

Curriculum vitae et studiorum

Stefania Forciniti

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

02 Aprile 2019: Conseguimento 24 crediti formativi relativi alle discipline antropo-psico-pedagogiche ed alle metodologie e tecnologie didattiche. Rilasciato da Università Telematica Pegaso.

18 Maggio 2018: Dottorato di ricerca in Medicina Biomolecolare, 30° ciclo conseguito presso l'Università degli Studi di Verona. Tutor prof.ssa Marta Palmieri - Co-tutor Dr Rosangela Cardone
Titolo della tesi: *In vitro* studies on CSC-targeted therapy in pancreatic adenocarcinoma with nanoparticle formulations.

Settembre 2014: Abilitazione alla professione di Biologo senior sez. A ottenuta presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro".

Da A.A 2011-2012 a A.A 2012-2013: Laurea Magistrale in Scienze biosanitarie, curriculum diagnostico conseguita presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro". Relatore prof. Stephan Reshkin.

Titolo della tesi: Ruolo di Integrin-linked kinase (ILK) nella regolazione degli invadopodi mediata da NHE1 e da integrina $\beta 1$ in cellule tumorali di prostata e mammella.

Da A.A 2007-2008 a A.A 2010-2011: Laurea triennale in Scienze biologiche, curriculum patologico-molecolare conseguita presso l'Università della Calabria. Relatore dott.ssa Rosa Mazza.
Titolo della tesi: La malattia celiaca: aspetti fisiologici e fisiopatologici.

Luglio 2007: Diploma di maturità scientifica conseguito presso Liceo Scientifico Statale "St.Patrizi", Cariati.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Dal 14 Settembre 2020 ad oggi: Assegnista di ricerca presso Istituto di Nanotecnologie (CNR Nanotec), Lecce

Progetto di ricerca: ERC-StG INTERCELLMED (Sensing CELL-cell INTERaction heterogeneity in 3D tumor models: towards precision MEDicine). Responsabile: dr Loretta L. del Mercato

Dal 9 Settembre 2019 al 8 Settembre 2020: Assegnista di ricerca presso il laboratorio di Gastroenterologia Molecolare Humanitas Research Hospital, Rozzano (MI)

Progetto di ricerca: Ruolo della variante H63D del gene HFE nella progressione dell'adenocarcinoma pancreatico. Responsabile: dr Luigi Laghi.

Dal 15 Febbraio 2019 ad aprile 2019: Docente di biologia presso la scuola di formazione "Study for fun" di Rende.

Dal 13 marzo 2017 al 13 settembre 2017: Dottoranda associata nel laboratorio del prof. Christopher Heeschen, Barts Cancer Institute, Centre for Stem Cell in Cancer and Ageing, London UK.

Progetto di ricerca: Studi in vitro e in vivo per definire l'utilità clinica di nuovi approcci di nanomedicina (disulfiram coniugato con rame e incapsulato in liposomi) per il trattamento del tumore del pancreas.

Tecniche di laboratorio: Colture cellulari primarie isolate da pazienti, estrazione RNA, real-time PCR, citofluorimetria a flusso, utilizzo di modelli murini.

Dal 01 novembre 2014 al 31 ottobre 2017: Dottorato di Ricerca in Medicina Biomolecolare presso l'Università degli studi di Verona.

Progetto di ricerca: Studio delle caratteristiche biologiche di cellule staminali tumorali (CSCs) derivate da linee cellulari tumorali pancreatiche e valutazione della loro chemio-resistenza. Tecniche di laboratorio: Colture cellulari 2D e 3D, saggi di vitalità cellulare, trattamenti farmacologici, tecniche di estrazioni cellulari da matrigel e collagene, utilizzo di spettrofotometro, plate-reader, estrazioni proteiche, elettroforesi su gel, Western Blot, analisi di apoptosi, ciclo cellulare e autofagia mediante citofluorimetria a flusso.

Dal Aprile 2014 a luglio 2014: Collaboratrice volontaria nell'ambito del progetto AIRC "NHE1 and integrin cross-talk in invadopodia: molecular and functional characterization and therapeutic strategies" presso il laboratorio di Fisiologia generale del prof. S. Reshkin, Università degli studi di Bari "Aldo Moro".

