hanno consentito di definire strategie sperimentali significative per la messa a punto di ulteriori progetti aventi importanti risvolti clinici.

⇒ **Other Research Topic**
periodo 1/07/2022 – Oggi
(Triennio RTDa)

Nell'ambito delle altre attività di ricerca, la Dr Palazzo è stata coinvolta dal 2022 ad oggi in diversi progetti nel contesto di Unimore, altre Università italiane e collaboratori internazionali, di seguito elencati:

- **Progetti FAR (Fondo di Ateneo per la Ricerca)** del Dipartimento CHIMOMO:
 - **FAR 2024** - *Ruolo del recettore IL-13Ra2 nei cheratinociti umani.* Principal Investigator Marco Manfredini. Partecipanti: Longo, Marconi, Sena, Bertoni, Palazzo, Lotti.
 - **FAR 2023** - *Il canale ionico TPC2 e il microambiente tumorale nella progressione del melanoma: nuovo target terapeutico?* Principal Investigator: Prof.ssa Caterina Longo. Partecipanti: Iannone, Sena, Schepis, Marconi, Palazzo, Lotti.
- **Università Milano-Bicocca:** *“Multiple effects of cannabidiol on cancer cells, from protective action to irreversible bubbling cell death: implication for cancer treatment.”* In questo contesto sono stati analizzati, attraverso colture cellulari primarie di cheratinociti, melanociti e fibroblasti umani primari, nonché colture di linee cellulari di melanoma (WM266, WM115 e Skmel28), gli effetti di alcuni derivati del cannabidiolo rispetto alla vitalità cellulare e alla induzione della “bubbling-cell death”.
- **Università Milano-Bicocca:** *“MMP2-Responsive Liposomes Targeting LDLR Enhance the Effectiveness of Anti-Cancer Drugs in Treating Melanoma”* In tale lavoro, sono stati analizzati liposomi funzionalizzati di nuova generazione da impiegare nel trattamento del melanoma. Quadri et al. - Manuscript Under submission.
- **Uppsala University, Uppsala, Sweden.** Attività inerenti allo *studio dei long non-coding RNA nel carcinoma squamocellare,* nel contesto di progetti finanziati dalla **Skin Cancer Foundation**, attraverso modelli *in vivo* e *in vitro*.
- **Eli Lilly and Company, Indianapolis, Indiana, USA** *“IL-17 ligand and receptor family members are differentially expressed by keratinocyte subpopulations and modulate their differentiation and inflammatory phenotype”* - Palazzo et al. 2025 IJMS
- **Clariant – Unimore collaboration.** *Analisi di ingredienti attivi nella regolazione della adesione e proliferazione delle cellule staminali epidermiche, in relazione alla funzionalità della giunzione dermo-epidermica.* - Lotti et al., 2025 Cells

⇒ **Novembre 2015 – Oggi**

Sviluppo di progetti di ricerca con utilizzo di modelli murini

Ruolo: Sperimentatore Principale ed Esecutore delle procedure

- Responsabile del progetto con utilizzo di modelli murini transgenici ed esecuzione delle procedure sperimentali **“Ruolo del recettore per le neurotrofine CD271 nello sviluppo e progressione del carcinoma squamocellulare in un modello murino”**. **Autorizzazione n° 737/2024-PR**. Progetto svolto presso CSSI – Centro Servizi Stabulario Interdipartimentale, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
- Sviluppo di modelli murini transgenici ed esecuzione delle procedure sperimentali nell’ambito del progetto **“Studio del “network” delle neurotrofine per identificare nuovi bersagli terapeutici nello sviluppo del carcinoma squamocellulare nel modello murino”** (n. autorizzazione 496-2020-PR; Responsabile Dr Alessandra Marconi). Progetto svolto presso CSSI – Centro Servizi Stabulario Interdipartimentale, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
- Sviluppo di modelli murini transgenici ed esecuzione delle procedure sperimentali nell’ambito del progetto **“Ruolo dell’asse DLX3-p75NTR durante la proliferazione e il differenziamento dei cheratinociti”** (Aut. Min. 405/2015-PR; Responsabile Dr Carlo Pincelli). Progetto svolto presso CSSI – Centro Servizi Stabulario Interdipartimentale, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

⇒ **Gennaio 2017 -
Dicembre 2019**

Attività di ricerca sostenuta da **“Fondazione Umberto Veronesi Postdoctoral Grant”** per gli anni 2017, 2018 e 2019 con il progetto **“Role of the common neurotrophin receptor CD271 in squamous cell carcinoma progression and metastasis in a zebrafish model”**. Hosting Institution: Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Tutor: Prof Carlo Pincelli.

⇒ **Novembre 2016 -
Dicembre 2016**

Attività di ricerca svolta in qualità di Senior Postdoc nel Laboratorio di Biologia Cutanea, ChiMoMO, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Topics: Ruolo del CD271 nelle patologie cutanee con iperproliferazione e cancro (SCC e Melanoma); Valutazione del ruolo delle nuove isoforme IL17 nelle sottopopolazioni di cheratinociti: implicazioni nella patogenesi della psoriasi.

⇒ **Novembre 2015 –
Ottobre 2016**

Attività di ricerca svolta in qualità di assegnista junior nel Laboratorio di Biologia Cutanea, ChiMoMO, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Topics: Ruolo del CD271 nelle patologie cutanee con iperproliferazione e cancro.

⇒ **Giugno 2014 – Dicembre 2018**

Special Volunteer/GUEST RESEARCHER nel Laboratory of Skin Biology presso il National Institute of Arthritis and Musculoskeletal and Skin Diseases (**NIAMS**)/National Institutes of Health (**NIH**), Bethesda, MD, USA. Topics: Regulation of Epidermal Differentiation, Skin Barrier Formation and Inflammatory Response, Skin cancer.

⇒ **Ottobre - Novembre 2014**

Collaboratore nel Laboratorio di Biologia Cutanea, ChiMoMO, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Topics: Analisi dell'asse DLX3-CD271 durante il differenziamento dei cheratinociti; Espressione e funzione della survivina nel carcinoma squamocellulare in vitro e in vivo.

⇒ **Gennaio 2012 – Maggio 2014 NIH VISITING FELLOW**

Postdoc Visiting Fellow nel **Laboratory of Skin Biology** presso il **National Institute of Arthritis and Musculoskeletal and Skin Diseases (NIAMS)/National Institutes of Health (NIH), Bethesda, MD, USA**. In qualità di research fellow, project leader di diversi progetti riguardanti la regolazione del differenziamento e del ciclo cellulare delle cellule epidermiche e lo sviluppo del cancro cutaneo, con particolare attenzione al ruolo degli homeobox transcription factors.

In collaborazione con il **National Cancer Institute (NCI)**, sviluppo di progetti con utilizzo di modelli animali, con applicazione di protocolli di xenografting, per la caratterizzazione di molecole coinvolte nella regolazione dell'omeostasi epidermica e nell'infiammazione.

Esecutore delle procedure sperimentali in progetti con modelli murini, NIH protocol A013-03-01 NIH, Chief Dr. Maria Morasso, NIAMS, NIH.

