

## CURRICULUM VITAE

(Reso ai sensi dell'art. 46 e 47 d.p.r. 28/12/2000 N. 445)

**Nome** Chiara  
**Cognome** Ciardiello  
**Indirizzo** 46C, Vico delle Nocelle – 80136 – Napoli  
**Luogo di nascita** Napoli – 29/07/85  
**Recapiti telefonici** 3473272242  
**E\_mail** [c.ciardiello@istitutotumori.na.it](mailto:c.ciardiello@istitutotumori.na.it)



### ISTRUZIONE E FORMAZIONE:

**Maggio 2022** **Specializzazione in Biochimica e Patologia Clinica**  
“Università degli Studi di Napoli Federico II”

**Luglio 2019** **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**  
“Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli”

**Gennaio 2015** **Dottorato di Ricerca in “Oncologia Medica e Chirurgica ed Immunologia clinica”**  
“Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli”  
Titolo della tesi sperimentale: “Characterization of aggressive phenotype in prostate cancer cells: novel targets for therapy”

**Ottobre 2011** **Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche,**  
“Università degli Studi di Napoli Federico II” Votazione: 109/110  
Titolo della tesi sperimentale: “Synergistic anticancer effect of HDAC inhibitor Panobinostat plus Zoledronic Acid in human prostate cancer and multiple myeloma models”

**Marzo 2009** **Laurea Triennale in Scienze Biotecnologiche,**  
“Università degli Studi di Napoli Federico II” Votazione: 110/110

**Luglio 2004** **Diploma di Maturità Classica,**  
conseguito presso il liceo “Adolfo Pansini” di Napoli Votazione: 100/100

### ESPERIENZE PROFESSIONALI:

#### **Dirigente Sanitaria Biologa (01 Gennaio 2025- oggi)**

**Tipo di azienda** Istituto Nazionale dei Tumori-IRCCS Fondazione G. Pascale.  
S.C. Modelli Preclinici di Progressione Tumorale, diretta dalla dott.ssa MV Carriero.

**Settore** Medico-Oncologico

**Principali mansioni e responsabilità** Ricerca oncologica traslazionale

#### **Docente di Patologia Generale (modulo 15h) (A.A. 2023/2026 2022/2023)**

**Tipo di azienda** Università degli Studi di Napoli “Federico II”

**Settore** Formazione, docenza

**Principali mansioni** Nomina a docente Patologia Generale (modulo 15h) per il I° anno

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196.

e responsabilità del CdL Infermieristica, in Professioni Sanitarie.

**Ricercatrice Sanitaria (03 Febbraio 2020- 31/12/2024)**

**Tipo di azienda** Istituto Nazionale dei Tumori-IRCCS Fondazione G. Pascale. Laboratorio di Farmacologia Sperimentale, diretto dal dott. Alfredo Budillon.

**Settore** Medico-Oncologico

**Principali mansioni e responsabilità** Ricerca oncologica traslazionale

**Borsista AIRC-FIRC (1 Luglio 2017 al 30 Giugno 2020)**

**Tipo di azienda** Istituto Nazionale dei Tumori-IRCCS Fondazione G. Pascale. Laboratorio di Farmacologia Sperimentale, diretto dal dott. Alfredo Budillon.

**Settore** Medico-Oncologico

**Principali mansioni e responsabilità** Vincitrice del Bando nazionale AIRC FIRC 2016 per il progetto da titolo: "Novel prognostic markers and therapeutic targets for Prostate Cancer Therapy: The Large Oncosomes Opportunity" di cui sono Responsabile (PI).

**Docente per l'Attività di Laboratorio Linguistico (Inglese) (A.A. 2017/2018)**

**Tipo di azienda** Università degli Studi di Napoli "Federico II"

**Settore** Formazione, insegnamento linguistico

**Principali mansioni e responsabilità** Nomina a docente per l'Attività di Laboratorio Lingua inglese per il I° e II° anno del CdL in *Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia*

**Contrattista a progetto (1 Agosto 2015 al 30 Giugno 2017)**

**Tipo di azienda** Istituto Nazionale dei Tumori-IRCCS Fondazione G. Pascale. Laboratorio di Farmacologia Sperimentale, diretto dal dott. Alfredo Budillon.

**Settore** Medico-Oncologico

**Principali mansioni e responsabilità** *Planning* ed attuazione delle fasi sperimentali finalizzate all'individuazione di potenziali biomarcatori diagnostici e/o terapeutici nel carcinoma prostatico, attraverso la caratterizzazione di un fenotipo cellulare di carcinoma prostatico particolarmente aggressivo. Analisi e discussione critica dei dati (seminari e presentazioni). Risoluzione di problemi teorico-pratici legati allo sviluppo del progetto. Presentazione dei risultati a congressi di rilievo internazionale. Stesura progetti di ricerca traslazionale. Attività di tutoring di studenti universitari.