Tecniche di laboratorio: Esperimenti di crescita con cellule tumorali e cellule staminali tumorali pancreatiche mediante modelli di colture 3D: Organotypic culture, Crescita in piastre U-TUBE, studi di angiogenesi. Utilizzo di matrici in vitro che simulano le proprietà della matrice extracellulare, come matrigel e collagene.

Da marzo 2013 a marzo 2014: Tirocinio per tesi sperimentale presso il Laboratorio di ricerca di Fisiologia Generale del Prof. Stephan Reshkin, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro". Progetto di ricerca: Studio dell'attività di strutture cellulari invasive dette invadopodi mediata da NHE1-β1 integrina-ILK nel tumore mammario e prostatico.

Tecniche di laboratorio: Immunofluorescenza, Western blot, PLA (Proximity Ligation Assay), Test di degradazione enzimatica su matrigel, isolamento degli invadopodi mediante frazionamento cellulare.

Da Novembre 2009 a Dicembre 2009: Tirocinio presso il Laboratorio di analisi chimico-cliniche, ematologia e microbiologia del Presidio Ospedaliero di Rossano. Apprendimento delle nozioni di base di Microbiologia, conoscenza delle procedure effettuate per le analisi del sangue. Utilizzo dei diversi strumenti di laboratorio

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

Ottima conoscenza della lingua inglese.

Ottime capacità di lavorare in team, ottime capacità di di problem solving (da esperienze di tirocinio durante il periodo di tesi sperimentale e dottorato).

COMPETENZE INFORMATICHE

- EIPASS 7 MODULI USER conseguito il 05/06/2019 presso l'Università telematica Pegaso
- Ottima conoscenza del pacchetto office (Word, Excel, Power Point) e di programmi di elaborazione immagini e dati (Image J, FlowJo, EndNote, Cytoexpert)

PATENTE DI GUIDA: B

PUBBLICAZIONI

- Integrin-linked kinase links integrin activation to invadopodia function and invasion via the p(T567)-Ezrin/NHERF1/NHE1 pathway.
Greco MR, Moro L, **Forciniti S**, Alfarouk K, Cannone S, Cardone RA, Reshkin SJ. Int J Mol Sci. 2021 Feb 22;22(4):2162. doi: 10.3390/ijms22042162.PMID: 33671549.
- Extracellular matrix composition modulates the responsiveness of differentiated and stem pancreatic cancer cells to lipophilic derivative of gemcitabine.
Forciniti S, Dalla Pozza E, Greco MR, Amaral Carvalho TM, Rolando B, Ambrosini G, Carmona-Carmona CA, Pacchiana R, Di Molfetta D, Donadelli M, Arpicco S, Palmieri M, Reshkin SJ, Dando I, Cardone RA. Int J Mol Sci. 2020 Dec 22;22(1):29. doi: 10.3390/ijms22010029.PMID: 33375106.
- Iron metabolism in cancer progression.
Forciniti S, Greco L, Grizzi F, Malesci A, Laghi L. Int J Mol Sci. 2020 Mar 24;21(6):2257. doi: 10.3390/ijms21062257.
- Pancreatic cancer stem cell proliferation is strongly inhibited by diethyldithiocarbamate-copper complex loaded into hyaluronic acid decorated liposomes.
Marengo A*, **Forciniti S***, Dando I, Dalla Pozza E, Stella B, Tsapis N, Yagoubi N, Fanelli G, Fattal E, Heeschen C, Palmieri M, Arpicco S. Biochim Biophys Acta Gen Subj. 2018 Sep 26;1863(1):61-72. doi: 10.1016/j.bbagen.2018.09.018. *equal contribution
- Extracellular matrix composition modulates PDAC parenchymal and stem cell plasticity and behavior through the secretome.
Biondani G, Zeeberg K, Greco MR, Cannone S, Dando I, Dalla Pozza E, Mastrodonato M, **Forciniti S**, Casavola V, Palmieri M, Reshkin SJ, Cardone RA. FEBS J. 2018 Jun.; 285(11): 2104-2124. doi: 10.1111/febs.14471.
- Secreted molecules inducing epithelial-to-mesenchymal transition in cancer development.
Dalla Pozza E, **Forciniti S**, Palmieri M, Dando I. Semin Cell Dev Biol. 2017 Jun 30. pii: S1084 9521(16)30486-4. doi: 10.1016/j.semcdb.2017.06.027. Review.
- The scaffolding protein NHERF1 sensitizes EGFR-dependent tumor growth, motility and invadopodia function to gefitinib treatment in breast cancer cells.
Bellizzi A, Greco MR, Rubino R, Paradiso A, **Forciniti S**, Zeeberg K, Cardone RA, Reshkin SJ.- Int J Oncol. 2015 Mar; 46(3):1214-24. doi: 10.3892/ijo.2014.2805