⇒ **Gennaio 2009 – Dicembre 2011**

PhD Student, PhD School in Molecular and Regenerative Medicine, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Topics: Caratterizzazione della niche delle cellule staminali cheratinocitarie; Ruolo delle neurotrofine nei cheratinociti normali e patologici e sulla sopravvivenza e differenziazione dei fibroblasti dermici

⇒ **Febbraio - Dicembre 2008**

Collaboratore nel Laboratorio di Biologia Cutanea, ChiMoMO, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Topics: Valutazione di molecole con proprietà pro-apoptotica nelle linee di melanoma. Ruolo della survivina e delle molecole di adesione nella cute umana.

UNIMORE Trainings

- Corsi riguardanti l'utilizzo di modelli animali:
 - o 6/05/2015: Management dei roditori geneticamente modificati, Dott.ssa Luisa Corsi (Harlan)
 - o 21/11/2017 D.Lgs 26/2014 Allegato VI: considerazioni statistiche
 - o 29/11/2017 Riconoscimento del dolore e classificazione della severità delle procedure
 - o 30/05/2019 Aspetti statistici nella sperimentazione animale
 - o Ottobre 2022 Formazione IZLER FAD a distanza (moduli 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11)
 - o Luglio 2025 Formazione CSSI – Università di Trento (moduli 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11), inclusi organismi acquatici
- Incontro “Imaging Day”: UltraVIEW VoX – High-Speed confocal imaging system & Volocity e High-Performance 3D-4D imaging software. 27 ottobre 2009, C.I.G.S - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
- Corso per neoassunte/i sulla didattica universitaria – settembre 2022. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
- Corso base addetto al primo soccorso – maggio 2024. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH (NIH) Trainings

NIH Training svolti durante l'NIH Research Scholar Fellowship, NIAMS/NIH.

- **Laboratory management and safety** (Principle of risk management and exposure to hazardous and biological materials)
- **Annual Ethics Training** (Ethics in research conduct and lab relationship management)
- **Animal handling** (Ethics and experimental procedures for working with rodents)
- **Scientific writing and NIH Grant writing workshops** promoted by the Office of Intramural Training and Education, NIH
- **“English at work”**, FAES (Foundation for Advanced Education in the Science)/NIH Exam, Grade A+
- Training by NIH Light Imaging Section for the use of light confocal **microscopy** and the NIH FACS facility for **cytofluorimeter** analysis.
- Training and workshop for **NGS (NEXT GENERATION SEQUENCING) Data Analysis**

INTERNATIONAL ACADEMY - Ulteriori attività formative

- La Dr Palazzo è stata selezionata per la “**Future Leader Academy (FLA) 2022**”, accademia promossa dalla **European Society for Dermatological Research (ESDR)**, tenutasi a Valencia dal 27 al 29 Ottobre.

ORAL PRESENTATION: “Neurotrophin network as a novel target for cutaneous squamous cell carcinoma”.

Nel dettaglio la FLA prevede la selezione di 20 giovani promettenti ricercatori in ambito dermatologico: “The goal of this initiative is to encourage young, gifted dermatologists to further pursue their academic careers through guidance and mentoring of established scientists in the field. Besides scientific sessions, there is a strong emphasis on encouraging young people to network and to exchange ideas. The Academy is an excellent opportunity for sponsoring companies to establish strong professional relationships with the next generation of leaders in dermatology.”

ATTIVITA' DIDATTICA

Docente del corso **Tirocinio biomedico I [TLB_270_33]** – **Laboratorio di Chimica di Base**, all'interno del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico. AA 2024-25

Programma del corso

Laboratorio di Chimica di base (2 CFU): Presentazione del corso: programma e tipologia di laboratori biomedici: tipologie di laboratorio e organizzazione; La sicurezza in laboratorio (breve ripasso); Cosa troviamo in laboratorio: vetreria, pipette, bilance, centrifughe, cappe (chimica, biologica) e altra strumentazione di base (es. Vortex). Al fine acquisire familiarità, prima di entrare in laboratorio, descrizione dei principali strumenti e apparecchiature; Preparazione delle soluzioni: valutazione della concentrazione e del pH; Le diluizioni e la separazione dei miscugli eterogenei; Lo spettrofotometro e le sue applicazioni; Ripasso teorico ed esercitazioni di gruppo

Didattica integrativa – Cultore della materia SSD MED/46 (MEDS-26A)

Nell'ambito del corso “**DAI CHERATINOCITI ALLA CUTE RICOSTRUITA e TECNICHE DI DIAGNOSTICA in DERMATOLOGIA**”, Responsabile Prof.ssa Alessandra Marconi, è stata svolta attività didattica frontale e tecnico-pratica agli studenti del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico. AA 2019-20 – oggi.

Cultore della materia SSD MED/46 SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO, nominato dalla Facoltà di Medicina e chirurgia, Corso

di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico. AA 2020-21, 2021-2022,
2022-2023

**Assistenza studenti –
Correlatore Laurea
Magistrale in
Biotecnologie Mediche
UNIMORE - UNIVAQ**

- **Tutor** per gli studenti dei corsi di laurea triennale e specialistica in Biotecnologie e Biotecnologie Mediche per lo svolgimento del tirocinio formativo e tecnico-pratico per la preparazione all'esame di laurea.
- **Correlatore** di tesi di laurea specialistica svolte presso il Laboratorio di Biologia Cutanea (DermoLab) dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia e presso il Dipartimento di Scienze Cliniche applicate e biotecnologie Università degli Studi dell'Aquila

TESI di LAUREA

- "Impact of neurotrophin receptors on cSCC growth and inflammatory microenvironment by 3D models". – **PROGETTO MFAG** Tesi di laurea di Elisa Zotta. Relatore: Prof.ssa Alessandra Marconi. Correlatore: Dr.ssa Elisabetta Palazzo, Dr.ssa Marika Quadri. AA 2023/2024
- "Development of a novel mouse model with a conditional epidermal deletion of CD271: characterization of neonatal skin and response to tumor promoter" – **PROGETTO MFAG**. Tesi di laurea di Clarissa Loiola. Relatore: Prof.ssa Alessandra Marconi. Correlatore: Dr.ssa Elisabetta Palazzo, Dr.ssa Marika Quadri. AA 2022/2023
- "Characterization of mice with epidermal inducible deletion of CD271". – **PROGETTO MFAG** Tesi di laurea di Elisa Papa. Relatore: Prof.ssa Alessandra Marconi. Correlatore: Dr.ssa Elisabetta Palazzo, Dr.ssa Marika Quadri. AA 2022/2023
- "Sviluppo del modello murino con delezione condizionale del recettore CD271 nell'epidermide: analisi del fenotipo cutaneo nel topo adulto". – **PROGETTO MFAG** Tesi di laurea di Vanessa Specchia. Relatore: Prof.ssa Alessandra Marconi. Correlatore: Dr.ssa Elisabetta Palazzo, Dr.ssa Marika Quadri. AA 2021/2022
- Co-relatore di tesi. Titolo "Studio del trascrittoma del carcinoma squamocellulare in un modello in vivo knockout per il recettore CD271". – **PROGETTO MFAG** Laureanda: Giorgia Nicolini Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche. Dipartimento di Scienze Cliniche applicate e biotecnologie Università degli Studi dell'Aquila
- "Characterization of mice with epidermal conditional deletion for CD271". – **PROGETTO MFAG** Tesi di laurea di Alessia Simonini. Relatore: Prof.ssa Alessandra Marconi. Correlatore: Dr.ssa Elisabetta Palazzo. AA 2019/2020