**Visiting Graduate Student (Febbraio 2014 a Novembre 2014)**

**Tipo di azienda** Cedars Sinai Medical Center (CSMC) Los Angeles, California, USA.

**Settore** Medico-Oncologico

**Principali mansioni e responsabilità** *Planning* ed attuazione delle fasi sperimentali finalizzate allo studio del ruolo delle vescicole extracellulari nella progressione del carcinoma prostatico. Analisi e discussione critica dei dati, preparazione di seminari e presentazioni. Risoluzione di problemi teorico-pratici legati allo sviluppo del progetto. Presentazione dei risultati a congressi di rilievo internazionale.

**COMPETENZE E CONOSCENZE ACQUISITE:**

**Competenze Generali** Nel corso della mia esperienza, ho imparato a scrivere articoli e progetti scientifici (in lingua italiana ed in inglese), che è l'aspetto del mio lavoro che preferisco. Ho sviluppato una buona conoscenza degli aspetti molecolari del cancro, in particolare del "carcinoma polmonare non a piccole cellule" (NSCLC) e del carcinoma prostatico (PCa). Ho sviluppato una buona conoscenza delle terapie a bersaglio molecolare e delle dinamiche cellulari alla base della resistenza ai chemioterapici e alla stessa terapia a bersaglio

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196.

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Competenze Tecniche</b>       | <p>molecolare. Infine, l'attività sperimentale (stesura piano sperimentale ed attuazione dello stesso) ha affinato le mie doti di "problem solving" e le mie capacità organizzative.</p> <p>culture di linee cellulari primarie umane e continue umane e murine, saggi di proliferazione cellulare e citotossicità (SRB, MTT, crystal violet), trattamenti di linee cellulari primarie e continue con farmaci biologici a bersaglio molecolare e chemioterapici. Tecniche di Immunofluorescenza. Trasfezione transiente di cellule eucariotiche con lipofectamina. Estrazione di RNA, PCR/RT-PCR; Quantitative-Real Time PCR (Taqman Assay, Syber Green). Estrazione di proteine, SDS PAGE e WB. Estrazione e purificazione in gradiente di vescicole extracellulari.</p>  |
| <b>Premi e Riconoscimenti</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <b>Finanziamento PNRR-TR1-2023-12377450 (dal 1 settembre 2024 al 31 agosto 2026)</b> con il progetto dal titolo: <b>«Decoding the Extracellular vesicles driven communication in the microenvironment of Hairy cell Leukemia to improve patient care management»</b>, in qualità di Responsabile di Unità-Operativa under 40.</li> <li>❖ <b>Finanziamento Ricerca Corrente 2025 - 2027</b> con il progetto dal titolo: <b>«Vescicole extracellulari: attori chiave fuori dai sentieri battuti nel superare la resistenza al platino nel carcinoma ovarico»</b>, in qualità di PI.</li> <li>❖ <b>Finanziamento Ricerca Corrente 2022 - 2024</b> con il progetto dal titolo: <b>«HSP90 ed mTOR veicolati dai Large Oncosomes come bersagli terapeutici e biomarcatori predittivi della resistenza al Cisplatino»</b>, in qualità di PI.</li> <li>❖ <b>Vincitrice del Bando nazionale AIRC/ FIRC2016</b> per il progetto da titolo: <b>«Novel prognostic markers and therapeutic targets for Prostate Cancer Therapy: Large Oncosomes Opportunity» (2017-2020)</b></li> </ul> <p>Altro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Designata come <b>Rappresentante per la Parte Pubblica nell'Organismo Paritetico Aziendale</b> ex art. 8 CCNL Comparto Sanità (Deliberazione N. 750 del 26/06/2023)</li> <li>❖ <b>Componente eletta del Direttivo della Società Italiana di Vescicole Extracellulari EVIta</b> da (Settembre 2022 a Settembre 2025)</li> <li>❖ <b>Membro del Gruppo di Lavoro Permanente</b> per le attività di supporto alla Direzione Strategica per la predisposizione del Piano di <b>Uguaglianza di Genere</b> (Determina Dirigenziale N. 1326 del 14/10/2021)</li> <li>❖ <b>International Society of Extracellular Vesicles (ISEV) Young Investigator Scholarship 2018</b></li> </ul> |
| <b>Conoscenze Informatiche</b>   | <p>Pacchetto Office – Internet e posta elettronica Calcsyn, Sigma Plot, ImageJ, Axiovision</p>   |
| <b>Riferimenti Bibliometrici</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ H index Scopus: 13.0</li> <li>❖ Scopus Author Id: 55925671500</li> <li>❖ ORCID ID: 0000-0003-2042-8672</li> <li>❖ RESEARCH ID: J-9759-2018</li> </ul>   |