CONTRIBUTI A CONFERENZE

- 3D *in vitro* pancreatic cancer models for studying tumor microenvironment and personalized drug therapies". **Webinar on Clinical Pharmacy and Clinical Research** (16-17 Aprile 2021) (**Keynote Speaker**);

- 3D *in vitro* pancreatic cancer models for studying stroma-tumor cell interactions and alternative therapeutic strategies. “**ACTC-Advances in Cell and Tissue Culture 2021**” (30 giugno 2021) (**Presentazione orale**);
- *In vitro* 3D cell culture models for studying tumor microenvironment and alternative therapies in pancreatic cancer. “**Goodbye Flat Biology: Next generation Cancer Models**” (5-6 Ottobre, 2021) (**Poster**);
- Cancer associated fibroblasts (CAFs) and stroma composition differentially regulate PDAC parental and cancer stem cell (CSC) behavior to determine pancreatic ductal adenocarcinoma (PDAC) progression.
Greco MR, Zeeberg K, Biondani G, Dalla Pozza E, Dando I, **Forciniti S**, Soriani O, Guizouar H, Reshkin SJ, Palmieri M, Cardone RA. **58th Annual meeting of the Italian cancer society, 5-8 settembre 2016, Verona (Italia). (Abstract)**
- Identification of biological features and of alternative therapeutic strategies for pancreatic cancer stem cells in 3D culture models.
Forciniti S, Biondani G, Dalla Pozza E, Dando I Palmieri M, Marengo A, Arpicco S, Zeeberg K, Cardone RA, Reshkin SJ. **AICC 28th Annual Conference of Italian Association of cell Cultures (ONLUS- AICC), 16- 18 Novembre 2015, Napoli (Italia) (Abstract e Poster)**
- Hyaluronic acid decorated liposomes for the active targeting of anticancer drugs to receptors overexpressed on pancreatic cancer stem cells.
Alessandro Marengo, Barbara Stella, Franco Dosio, Giulia Biondani, **Stefania Forciniti**, Elisa Dalla Pozza, Ilaria Dando, Rosa Angela Cardone, Stephan J. Reshkin, Marta Palmieri and Silvia Arpicco. **Hyaluronan 2015, 7-11 giugno 2015, Firenze (Italia) (Abstract)**

PRESS RELEASE:

03.06.2021. Intervista (https://i-pcc.org/it_IT/researcher-of-the-month) sulla mia attività di ricerca per la pagina web “Ricercatore del Mese” dell’I-PCC (Italian Pancreatic Cancer Community), la comunità Italiana che riunisce scienziati nel campo della ricerca di base e traslazionale sul tumore del pancreas.

BORSE DI STUDIO

- Vincitore bando “Programma di Internalizzazione 2017” per borsa di studio messa a disposizione dall’Università di Verona per dottorandi all’estero
- Vincitore borsa di studio erogata da ADISU Puglia nell’anno accademico 2012/2013
- Vincitore borsa di studio Università della Calabria – Centro residenziale, negli anni accademici 2008/2009 2009/2010

CORSI E CERTIFICAZIONI

- Attestato “Fire Safety” rilasciato il 20-03-2017 presso Queen Mary University of London.
- Attestato “ COSHH Risk Assessment in Laboratories Course” rilasciato il 08-05-2017 presso Queen Mary University of London.
- Attestato “Working safely with Biological hazards Course (HS020) rilasciato il 17-05-2017 presso Queen Mary University of London.
- Attestato con esito positivo del Corso di formazione generale alla SSL per lavoratori rilasciato il 20-04-2016 dall’Università degli Studi di Verona.

- Attestato con esito positivo “Ruolo dei dispositivi di protezione collettiva nel laboratorio biologico e nel laboratorio di analisi” rilasciato il 19-02-2015 dal Servizio prevenzione e protezione dell’Università degli Studi di Verona.
- Corso di formazione per il personale CIRSAL (Centro interdipartimentale di servizio alla ricerca sperimentale che utilizza animali da laboratorio) rilasciato il 05/11/2014 dall’Università degli Studi di Verona.

ALTRO

- Reviewer per MDPI journal “Cancers”