- “Study of the neurotrophins and their receptors in 3D models of cutaneous squamous cell carcinoma subpopulations”. – **PROGETTO MFAG** Tesi di laurea di Elena Davoli. Relatore: Prof.ssa Alessandra Marconi. Correlatore: Dr.ssa Elisabetta Palazzo. AA 2019/2020
- “Valutazione della risposta biologica al trattamento con IL17A, IL17A/F e IL17F in sottopopolazioni di cheratinociti: ruolo nella fisiopatologia della psoriasi”. Tesi di laurea di Nicole Mela. Relatore: Prof. Carlo Pincelli. Correlatore: Dr.ssa Elisabetta Palazzo. AA 2018/2019
- “CD271 favors differentiation and reduces SCC invasiveness”. Tesi di laurea di Sara Cigarini. Relatore: Prof. Carlo Pincelli. Correlatore: Dr.ssa Elisabetta Palazzo. AA 2017/2018
- “Valutazione dell’espressione delle isoforme di interleuchina-17 e suoi recettori nelle sottopopolazioni di cheratinociti: implicazione nella fisiopatologia della psoriasi”. Tesi di laurea di Carla Luciani. Relatore: Prof. Carlo Pincelli. Correlatore: Dr.ssa Elisabetta Palazzo; Dr.ssa Roberta Lotti. AA 2014/2015

Durante lo svolgimento delle attività postlaurea e del dottorato di ricerca, l’attività di mentorship è stata in particolare rivolta allo svolgimento dei seguenti lavori di tesi:

- “Notch1 regola la proliferazione e il differenziamento dei cheratinociti umani normali durante l’invecchiamento”. Tesi di laurea di Simona Chionna. Relatore: Prof. Carlo Pincelli. Correlatore: Dr.ssa Alessandra Marconi. AA 2010/2011
- “Espressione della proteina Notch nei cheratinociti umani normali durante il fotoinvecchiamento”. Tesi di laurea di Vittorio Melotti. Relatore: Prof. Carlo Pincelli. Correlatore: Dr.ssa Alessandra Marconi. AA 2009/2010
- “Ruolo delle neurotrofine nei fibroblasti dermici umani”. Tesi di laurea di Alessandro Montagna. Relatore: Prof. Carlo Pincelli. AA 2008/2009
- “Survivina regola la fase G2/M del ciclo cellulare e protegge i cheratinociti umani dall’apoptosi spontanea e indotta da radiazioni ultraviolette di tipo B”. Tesi di laurea di Jenny Vergalli. Relatore: Prof. Carlo Pincelli. Correlatore: Dr.ssa Alessandra Marconi. AA 2007/2008

Commissione di laurea e dottorato UNIMORE - UNIVAQ

- Nomina e convocazione della **Commissione di laurea magistrale in Biotecnologie Mediche** - a.a. 2023/2024 - sessione del giorno 11 aprile 2025
- Nomina e convocazione della **Commissione di laurea magistrale in Biotecnologie Industriali e in Biotecnologie Mediche** - a.a. 2023/2024 - sessione del 13 febbraio 2025
- Nomina e convocazione come membro supplente della **Commissione di laurea magistrale in Biotecnologie Industriali e Mediche** - a.a. 2022/2023 – sessione del 15 dicembre 2023

- Nomina e convocazione come membro effettivo della **Commissione di laurea magistrale in Biotecnologie Industriali e in Biotecnologie Mediche** - a.a. 2022/2023 - sessione del 21 luglio 2023
- Nomina e convocazione come membro effettivo della **Commissione di laurea magistrale in Biotecnologie Mediche** - a.a. 2021/2022 - sessione del 14 aprile 2023
- Nomina e convocazione come membro supplente della **Commissione per la Discussione di tesi di dottorato "PhD in Experimental Medicine"** XXXVI cycle. University of L'Aquila Department of Biotechnological and Applied Clinical Sciences.

SEMINARI UNIMORE

Relatore per il ciclo di seminari "**Seminars in Life Science**" nell'ambito del **Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche**, Responsabile Prof. Marcello Pinti, Prof. Alessandra Recchia "*Il corso ha lo scopo di mettere a contatto gli studenti con ricercatori e professionisti di alto profilo in ambito biotecnologico, per approfondire temi toccati nei diversi insegnamenti del CdLM.*"

- 21/2/2024 "New tools and molecular advances in hyperproliferative skin disorders".
- 27/01/2023 "Hitting the weak point in cutaneous squamous cell carcinoma: a role for neurotrophin receptors"
- 10/12/2021 "Hitting the weak point in cutaneous squamous cell carcinoma: a role for neurotrophin receptors"
- 19/02/2021 "Neurotrophin receptors exert opposing effects in the development and invasiveness of cutaneous squamous cell carcinoma"

ALTRE ATTIVITA' - NIH

- Attività di **mentorship** per junior postbaccalaureate fellows e undergraduate-summer students presso il National Institute of Arthritis and Musculoskeletal and Skin Diseases (NIAMS), National Institutes of Health (NIH), Bethesda, MD, USA (si veda descrizione in Curriculum Vitae), con svolgimento di attività di laboratorio inerenti utilizzo di tecniche biochimiche, di biologia molecolare, colture cellulari di base e avanzate e utilizzo di modelli animali.

Altre attività accademiche

- **Responsabile Commissione Comunicazione Digitale, Chimomo, UNIMORE, nomina ufficiale da CdD 20/01/2025**
La commissione ha obiettivo di sviluppare e implementare strategie innovative per migliorare la comunicazione digitale del Dipartimento, favorendo la diffusione delle attività scientifiche, formative e di Terza Missione.

- **Membro Commissione Qualità, Chimomo, UNIMORE, nel triennio RTDA.**
- **Membro Commissione Internazionalizzazione, Chimomo, UNIMORE, nel triennio RTDA.**

MAIN LABORATORY SKILLS

- Isolamento e coltura di cellule cutanee primarie in 2D e 3D (multicellular spheroids, skin equivalent)
- Infezione/transfezione di cellule
- Estrazione di DNA, RNA e proteine, PCR e RT-PCR
- ELISA assay, Western Blot
- Tests di vitalità cellulare
- Analisi citofluorimetrica
- Analisi in Microscopia Confocale e high-resolution 3D imaging
- Tecniche di immunistoichimica e immunofluorescenza su diversi tipi di preparati, incluse colture 3D
- Zebrafish model procedure ed analisi
- Manipolazione, con applicazione di protocolli mirati, modelli murini
- Applicazione di protocolli per Next Generation Sequencing (ChIP and RNA – seq) e dataset analysis

MEMBERSHIP SOCIETA' SCIENTIFICHE

- CellTox - Associazione Italiana Tossicologia In Vitro
- ESDR (European Society for Dermatological Research)