#### **CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI:**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Lingue</b>             | <p>ITALIANO: Madrelingua</p> <p>INGLESE: ottima padronanza della lingua scritta e parlata</p>  |
| <b>Capacità personali</b> | <p>Ottime doti comunicative, forte propensione al lavoro di squadra, buona capacità dialettica. Buone doti organizzative, ottime capacità di scrittura (inglese ed italiano).</p> <p><b>Autrice di articoli dal taglio divulgativo pubblicati in periodici on-line:</b></p> <p>Ho collaborato (2016-2018) con la testata giornalistica online Qualcosa di Napoli (QdN), registrata presso il Tribunale di Napoli, per la quale ho scritto articoli di attualità, soprattutto su tematiche inerenti la Ricerca Sanitaria :<i>«I Precari del Pascale e la Proroga della salvezza»</i>, <i>«I cervelli emigranti e il sogno Americano»</i>, <i>«Il colpo gobbo del milleproroghe alla ricerca scientifica»</i>, <i>«La miracolosa cura del cancro e dove trovarla»</i>, <i>«Sindacato e Precariato, un'unione traboccante di promesse»</i>, <i>«Ricerca Scientifica in Sanità, una svolta epocale»</i>. Su <b>«Pascale News»</b>, l'house organ della Direzione Scientifica del nostro istituto, pubblicata una overview della contrattualizzazione dei precari della ricerca in sanità</p> |

:“Piramide della Ricerca.. alla conquista della dignità!” Febb. 2020. Su **IRISMag**, il magazine trimestrale dedicato agli IRCCS e sponsorizzato dal Ministero della Salute - Direzione Generale della Ricerca e dell’Innovazione in Sanità-, pubblicato *“Utilizzo di un’innovativa piattaforma robotizzata per identificare il trattamento più efficace e personalizzare la terapia antitumorale: il progetto della Farmacologia Sperimentale dell’IRCCS Pascale”* Aprile 2021

**Patente di  
guida B**

## **CORSI DI FORMAZIONE**

- ✓ **27-28/11/2025 Napoli, Campania, Italia**  
“Modelli preclinici in vivo finalizzati alla identificazione di nuove strategie terapeutiche nella ricerca traslazionale oncologica” (riconosciuto ex art. 1, c.2, lett. b), valido per la funzione di Responsabile Progetto In Vivo).
- ✓ **12/09/2025 Napoli, Campania, Italia**  
“Good Clinical Practice (R3): cosa cambia”
- ✓ **13-15/04/2025 Centro Ettore Majorana, Erice (TP), Sicilia, Italia**  
“Advanced Molecular Biomarkers in Oncology” in qualità di discente

## **CONVEGNI**

- ✓ **24-26/09/2025 Favignana (TP), Sicilia, Italia**  
Partecipante 3° Simposio EVIta (Società Italiana per le Vescicole Extracellulari) in qualità di Last author abstract selezionato per poster, membro del direttivo della società e della commissione organizzatrice del Simposio
- ✓ **28/02-01/03/2025 Bologna Emilia Romagna, Italia**  
Moderatrice al Convegno Regionale SIES “Biopsia Liquida-che traffico in periferia!”
- ✓ **13-15/09/2024 Trieste, Friuli Venezia Giulia, Italia**  
Partecipante 3° Workshop EVIta (Società Italiana per le Vescicole Extracellulari) in qualità di co-autrice abstract selezionato per poster, membro del direttivo della società e della commissione organizzatrice del Workshop
- ✓ **13-15/09/2023 Urbino, Marche, Italia**  
Partecipante 3° Simposio EVIta (Società Italiana per le Vescicole Extracellulari) in qualità di co-autrice abstract selezionato per presentazione orale, membro del direttivo della società e della commissione organizzatrice del Simposio
- ✓ **29-30/09/2022 Torino, Piemonte, Italia**  
Relatrice presso Workshop EVIta (Società Italiana per le Vescicole Extracellulari)
- ✓ **15-16/09/2022 Napoli, Campania, Italia**  
Discente presso convegno “Quality assurance nella conduzione degli studi clinici”
- ✓ **20-22/07/2020 Virtual Conference**  
International Society of Extracellular Vesicles (ISEV) annual meeting
- ✓ **19/02/2020 Napoli, Campania Italia**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196.