GRANTS, PREMI e COLLABORAZIONI

- 1) Collaboratore unità RU3 Unimore al **Progetto PRIN Bando 2022** dal titolo: "Multiple effects of cannabidiol on cancer cells, from protective action to irreversible bubbling cell death: implication for cancer treatment." PI: Elena Sacco, Università degli Studi Milano-Bicocca inviato il 29/11/22.
- 2) Nell'ambito del **progetto MFAG AIRC**, collaborazioni con:
 - Dr Spartaco Santi, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Genetica Molecolare, relative ad high resolution imaging;
 - CellDynamics i.s.r.l., Bologna, per analisi in microfluidica di sferoidi tumorali;

- Prof.ssa Maria Concetta Fagnoli, Laboratorio di Dermatologia Oncologica, Università degli Studi dell'Aquila, relative ad analisi di Next Generation Sequencing;
- Prof.ssa Natascia Tiso, Dipartimento di Biologia, Università di Padova, relative all'utilizzo del modello di zebrafish nello studio del cancro cutaneo;
- Prof. Andrea Caporali, Università di Edimburgo, relative alla condivisione di dati per lo studio del modello murino CD271.

3) Collaboratrice del **Laboratory of Skin Biology, chief Dr Maria I. Morasso** presso il **National Institute of Arthritis and Musculoskeletal and Skin Diseases (NIAMS)/National Institutes of Health (NIH), Bethesda, MD, USA**. Tra gennaio 2012 e maggio 2014, la Dr Palazzo ha svolto la sua attività scientifica nel **Laboratory of Skin Biology** come Research fellow, continuando ad essere Special Volunteer in seguito al rientro in Italia. In qualità di Research fellow, è stata project leader di diversi progetti riguardanti la regolazione del differenziamento e del ciclo cellulare delle cellule epidermiche e lo sviluppo del cancro cutaneo, con particolare attenzione al ruolo degli homeobox transcription factors. In collaborazione con il **National Cancer Institute (NCI)**, ha attivamente partecipato allo sviluppo di progetti con utilizzo di modelli animali, con applicazione di protocolli di xenografting, per la caratterizzazione di molecole coinvolte nella regolazione dell'omeostasi epidermica. Inoltre, è stata esecutore delle procedure sperimentali in progetti con modelli murini, NIH protocol A013-03-01 NIH, **Chief Dr. Maria Morasso**, NIAMS, NIH. La collaborazione è attivamente continuata dopo il rientro in Italia, risultando nella pubblicazione di diversi lavori scientifici su riviste internazionali, tra cui a luglio 2023:

Quadri M, Tiso N, Musmeci F, Morasso MI, Brooks SR, Bonetti LR, Panini R, Lotti R, Marconi A, Pincelli C, **Palazzo E****. CD271 activation prevents low to high-risk progression of cutaneous squamous cell carcinoma and improves therapy outcomes. J Exp Clin Cancer Res. 2023 Jul 13;42(1):167. doi: 10.1186/s13046-023-02737-7. PMID: 37443031; **Corresponding Author

4) Collaboratrice dei **Prof. Enikő Pivarcsi Sonkoly e Andor Pivarcsi**, Uppsala University, Uppsala, Sweden, nel contesto di progetti finanziati dalla **Skin Cancer Foundation**, relativi allo studio del carcinoma squamocellulare attraverso modelli *in vivo* e *in vitro*. La Dr Palazzo ha svolto il ruolo di tutor della Dr Zi Xin Ong del gruppo del Prof. Pivarcsi durante la sua presenza in laboratorio per imparare tecniche inerenti allo studio del carcinoma squamocellulare con il modello zebrafish.

5) La Dr Palazzo è stata **selezionata** dalla Fondazione AIRC per presentare i risultati del suo lavoro **MFAG** al meeting "**AIRC for young scientis**", svoltosi presso l'IFOM a Milano, il 22-23 aprile 2024 e il 5-6 giugno 2025.

6) La Dr Palazzo ha partecipato al **53rd ESDR (European Society for Dermatological Research) Annual Meeting** 2024 svoltosi a Lisbona, Portogallo. Nell'ambito dell'attività scientifica primaria, sono stati presentati due abstract:

- "CD271 neurotrophin receptor regulates skin homeostatic balance and inflammatory pattern in novel epidermal knock-out mouse models."
 - Marika Quadri*, Cristina Pellegrini, Mirco Mastrangelo, Maria Concetta Fagnoli, Cristina Vaschieri, Roberta Lotti, Carlo Pincelli, Alessandra Marconi and **Elisabetta Palazzo (*ORAL PRESENTATION)**
- "Impact of neurotrophin receptors on cSCC progression and inflammatory microenvironment by spheroids, zebrafish avatars and murine skin cancer models" Marika Quadri, Luca Reggiani Bonetti, Rossana Panini, Natascia Tiso, Marco Iuliano, Giorgio Mangino, Roberta Lotti, Alessandra Marconi, Carlo Pincelli and **Elisabetta Palazzo* (*ORAL PRESENTATION)**

Nell'ambito delle altre attività di ricerca è stato presentato il seguente abstract:

- "Two-pore channel 2 and tumor microenvironment: new therapeutic target in melanoma?" Alessandra Marconi, Letizia Campanini, Roberta Lotti, Marika Quadri, Elisabetta Palazzo, Paola Sena, Filippo Schepis, Carlo Pincelli, Caterina Longo. **(POSTER)**

7) La Dr Palazzo ha partecipato SID (Society for Investigative Dermatology) Annual Meeting 2024 svoltosi a DALLAS, Texas, USA, risultando vincitrice della **SID 2024 Travel Fellowship Award**. Nell'ambito dell'attività scientifica primaria, sono stati presentati due abstract:

- "CD271-Trk neurotrophin receptor activity balance in low vs high-risk cSCC progression and inflammation by 3D models and zebrafish avatar" Marika Quadri, Luca Reggiani Bonetti, Rossana Panini, Natascia Tiso, Marco Iuliano, Giorgio Mangino, Roberta Lotti, Alessandra Marconi, Carlo Pincelli and **Elisabetta Palazzo* (*ORAL PRESENTATION)**
- "The common neurotrophin receptor CD271 regulates skin homeostasis by independently modulating the PKC α /ERK and PI3K/AKT signaling pathways in vivo and in vitro" Marika Quadri*, Cristina Pellegrini, Mirco Mastrangelo, Maria Concetta Fagnoli, Cristina Vaschieri, Roberta Lotti, Carlo Pincelli, Alessandra Marconi and **Elisabetta Palazzo (*ORAL PRESENTATION)**

Nell'ambito delle altre attività di ricerca è stato presentato il seguente abstract:

- "Dual-functionalized nanoparticles for controlled release of anticancer drugs in melanoma" Roberta Lotti, Antonio Renda, Marika Quadri, Elisabetta Palazzo, Francesca Re, Alessandra Marconi. **(POSTER)**

8) La Dr Palazzo ha presentato le attività scientifiche per il laboratorio DermoLab durante la **Giornata della ricerca in Chimomo**, svoltasi a Modena il 27 settembre 2023. La Giornata ha avuto come obiettivo generale quello di evidenziare le attività di ricerca sviluppate da tutti i gruppi afferenti al Dipartimento, al fine di promuovere reti di collaborazione intra e interdipartimentali tra i portatori di Interessi interni ed esterni.

9) La Dr Palazzo ha partecipato al 1st **First International Societies for Investigative Dermatology Meeting**, svoltosi a Tokyo dal 10-13 maggio 2023, risultando anche vincitrice dell'**ISID 2023 Travel Grant – European countries**, finanziato da ESDR (European Society for Dermatological Research).

Nell'ambito dell'attività scientifica primaria, sono stati presentati due abstract:

- “Epidermal-specific ablation of CD271 is linked to altered proliferation and differentiation of keratinocytes during mouse skin development.” Marika Quadri*, Cristina Pellegrini, Mirco Mastrangelo, Maria Concetta Fagnoli, Cristina Vaschieri, Marco Canossa, Maria Morasso, Roberta Lotti, Carlo Pincelli, Alessandra Marconi and **Elisabetta Palazzo (*ORAL PRESENTATION)**
- “A specific neurotrophin network characterizes cSCC subpopulations and correlates with their behavior by patient-derived spheroids and zebrafish avatar.” Marika Quadri, Luca Reggiani Bonetti, Rossana Panini, Natascia Tiso, Roberta Lotti, Alessandra Marconi, Carlo Pincelli and **Elisabetta Palazzo* (*ORAL PRESENTATION)**

10) Partecipazione al **51st Annual ESDR Meeting**, Amsterdam, Netherlands, 28 September – 1 October 2022

Nell'ambito dell'attività scientifica primaria, sono stati presentati due abstract:

- “Dissecting the role of the common neurotrophin receptor CD271 in the skin: generation and characterization of a novel mouse model with keratinocyte-specific conditional deletion” Marika Quadri, Luca Reggiani Bonetti, Cristina Vaschieri, Roberta Lotti, Letizia Campanini, Marco Canossa, Maria Morasso, Carlo Pincelli, Alessandra Marconi and **Elisabetta Palazzo* (ORAL PRESENTATION ePoster)**
- “CD271 modulates cutaneous squamous cell carcinoma growth and invasion in patients-derived spheroids and zebrafish avatar.” Marika Quadri*, Luca Reggiani Bonetti, Rossana Panini, Natascia Tiso, Maria I. Morasso, Roberta Lotti, Alessandra Marconi, Carlo Pincelli and **Elisabetta Palazzo (*ORAL PRESENTATION)**

11) Giugno 2021: Vincitrice dell' ESDR (European Society for Dermatological Research) **Registration Grant 2021**, Annual ESDR Virtual Meeting 2021, 22-25 Settembre (**ORAL PRESENTATION**)

12) Maggio 2021: Vincitrice dell' SID (Society of Investigative Dermatology) 2021 Meeting **Registration Grant**, Annual SID Virtual Meeting 2021 3-8 Maggio (**ORAL PRESENTATION**)

- 13) Ottobre 2020: Invito da parte del **PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA ITALIANA** alla cerimonia di celebrazione de “**I giorni della Ricerca**”, che ha avuto luogo presso il **Palazzo del Quirinale** lunedì 26 Ottobre 2020.
- 14) Dicembre 2019: **ATTESTATO DI BENEMERENZA da parte dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia per riconoscimenti nazionali e internazionali per la ricerca.**
- 15) Settembre 2019: Vincitrice dell'**ESDR - Lilly Scholarship 2019**, Annual ESDR Meeting 2019, Bordeaux, France e presentazione orale durante la sessione "Melanoma and Other Skin Cancer"
- 16) Settembre 2019: **Poster prize** durante l'Annual ESDR Meeting 2019, Bordeaux, France. Development of a Desmocollin-3 Active Mouse Model Recapitulating Human Atypical Pemphigus (Lotti R, Atene CG, Marconi A, Quadri M, Palazzo E, Di Rocco G, Zanocco Marani T and Pincelli C).
- 17) Maggio 2019: Vincitrice dell' **ESDR/SID Collegiality Award 2019**, Annual SID Meeting 2019, Chicago, USA. Presentazione orale durante la sessione ePoster “Carcinogenesis and Cancer Genetics”.
- 18) Maggio 2019: **INVITED LECTURER presso l'NIH**: "Activation of CD271 neurotrophin receptor favors differentiation and reduces invasiveness of squamous cell carcinoma by in vitro and in vivo studies", Bethesda, MD, USA.
- 19) **INVITED SPEAKER** durante il 91st SIDEMAST Meeting 2016 in Genova “Innovation in dermatological research”.
- 20) Giugno 2013: **INVITED SPEAKER** presso il National Institute of Arthritis and Musculoskeletal and Skin Disease (NIAMS/NIH) Retreat 2013. Titolo della talk: “Skin Differentiation and Tumor Development”.
- 21) Maggio 2013: **Albert M. Kligman Travel Fellowship Award** durante l' International Investigative Dermatology (IID) Meeting 2013 in Edinburgh, Scotland.
- 22) Gennaio 2012 – Aprile 2014: Collaboratrice del Laboratory of Cancer Biology and Genetics (LCBG), National Cancer Institute (NCI), National Institutes of Health (NIH) per progetti inerenti lo studio dei tumori cutanei.
- 23) Settembre 2011: European Society for Dermatological Research (ESDR) **Travel Grant Award** per partecipare al 2011 ESDR Annual Meeting in Barcellona, Spagna.
- 24) Settembre-Ottobre 2011: **Missione di ricerca** presso la "Platform of Cellular and Tissular Models" of LVMH Ricerca riguardante lo studio della clonogenicità dei cheratinociti rispetto a differenti popolazioni di fibroblasti. Christian Dior Parfums, 33, Avenue Hoche 75008 Paris.

25) Settembre 2009: **Poster prize** durante l' ESDR Meeting 2009 a Budapest: Anti-Fas Ligand neutralizing antibodies prevent acantholysis both in vitro and in vivo. Marconi A, Lotti R, Truzzi F, Dallaglio K, Borroni R, Palazzo E, Kitajima Y, Pincelli C.

26) "39th ESDR Annual Meeting" (Budapest 9-12 Settembre 2009)
Travel Grant da LVMH Recherche Foundation.

27) Maggio 2008: **Premio per tesi di laurea** in memoria del Prof. Giovanni Magnani da parte dell' "Associazione Onlus contro il Melanoma", Università di Pisa.

GRANT REVIEWER

- La Dr Palazzo è revisore di Grant internazionali, tra cui **DEBRA UK Research Grant Application 2022.**

RICONOSCIMENTI SU STAMPA

Giovani e ricerca: il prestigioso "My First AIRC Grant" è tornato in Unimore

Pagine 24-27 Focus Unimore N°2/Marzo 2020

https://www.focus.unimore.it/wp-content/focus-marzo-2020/FocusUnimore_marzo2020.pdf

Giovane ricercatrice sul tetto del mondo.