Relatrice presso IBBR-CNR, in occasione della serie di seminari su “EXTRACELLULAR VESICLES FROM MEMBRANE BIOPHYSICS TO DRUG DELIVERY”

✓ **6-8/11/2019 Palermo, Sicilia, Italia**

Relatrice presso primo simposio EVIta (Società Italiana per le Vescicole Extracellulari)

✓ **24-28/04/2019 Kyoto, Giappone**

Poster per convegno su Vescicole Extracellulari “*ISEV 2019 Annual Meeting*” con giornata tecnica di formazione “ISEV 2019 Educational Day”

✓ **4-5/12/2019 Napoli, Campania Italia**

*Melanoma and Immunotherapy Bridge*

✓ **19/06/2018 Roma, Lazio Italia**

Relatrice all’evento “*Extracellular Vesicles Extreme Versatility*”, organizzato dalla ditta BD

✓ **2-6/05/2018 Barcellona, Spagna**

Relatrice presso convegno su Vescicole Extracellulari “*ISEV 2018 Annual Meeting*” con giornata tecnica di formazione “ISEV 2018 Educational Day”

✓ **5-9/04/ 2014. San Diego, CA, USA**

AACR (American Association for Cancer Research) Annual meeting

✓ **3/12/2012 Napoli, Campania Italia**

Convegno “Giornate di Aggiornamento in Oncologia” Il Tumore del Polmone non microcitoma”

✓ **15/10/ 2012 Napoli, Campania Italia**

Convegno “Giornate di Aggiornamento in Oncologia” Il Cancro del Colon-retto

✓ **01-04/10/2012 Bologna, Emilia Romagna, Italia**

54th Congresso Nazionale della Società di Cancerologia

✓ **13-15/09/ 2012 Napoli, Campania Italia**

Conferenza Nazionale Comu 2012 “Nuove Strategie terapeutiche in Oncologia”

✓ **02/07/ 2012 Napoli, Campania Italia**

Convegno “Giornate di Aggiornamento in Oncologia” Il Cancro Gastrico, Convegno internazionale

✓ **22-24/05/2012 Napoli, Campania Italia**

Convegno “Advances in nutrition and cancer 3”

✓ **3/02/2010 Napoli, Campania Italia**

Convegno “First update Meeting on Pancreatic Cancer”

## **ALTRO**

❖ **Tutor** della studentessa Giovanna Caramiello (dal 24/02/2025)

❖ Responsabile Scientifico del Seminario “**Disparità di genere, radici sociali ed implicazioni per il diversity management in ambito biomedico. L’Istituto Pascale di Napoli per la parità**” tenutosi il 20 Novembre 2023

❖ **Tutor** della studentessa Mariateresa Ametrano (dal 1/12/2022)

- ❖ **PI del progetto in vivo** approvato dal Ministero della Salute (476/2017 -PR) e concluso nel 2019
- ❖ **PI del progetto in vivo** approvato dal Ministero della Salute farmacologico di CtBP1/BARS nel carcinoma prostatico, (MoH - 289/2020-PR)-
- ❖ **Rappresentante** dei giovani ricercatori del Pascale per la site-visit OECI (Organization of European Cancer Institutes - Organizzazione Europea dei Centri Oncologici), 25/11/2020 (Nell'ambito del progetto di accreditamento e classificazione di OECI, che è tra i sistemi di accreditamento internazionale ufficialmente riconosciuti ed ha lo scopo di **migliorare ed omogeneizzare l'assistenza al paziente oncologico**, secondo standard e livelli elevati di qualità condivisi a livello europeo).