Elisabetta Palazzo combatte un particolare tumore. Unimore, dopo anni di assenza, vince il My First Airc Grant

Gazzetta di Modena 27/01/2020

<https://gazzettadimodena.gelocal.it/modena/cronaca/2020/01/27/news/giovane-ricercatrice-modenese-sul-tetto-del-mondo-1.38388332>

La dott.ssa Elisabetta Palazzo vincitrice del finanziamento My First AIRC Grant

Articolo pubblicato da: Ufficio Stampa Unimore - ufficiostampa@unimore.it il 24/01/2020

<https://www.magazine.unimore.it/site/home/notizie/articolo820052803.html>

Researcher Elisabetta Palazzo is one of the two European winners of ESDR/SID Award 2019

Unimore Magazine - Articolo pubblicato da: Ufficio Stampa Unimore - ufficiostampa@unimore.it il 17/06/2019

<https://www.magazine.unimore.it/site/home/international-news/articolo820048495.html>

"Elisabetta Palazzo" Pagina dedicata sul sito della European Society for Dermatological Research che descrive l'esperienza dell'**ESDR/SID Collegiality Award 2019.**

<https://esdr.org/membership/awardees/elisabetta-palazzo/>

Post <https://www.facebook.com/esdroffice/posts/2158386834278987>

Elisabetta Palazzo premiata per gli studi in dermatologia

Gazzetta di Modena, 01/06/2019

<https://gazzettadimodena.gelocal.it/modena/cronaca/2019/05/31/news/elisabetta-palazzo-premiata-per-gli-studi-in-dermatologia-1.33258064>

A tre ricercatori Unimore le borse della Fondazione Umberto Veronesi

Articolo pubblicato da: **Ufficio Stampa Unimore** - ufficiostampa@unimore.it il 03/04/2018

<https://www.magazine.unimore.it/site/home/notizie/articolo820042826.html>

ATTIVITA' DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

In collaborazione con la Fondazione AIRC, la Dr Palazzo ha svolto le attività di seguito elencate:

- 19/04/2023 **“C'è ancora bisogno della sperimentazione animale? Il modello degli zebrafish visto da vicino”**, evento AIRCampus presso Università degli studi di Messina.
- 15/03/2023 **ESDR Kitchen Episode 49 “Zebrafish Model as a new tool for skin cancer research”**, episodio promosso da ESDR e supportato da Bristol Myers Squibb.
- 11/11/2022 **“Riflessioni sulla sperimentazione animale. Il Modello Zebrafish”**, evento AIRCampus presso Università di Ferrara (videolezione ed evento online).
- Novembre 2022 Nel contesto de **“I giorni della Ricerca”** AIRC, partecipazione al programma RAI **“L'Eredità”** in qualità di ricercatore, allo scopo di promuovere raccolta fondi.
- 11/2022 **“Rai e AIRC contro il cancro”** Articolo su rivista **“Fondamentale” della Fondazione AIRC** (rivista italiana di informazione in campo oncologico).
- Ottobre 2022 Promozione tramite intervista televisiva per la raccolta fondi nell'ambito delle iniziative **“Nastro Rosa” AIRC**, in collaborazione con TRC Modena, in qualità di ricercatore finanziato dalla fondazione AIRC.
- 10/12/2020 **La sperimentazione animale è ancora necessaria?** Diretta streaming canali social **Fondazione AIRC**
<https://www.youtube.com/watch?v=yMoYJQ02FuU&t=49s>

- 26/11/2020 **“C’è ancora bisogno della sperimentazione animale? Il modello degli zebrafish visto da vicino”**, evento **AIRCampus 2020**, presso Università di Ferrara (videolezione ed evento online) <http://www.unife.it/it/notizie/2020/vita/progetto-aircampus>
- 16/01/2020 **AIRC nelle SCUOLE** - Seminari presso istituto ISS Corni, Modena

La Dr Palazzo è attivamente coinvolta in **svariati eventi** presso le scuole di primo e secondo grado dell’Emilia-Romagna, con il progetto AIRC Scuola per sensibilizzare i ragazzi rispetto alle sane abitudini per la prevenzione oncologica e la ricerca scientifica sul cancro.

La Dr Palazzo ha inoltre svolto i seguenti seminari:

- 12/05/2025 Seminario Trasversale: **“Neurotrophin network as a novel target for the treatment of squamous cell carcinoma”** - Ospite di Maria Concetta Fagnoli, Direttore Scientifico Istituto Dermatologico San Gallicano - IRCCS Roma; Giovanni Blandino, Direttore Scientifico FF Istituto Nazionale Tumori Regina Elena -IRCCS Roma
- 4/06/2021 Seminario **“Zebrafish: un nuovo strumento per lo studio del cancro cutaneo”**, all'interno dell'incontro "Modelli emergenti nella sperimentazione animale: prospettive e alternative" promosso dall'Unione Zoologica Italiana ETS e RESEARCH 4LIFE
- Dal 2017 al 2019 la Dr Palazzo ha svolto seminari nelle scuole superiori di Modena con il progetto **“Ricercatore in Classe”** promosso dalla **Fondazione Umberto Veronesi**.

ATTIVITA' EDITORIALE

Attività di Editor per

- **Journal of Investigative Dermatology Innovation Editorial Board of Reviewer Member**
- **IJMS - Guest Editor** for the Special Issue “Molecular and Cellular Mechanisms of Skin Diseases”, prima e seconda edizione.
- **Life – Guest Editor** for the Special Issue “New Insights in Skin Oncology: From Pathogenesis to Treatment”
- **Frontiers in Medicine - Reviewer Editor** - Research Topic Editor for "New tools and Molecular Advances in Hyperproliferative Skin Disorders"
- **Journal of Personalized Medicine - Guest Editor** for the special issue “Skin Cancer: Recent Advances for Personalized Treatment “
- **International Journal of Molecular Science – Assistant Editor** for a Special Issue concerning the “Molecular aspects of Squamous Cell Carcinoma”
- **Frontiers in Cell and Developmental Biology – Reviewer Editor**

La Dr Palazzo è **reviewer** per diverse riviste nazionali e internazionali, tra cui JID Innovations, Cell Communication and Signaling, Cell death and disease, Frontiers in Medicine, Cancers, Molecular Oncology, Journal of Investigative Dermatology, Experimental Dermatology, PLoS ONE, Scientific Reports, OncoTargets and Therapy, British Journal of Dermatology, Giornale Italiano di Dermatologia e Venereologia, etc.