### PUBBLICAZIONI

- 1) Vincenzo Ingangi<sup>1\*</sup>, Dominga Amoroso<sup>1\*</sup>, Eugenia Passaro<sup>2</sup>, Vincenzo Di Vaia<sup>1</sup>, Filippo Maltoni<sup>3</sup>, Ghazal Narimanfar<sup>4</sup>, Michele Minopoli<sup>1</sup>, Rita Rosa<sup>2</sup>, Mariateresa Ametrano<sup>1</sup>, Elena Di Gennaro<sup>2</sup>, Alessandro Broccoli<sup>3,4</sup>, Pier Luigi Zinzani<sup>3,4</sup>, Lucia Catani<sup>3,4</sup>, **Chiara Ciardiello<sup>1</sup>** "***Exploring Extracellular Vesicles in mature B-cell malignancies: a path forward for Hairy Cell Leukemia Research***" Frontiers Immunology, Submitted in November, 2025 **IF 5.9**
- 2) Matteo Allegretti<sup>1</sup>, David J Joun<sup>2</sup>, Giulia Urbani<sup>1</sup>, Valentina De Pascale<sup>1</sup>, Federica Ganci<sup>1</sup>, Raul Pellini<sup>3</sup>, Giada Beltramini<sup>4</sup>, Tania Moccia<sup>5#</sup>, **Chiara Ciardiello<sup>5#</sup>**, Elena Di Gennaro<sup>5#</sup>, Alfredo Budillon<sup>5#</sup>, Luca Sigalotti<sup>6#</sup>, Roberta Maestro<sup>6#</sup>, Mario Urtis<sup>7#</sup>, Eloisa Arbustini<sup>7#</sup>, Simona De Summa<sup>8#</sup>, Amalia Azzariti<sup>8#</sup>, Stella Gagliardi<sup>9#</sup>, Alfredo Pisani<sup>9#</sup>, Gennaro Ciliberto<sup>10</sup>, Junko F. Stevens<sup>2</sup> & Giovanni Blandino<sup>1#</sup> "***miRquad: first-in-class dPCR multiplex TaqMan™ Advanced RUO assay for microRNA detection in head and neck cancer***" Journal of Experimental & Clinical Cancer Research, JEECR, Accepted in October 2025 **IF 12.8** "
- 3) **Chiara Ciardiello<sup>§</sup>**, Stefano Cinti<sup>§</sup>, Stefano Tomassi<sup>§</sup>, Rossella Migliorino, Marinella Pirozzi, Alessandra Leone, Elena Di Gennaro, Virginia Campani, Giuseppe De Rosa, Vincenzo Maria D'Amore, Salvatore Di Maro, Greta Donati, Sima Singh, Ada Raucci, Francesco Saverio Di Leva, Horst Kessler, Alfredo Budillon, Luciana Marinelli\*. "***Paper-based Electrochemical Device for Early Detection of Integrin  $\alpha\text{v}\beta 6$  Expressing Tumors***" COMMSCEM 2024 **IF 5.9**
- 4) Cocco S., Leone A., Roca MS, Lombardi R., Piezzo M., Caputo R., **Ciardiello C**, Costantini S., Bruzzese F., Sisalli, MJ., Budillon A., De Laurentiis M. "***Inhibition of autophagy by chloroquine prevents resistance to PI3K/AKT inhibitors and potentiates their antitumor effect in combination with paclitaxel in triple negative breast cancer models.***" JTM 2022 **IF 6.3**
- 5) Iannelli F, Zotti AI, Roca MS, Grumetti L, Lombardi R, Moccia T, Vitagliano C, Milone MR, **Ciardiello C**, Bruzzese F, Leone A, Cavalcanti E, De Cecio R, Iachetta G, Valiante S, Ionna F, Caponigro F, Di Gennaro E, Budillon A. "***Valproic Acid Synergizes With Cisplatin and Cetuximab in vitro and in vivo in Head and Neck Cancer by Targeting the Mechanisms of Resistance***". Front Cell Dev Biol. 2020 **IF 5.88**
- 6) Iannelli F, Roca MS, Lombardi R, **Ciardiello C**, Grumetti L, De Rienzo S, Moccia T, Vitagliano C, Sorice A, Costantini S, Milone MR, Pucci B, Leone A, Di Gennaro E, Mancini R, Ciliberto G, Bruzzese F, Budillon A. "***Synergistic antitumor interaction of valproic acid and simvastatin sensitizes prostate cancer to docetaxel by targeting CSCs compartment via YAP inhibition***". J Exp Clin Cancer Res. 2020 Oct **IF 11.4**
- 7) **Chiara Ciardiello**, Rossella Migliorino, Alessandra Leone, Alfredo Budillon. "***Large extracellular vesicles: Size matters in tumor progression***" Cytokine & Growth Factor Reviews February 2020 **IF 9.3**
- 8) **Ciardiello C**, Leone A, Lanuti P, Roca MS, Moccia T, Minciocchi VR, Minopoli M, Gigantino V, De Cecio R, Rippa M, Petti L, Capone F, Vitagliano C, Milone MR, Pucci B, Lombardi R, Iannelli F, Di Gennaro E, Bruzzese F, Marchisio M, Carrierio MV, Di Vizio D, Budillon A. "***Large oncosomes overexpressing integrin  $\alpha\text{-V}$  promote prostate cancer adhesion and invasion via AKT activation.***" J Exp Clin Cancer Res. 2019

- 9) **Chiara Ciardiello**, Leone A, Budillon A **“The Crosstalk between Cancer Stem Cells and Microenvironment Is Critical for Solid Tumor Progression: The Significant Contribution of Extracellular Vesicles.”** *Stem Cells Int.* 2018
  
- 10) Leone A, Roca MS, **Ciardiello C**, Costantini S, Budillon A **“Oxidative Stress Gene Expression Profile Correlates with Cancer Patient Poor Prognosis: Identification of Crucial Pathways Might Select Novel Therapeutic Approaches.”** *Oxid Med Cell Longev.* 2017
  
- 11) **Ciardiello C\***, Roca MS\*, Noto A, Bruzzese F, Moccia T, Vitagliano C, Di Gennaro E, Ciliberto G, Roscilli G, Aurisicchio L, Marra E, Mancini R, Budillon A, Leone A **“Synergistic antitumor activity of histone deacetylase inhibitors and anti-ErbB3 antibody in NSCLC primary cultures via modulation of ErbB receptors expression”** *Oncotarget*, 2016
  
- 12) **Chiara Ciardiello**, Lorenzo Cavallini, Cristiana Spinelli, Julie Yang, Mariana Reis-Sobreiro, Paola De Candia, Valentina Renè Minciocchi, Dolores Di Vizio **“Focus on Extracellular Vesicles: New Frontiers of Cell- to-Cell Communication in Cancer”** (Review) *International Journal of Molecular Science*, 2016
  
- 13) A. Leone, M. S. Roca, **C. Ciardiello**, M. T. Barberio, C. Vitagliano, G. Ciliberto, R. Mancini, E. Di Gennaro, F. Bruzzese, A. Budillon **“Vorinostat synergizes with EGFR inhibitors in NSCLC cells by increasing ROS via the upregulation of the major mitochondrial porin VDAC1 and the modulation of the c-Myc-NRF2-KEAP1 pathway”** *FRBM*, 2015
  
- 14) Valentina R. Minciocchi, Sungyong You, Cristiana Spinelli, Samantha Morley, Mandana Zandian, Paul- Joseph Aspuria, Lorenzo Cavallini, **Chiara Ciardiello**, Mariana Reis Sobreiro, Matteo Morello, Geetanjali Kharmate, Su Chul Jang, Dae-Kyum Kim, Elham Hosseini-Beheshti, Emma Tomlinson Guns, Martin Gleave, Yong Song Gho, Suresh Mathivanan, Wei Yang, Michael R. Freeman, Dolores Di Vizio **“Large oncosomes contain distinct protein cargo and represent a separate functional class of tumor-derived extracellular vesicles”** *Oncotarget*, 2015 3,765
  
- 15) Maria Rita Milone, Biagio Pucci, Katia Bifulco, Federica Iannelli, Rita Lombardi, **Chiara Ciardiello**, Francesca Bruzzese, Maria Vincenza Carriero, and Alfredo Budillon **“Proteomic analysis of zoledronic-acid resistant prostate cancer cells unveils novel pathways characterizing an invasive phenotype”**, *Oncotarget*, 2015
  
- 16) F. Bruzzese, B. Pucci, MR Milone, **C. Ciardiello**, R. Franco, MI Chianese, M. Rocco, E. Di Gennaro, A. Leone, A. Luciano, C.Arza, D.Santini, M.Caraglia, A. Budillon **“Panobinostat synergizes with Zoledronic Acid in prostate cancer and multiple myeloma models by increasing ROS and modulating Mevalonate and p38-MAPK pathways”** *Cell Death and Disease*, Ottobre 2013