BREVETTI

WO2021/205001 Peptides and uses thereof. Inventori: A. Marconi, C. Pincelli, S. Traversa, R. Lotti, **E. Palazzo**, M. Quadri

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- 53rd Annual ESDR Meeting, Lisbon, Portugal, 4-7 September 2024 (**Oral Presentation**)
- 2024 SID Annual Meeting, Dallas, TX, USA., 15-18 May 2024 (**Oral Presentation**)
- 1st First International Societies for Investigative Dermatology Meeting, Tokyo 10-13 May 2023 (**Oral Presentation**)
- 51st Annual ESDR Meeting, Amsterdam, Netherlands, 28 September – 1 October 2022 (**Oral Presentation**)
- 50th Annual ESDR Virtual Meeting, 22-25 September 2021 (**Oral Presentation**)
- 2021 Virtual SID Meeting, May 3-8, 2021 (**Oral Presentation**)
- 49th Annual ESDR Meeting, Bordeaux, France, 18-21 September 2019 (**Oral Presentation**)
- 77TH Annual SID Meeting, May 8-11, 2019, Chicago (**Oral Presentation**)
- 91st SIDEMAST Meeting, Genova, Italia, 25-28 Maggio 2016 (**Oral Presentation**)
- 46th Annual ESDR Meeting, Munich, Germany 7-10 September 2016
- 44th Annual ESDR Meeting Copenhagen, Denmark 10-13 September 2014 (**Oral Presentation**)
- IID Meeting 2013, Edinburgh, Scotland 8-11 May 2013 (**Oral Presentation**)
- 71TH Annual SID Meeting, May 4 – 7, 2011, Scottsdale, Phoenix, Arizona
- 41th Annual ESDR Meeting Barcelona, Spain 7-10 September 2011
- 39th Annual ESDR Meeting Budapest, Hungary 9-12 September 2009

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Quadri M., Bonetti LR, Pellegrini C., Mastrangelo M., Caporali A., Vaschieri C., Lotti R., Fagnoli M.C., Pincelli C, Marconi A., and **Palazzo E****. CD271 orchestrates skin structure, differentiation, and inflammation via PI3K/Akt and PKC α /ERK

pathways. Accepted for publication in Cell Death and Diseases 29/07/2025.

- Scibetta, S.; Pepe, G.; Iuliano, M.; Iaiza, A.; **Palazzo, E.**; Quadri, M.; Boltje, T.J.; Fazi, F.; Petrozza, V.; Di Bartolomeo, S.; et al. Polysialylation of Glioblastoma Cells Is Regulated by Autophagy Under Nutrient Deprivation. *Int. J. Mol. Sci.* **2025**, *26*, 7625.
- Lotti R, Cattuzzato L, Huang X, Garandeau D, **Palazzo E**, Quadri M, Delluc C, Magdeleine E, Li X, Mathilde Frechet M, Marconi A. Andrographis paniculata Extract Supports Skin Homeostasis by Enhancing Epidermal Stem Cell Function and Reinforcing Their Extracellular Niche. *Cells*. 2025. 30 July 2025
- Quadri M, Iuliano M, Rosa P, Mangino G, **Palazzo E****. Exploring the Complexity of Cutaneous Squamous Cell Carcinoma Microenvironment: Focus on Immune Cell Roles by Novel 3D In Vitro Models. *Life*. 2025; 15(8):1170. **Corresponding Author
- **Palazzo E****. Exploring the Molecular Mechanisms of Psoriasis and Other Skin Disorders: Unveiling New Insights. *Int J Mol Sci*. 2025 Apr 25;26(9):4061. doi: 10.3390/ijms26094061. PMID: 40362301; PMCID: PMC12072012. **Corresponding Author
- **Palazzo E****, Lotti R, Quadri M, Pincelli C, Marconi A. IL-17 Ligand and Receptor Family Members Are Differentially Expressed by Keratinocyte Subpopulations and Modulate Their Differentiation and Inflammatory Phenotype. *Int J Mol Sci*. 2025 Mar 25;26(7):2989. doi: 10.3390/ijms26072989. PMID: 40243580; PMCID: PMC11988555. **Corresponding Author
- Quadri M, **Palazzo E****. The Role of the Neurotrophin Network in Skin Squamous Cell Cancer and the Novel Use of the Zebrafish System. *JID Innov*. 2024 Jun 5;4(5):100295. doi: 10.1016/j.xjidi.2024.100295. PMID: 39100386; PMCID: PMC11296245. **Corresponding Author
- Quadri M, Baudouin C, Lotti R, **Palazzo E**, Campanini L, Bernard FX, Bellemere G, Pincelli C, Marconi A. Characterization of Skin Interfollicular Stem Cells and Early Transit Amplifying Cells during the Transition from Infants to Young Children. *Int J Mol Sci*. 2024 May 22;25(11):5635. doi: 10.3390/ijms25115635. PMID: 38891823; PMCID: PMC11171949.
- Magnano GC, Quadri M, **Palazzo E**, Lotti R, Loschi F, Dall'Acqua S, Abrami M, Larese Filon F, Marconi A, Hasa D. 3D human foreskin model for testing topical formulations of sildenafil citrate. *Int J Pharm*. 2024 Jan 5;649:123612. doi: 10.1016/j.ijpharm.2023.123612. Epub 2023 Nov 21. PMID: 37992980.
- Quadri M, Tiso N, Musmeci F, Morasso MI, Brooks SR, Bonetti LR, Panini R, Lotti R, Marconi A, Pincelli C, **Palazzo E****. CD271 activation prevents low to high-risk progression of cutaneous squamous cell carcinoma and improves therapy outcomes. *J Exp Clin Cancer Res*. 2023 Jul 13;42(1):167. doi: 10.1186/s13046-023-02737-7. PMID: 37443031; **Corresponding Author

- Quadri M, Pellegrini C, Efimova T, **Palazzo E****. Editorial: New tools and molecular advances in hyperproliferative skin disorders. *Front Med (Lausanne)*. 2022 Aug 11;9:1002872. doi: 10.3389/fmed.2022.1002872. PMID: 36035385 **Corresponding Author
- Lotti R, **Palazzo E**, Quadri M, Dumas M, Schnebert S, Biondini D, Bianchini MA, Nizard C, Pincelli C, Marconi A. Isolation of an "Early" Transit Amplifying Keratinocyte Population in Human Epidermis: A Role for the Low Affinity Neurotrophin Receptor CD271. *Stem Cells*. 2022 Dec 31;40(12):1149-1161. doi: 10.1093/stmcls/sxac060. PMID: 36037263; PMCID: PMC9806768.
- Investigating cutaneous squamous cell carcinoma in vitro and in vivo: novel 3D tools and animal models. Quadri A, Marconi A, Sandhu S, Kiss A, Efimova T and **Palazzo E****. Review, *Front. Med. – Dermatology*; doi: 10.3389/fmed.2022.875517. PMID: 35646967 **Corresponding Author
- Marconi A, Quadri M, Farnetani F, Ciardo S, **Palazzo E**, Lotti R, Cesinaro AM, Fabbiani L, Vaschieri C, Puviani M, Magnoni C, Kaleci S, Pincelli C, Pellacani G. In Vivo Melanoma Cell Morphology Reflects Molecular Signature and Tumor Aggressiveness. *J Invest Dermatol*. 2022 Jan 7:S0022-202X(21)02683-X. doi: 10.1016/j.jid.2021.12.024. Epub ahead of print. PMID: 35007555.
- Quadri M, Comitato A, **Palazzo E**, Tiso N, Rentsch A, Pellacani G, Marconi A, Marigo V. Activation of cGMP-Dependent Protein Kinase Restricts Melanoma Growth and Invasion by Interfering with the EGF/EGFR Pathway. *J Invest Dermatol*. 2022 Jan;142(1):201-211. doi: 10.1016/j.jid.2021.06.011. Epub 2021 Jul 13. PMID: 34265328.
- Bajpai D, Mehdizadeh S, Uchiyama A, Inoue Y, Sawaya A, Overmiller A, Brooks SR, Hasneen K, Kellett M, **Palazzo E**, Motegi SI, Yuspa SH, Cataisson C, Morasso MI. Loss of DLX3 tumor suppressive function promotes progression of SCC through EGFR-ERBB2 pathway. *Oncogene*. 2021 May;40(21):3680-3694. doi: 10.1038/s41388-021-01802-9. Epub 2021 May 4. PMID: 33947961; PMCID: PMC8159909.
- **Palazzo E****, Morasso MI and Pincelli C. Molecular approach to cutaneous squamous cell carcinoma: from pathways to therapy. *Int J Mol Sci*. 2020 Feb; 21(4): 1211. doi: 10.3390/ijms21041211 PMID: 32059344 **Corresponding Author
- **Palazzo E****, Marconi A, Pincelli C and Morasso MI. Do DLX3 and CD271 protect Human Keratinocytes from squamous tumor development? *Int J Mol Sci*. 2019 Jul 19;20(14):3541. doi: 10.3390/ijms20143541. PMID: 31331058 **Corresponding Author
- Lotti R, Shu E, Petrachi T, Marconi A, **Palazzo E**, Quadri M, Lin A, O'Reilly LA, Pincelli C. Soluble Fas Ligand Is Essential for Blister Formation in Pemphigus. *Front Immunol*. 2018 Feb 26;9:370. doi: 10.3389/fimmu.2018.00370. eCollection 2018. PMID: 29535737