## ABSTRACTS and POSTERS

- ✚ Rita Rosa<sup>1</sup>, Vincenzo Ingangi<sup>2</sup>, Vincenzo Di Vaia<sup>2</sup>, Mariateresa Ametrano<sup>2</sup>, Eugenia Passaro<sup>1</sup>, Maurizio Maddalena<sup>2</sup>, Giosuè Scognamiglio<sup>3</sup> Gioconda Di Carluccio<sup>2</sup>, M.V. Carriero<sup>2</sup>, Elena Di Gennaro<sup>1</sup>, **Chiara Ciardiello<sup>2</sup>. “Setting up a 3D Model to study cancer cells and TME interactions EVs-mediated in haematological malignancies”** Presentazione poster in occasione del 4 Simposio EVIta 2025, Favignana
- ✚ Lucia La Sala<sup>1</sup>, Alessandra Leone<sup>1</sup>, Tania Moccia<sup>1</sup> Roberta Affatato<sup>1</sup>, Rossella Migliorino<sup>1</sup>, Eleonora Perfetto<sup>1</sup>, Palmira Bagnara<sup>1</sup>, Susan Costantini<sup>1</sup>, Mariateresa Ametrano<sup>1</sup>, Carlo Vitagliano<sup>1</sup>, Maria Serena Roca<sup>1</sup>, Federica Iannelli<sup>1</sup>, **Chiara Ciardiello<sup>2</sup>**, Antonio Avallone<sup>3</sup>, Claudia De Vitis<sup>4</sup>, Rita Mancini<sup>4</sup>, Salvatore Sciacchitano<sup>5</sup>, Monica Rocco<sup>6</sup>, Alfredo Budillon<sup>7</sup> and Elena Di Gennaro<sup>1</sup> **“Integrative metabolomic and fluxomic profiling reveals metabolic shifts in cancer and immune cells for refining personalized therapeutic strategies and identifying circulating biomarkers”** Presentazione poster in occasione 2nd meeting of the Italian Metabolomics Network – ImaSS 15-16 Dicembre 2025
- ✚ Rossella Migliorino<sup>1</sup>, Chiara Ciardiello<sup>1</sup>, Domenico Mallardo<sup>2</sup>, Maria S. Roca<sup>1</sup>, Rita Lombardi<sup>3</sup>, Vincenzo Gigantino<sup>4</sup>, Giosuè Scognamiglio<sup>4</sup>, Carlo Vitagliano<sup>1</sup>, Biagio Pucci<sup>1</sup>, Tania Moccia<sup>1</sup>, Francesca Bruzzese<sup>3</sup>, Susan Costantini<sup>1</sup>, Marinella Pirozzi<sup>5</sup>, Maria Mangini<sup>6</sup>, Deniz Yilmaz<sup>6</sup>, Anna Chiara De Luca<sup>6</sup>, Michele Minopoli<sup>7</sup>, Paolo Antonio Ascierto<sup>2</sup>, Alessandra Leone<sup>1</sup>, Elena Di Gennaro<sup>1</sup>, Alfredo Budillon<sup>8</sup>. **A novel prognostic biomarkers signature reflected by Large Oncosomes is associated with aggressive Prostate Adenocarcinoma.** Presentazione orale in occasione del 3 Simposio EVIta 2023, Urbino
- ✚ Miriam Lucariello<sup>1,2</sup>, Angela Filograna<sup>1</sup>, **Chiara Ciardiello<sup>3</sup>**, Federica Iannelli<sup>3</sup>, Francesca Bruzzese<sup>4</sup>, Matteo Lo Monte, Daniela Corda, Alfredo Budillon<sup>5</sup>, Alessandra Leone<sup>3</sup>, Carmen Valente<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Institute of Endocrinology and Experimental Oncology “G. Salvatore” (IEOS), National Research Council (CNR), Napoli, Italy. <sup>2</sup>Department of Environmental, Biological and Pharmaceutical Sciences and Technologies (DiSTABiF), University of Campania “Luigi Vanvitelli”, Caserta, Italy. <sup>3</sup>Experimental Pharmacology Unit-Laboratory of Naples and Mercogliano (AV), <sup>4</sup>Animal Facility, <sup>5</sup>Scientific Directorate, Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori “Fondazione G. Pascale” – IRCCS, Naples; Italy. **Poster in occasione del 62<sup>nd</sup> SIC Annual Meeting 2022**
- ✚ **Chiara Ciardiello<sup>1</sup>**, Rita Lombardi<sup>1</sup>, Biagio Pucci<sup>1</sup>, Laura Addi<sup>1</sup>, Tania Moccia<sup>1</sup>, Rossella Migliorino<sup>1</sup>, Francesca Bruzzese<sup>2</sup>, Elena Di Gennaro<sup>1</sup>, Alessandra Leone<sup>1</sup>, Alfredo Budillon<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Experimental Pharmacology Unit-Laboratory of Naples and Mercogliano (AV), <sup>2</sup>Animal Facility; <sup>3</sup>Scientific Directorate, Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori “Fondazione G. Pascale” – IRCCS, Naples; Italy. **“HSP90 and mTOR conveyed by Large Extracellular Vesicles as predictive biomarkers of resistance to Cisplatin in ovarian cancer”** Poster in occasione del 62<sup>nd</sup> SIC Annual Meeting 2022
- ✚ Chiara Ciardiello<sup>1</sup>, R. Migliorino<sup>1</sup>, M. S. Roca<sup>1</sup>, R. Lombardi<sup>2</sup>, C. Vitagliano<sup>1</sup>, Maria R. Milone<sup>2</sup>, B. Pucci<sup>2</sup>, T. Moccia<sup>1</sup>, E. Di Gennaro<sup>1</sup>, F. Bruzzese<sup>1</sup>, A. Leone<sup>1</sup>, F. Iannelli<sup>1</sup>, A. Budillon<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Experimental Pharmacology Unit, Istituto Nazionale Tumori – IRCCS-Fondazione G. Pascale, Napoli, Italy. <sup>2</sup>Experimental Pharmacology Unit, Laboratori di Mercogliano, Istituto Nazionale Tumori - IRCCS - Fondazione G. Pascale, Mercogliano (AV), Italy. **“Functional role of Large Oncosomes detected in solid tumors: potential as novel prognostic biomarkers”** (EATRIS meeting 2020, Lisbon, Portugal).
- ✚ Iannelli F., Zotti A.I., Di Gennaro E, Roca MS, Grumetti L., Moccia T., Vitagliano C., Ciardiello C., Bruzzese F., Leone A. and Budillon A. **“Valproic acid by preventing cisplatin/cetuximab-induced EGFR nuclear translocation and increasing cisplatin uptake, potentiates the antitumor effect of the combination treatment in head and neck squamous cell carcinomas.”** (AACR Virtual Meeting 20-22 July, 2020).
- ✚ F. Iannelli, L. Grumetti, MS. Roca, C. Ciardiello, S. De Rienzo, R. Lombardi, A. Sorice, S. Costantini, T. Moccia, M. Milone, B. Pucci, A. Budillon, F. Bruzzese. **“Valproic acid and simvastatin synergistic interaction regulates YAP inhibitory phosphorylation to revert CSC-mediated docetaxel resistance in prostate cancer”**. (EATRIS Annual meeting; 11-12 February 2020, Lisbon).
- ✚ **Chiara Ciardiello<sup>1</sup>**, Rossella Migliorino<sup>1</sup>, Maria S. Roca<sup>1</sup>, Rita Lombardi<sup>1</sup>, Paola Lanuti<sup>2</sup>, Michele Minopoli<sup>3</sup>, Vincenzo Gigantino<sup>4</sup>, Carlo Vitagliano<sup>1</sup>, Maria R. Milone<sup>1</sup>, Biagio Pucci<sup>1</sup>, Tania Moccia<sup>1</sup>, Elena Di Gennaro<sup>1</sup>, Francesca Bruzzese<sup>1</sup>, Maria V. Carriero<sup>3</sup>, Valentina Minciocchi<sup>5</sup>, Dolores Di Vizio<sup>6</sup>, Marco Marchisio<sup>2</sup>, Alessandra Leone<sup>1</sup>, Alfredo Budillon<sup>1</sup> <sup>1</sup>Experimental Pharmacology Unit, <sup>3</sup>Neoplastic Progression Unit, <sup>4</sup>Pathology Unit, Istituto Nazionale Tumori – IRCCS-Fondazione G. Pascale, Napoli, Italy. <sup>2</sup>Department of Medicine and Aging Sciences, University “G. d’Annunzio”, Chieti-Pescara, Italy. <sup>5</sup>Georg-Speyer-Haus Institute for tumor biology and experimental therapy, Frankfurt, Germany.