- Bootorabi F, Manouchehri H, Changizi R, Barker H, **Palazzo E**, Saltari A, Parikka M, Pincelli C, Aspatwar A. Zebrafish as a Model Organism for the Development of Drugs for Skin Cancer. *Int J Mol Sci*. 2017 Jul 18;18(7). pii: E1550. doi: 10.3390/ijms18071550. Review. PMID: 28718799
- ***Palazzo E**, *Kellett MD, Cataisson C, Bible PW, Bhattacharya S, Sun HW, Gormley AC, Yuspa SH, Morasso MI. A novel DLX3-PKC integrated signaling network drives keratinocyte differentiation. *Cell Death Differ*. 2017 Apr;24(4):717-730. doi: 10.1038/cdd.2017.5. Epub 2017 Feb 10. PMID: 28186503 *co-first author
- *Saltari A, *Truzzi F, Quadri M, Lotti R, **Palazzo E**, Grisendi G, Tiso N, Marconi A, Pincelli C. CD271 downregulation promotes melanoma progression and invasion in 3-dimensional models and in zebrafish. *J Invest Dermatol*. 2016 Jun 17. pii: S0022-202X(16)31351-3. doi: 10.1016/j.jid.2016.05.116. PMID: 27328305
- *Lotti R, ***Palazzo E**, Petrachi T, Dallaglio K, Saltari A, Truzzi F, Quadri M, Puviani M, Maiorana A, Marconi A, Pincelli C. Survivin Modulates Squamous Cell Carcinoma-Derived Stem-Like Cell Proliferation, Viability and Tumor Formation in Vivo. *Int J Mol Sci*. 2016 Jan 12;17(1). pii: E89. doi: 10.3390/ijms17010089. PMID: 26771605 *co-first author
- ***Palazzo E**, *Kellett M, Cataisson C, Gormley A, Bible PW, Pietroni V, Radoja N, Hwang J, Blumenberg M, Yuspa SH, Morasso MI. The homeoprotein DLX3 and tumor suppressor p53 co-regulate cell cycle progression and squamous tumor growth. *Oncogene*. 2016 Jun 16;35(24):3114-24. doi: 10.1038/onc.2015.380. PMID: 26522723 PMCID: PMC4853298 *co-first author
- ***Palazzo E**, *Morandi P, Lotti R, Saltari A, Truzzi F, Schnebert S, Dumas M, Marconi A, Pincelli C. Notch Cooperates with Survivin to Maintain Stemness and to Stimulate Proliferation in Human Keratinocytes during Ageing. *Int J Mol Sci*. 2015 Nov 3;16(11):26291-302. doi: 10.3390/ijms161125948. PMID: 26540052 *co-first author
- Petrachi T, Lotti R, **Palazzo E**, Truzzi F, Saltari A, Morandi P, Ciardo S, Pellacani G, Pincelli C, Marconi A. Organ culture and Reflectance Confocal Microscopy as new integrated tools for barrier rescue studies in inflammatory skin diseases. *Exp Dermatol*. 2015 Dec;24(12):980-2. doi: 10.1111/exd.12823. PMID: 26268366
- Truzzi F, Saltari A, **Palazzo E**, Lotti R, Petrachi T, Dallaglio K, Gemelli C, Grisendi G, Dominici M, Pincelli C, Marconi A. CD271 mediates stem cells to early progeny transition in human epidermis. *J Invest Dermatol*. 2015 Mar;135(3):786-95. doi: 10.1038/jid.2014.454. PMID: 25330297

- Dallaglio K, Marconi A, Truzzi F, Lotti R, **Palazzo E**, Petrachi T, Saltari A, Coppini M, Pincelli C. E-FABP induces differentiation in normal human keratinocytes and modulates the differentiation process in psoriatic keratinocytes in vitro. *Exp Dermatol*. 2013 Apr;22(4):255- 61. doi: 10.1111/exd.12111. PMID: 23528210
- **Palazzo E**, Marconi A, Truzzi F, Dallaglio K, Petrachi T, Humbert P, Schnebert S, Perrier E, Dumas M, Pincelli C. Role of neurotrophins on dermal fibroblast survival and differentiation. *J Cell Physiol*. 2012 Mar;227(3):1017-25. doi: 10.1002/jcp.22811. PMID:21503896
- Truzzi F, Marconi A, Atzei P, Panza MC, Lotti R, Dallaglio K, Tiberio R, **Palazzo E**, Vaschieri C, Pincelli C. p75 neurotrophin receptor mediates apoptosis in transit-amplifying cells and its overexpression restores cell death in psoriatic keratinocytes. *Cell Death Differ*. 2011 Jun;18(6):948-58. doi: 10.1038/cdd.2010.162. Epub 2010 Dec 10. PMID:21151024
- Lotti R, Marconi A, Truzzi F, Dallaglio K, Gemelli C, Borroni RG, **Palazzo E**, Pincelli C. A previously unreported function of $\beta(1)B$ integrin isoform in caspase-8-dependent integrinmediated keratinocyte death. *J Invest Dermatol*. 2010 Nov;130(11):2569-77. doi: 10.1038/jid.2010.195. PMID: 20613771
- *Dallaglio K, ***Palazzo E**, Marconi A, Dumas M, Truzzi F, Lotti R, Bontè F, Pincelli C. Endogenous survivin modulates survival and proliferation in UVB-treated human keratinocytes. *Exp Dermatol*. 2009 May;18(5):464-71. doi: 10.1111/j.1600-0625.2008.00819.x. PMID:19320741 *co-first author

La sottoscritta **PALAZZO ELISABETTA** nata il **21/01/1983** a **Galatina (LE)** consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti degli **art. 75 e 76 DPR 445/2000**

DICHIARA

che le informazioni riportate nel presente documento corrispondono al vero.

Modena, 26/08/2025