<sup>6</sup>Departments of Surgery, Pathology & Lab Medicine, and Biochemical Science, Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA, USA. **"Large Oncosomes detection in diverse solid tumors showed a priming effect on tumor engraftment in vivo"** (EVITA 2019, Palermo, Italy).

- ✚ Chiara Ciardiello<sup>1</sup>, R. Migliorino<sup>1</sup>, F. Iannelli<sup>1</sup>, M. S. Roca<sup>1</sup>, F. Bruzzese<sup>1</sup>, B. Pucci<sup>1</sup>, S. Costantini<sup>1</sup>, E. Di Gennaro<sup>1</sup>, A. Leone<sup>1</sup>, A. Budillon<sup>1</sup>.<sup>1</sup>Experimental Pharmacology Unit, Istituto Nazionale Tumori "Fondazione G. Pascale"-IRCCS, Naples, Italy; **"Targeting mevalonate pathway with low doses of valproic acid reduces large EVs shedding in different solid tumors"** (ISEV 2019, Kyoto, Japan).
- ✚ Chiara Ciardiello<sup>1</sup>, A. Leone<sup>1</sup>, M. S. Roca<sup>1</sup>, T. Moccia<sup>1</sup>, M. Minopoli<sup>1</sup>, C. Vitagliano<sup>1</sup>, B. Pucci<sup>1</sup>, S. Costantini<sup>1</sup>, F. Capone<sup>1</sup>, M. R. Milone<sup>1</sup>, R. Lombardi<sup>1</sup>, F. Bruzzese<sup>1</sup>, M. V. Carriero<sup>1</sup>, D. Di Vizio<sup>2</sup>, A. Budillon<sup>1</sup>.<sup>1</sup>Experimental Pharmacology Unit, Istituto Nazionale Tumori "Fondazione G. Pascale"-IRCCS, Naples, Italy; <sup>2</sup>Division of Cancer Biology and Therapeutics, Departments of Surgery, Medicine and Biomedical Sciences, and The Samuel Oschin Comprehensive Cancer Institute, Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA; **"Paracrine mechanisms induced by large oncosomes spontaneously shed by aggressive cells to promote adhesion and invasion of prostate cancer via an integrin-dependent activation of FAK-AKT pathway"** (ISEV 2018, Barcellona, Spain).
- ✚ Federica Iannelli<sup>1</sup>, M. S. Roca<sup>1</sup>, Chiara Ciardiello<sup>1</sup>, S. De Rienzo<sup>1</sup>, R. Lombardi<sup>1</sup>, A. Sorice<sup>1</sup>, S. Costantini<sup>1</sup>, T. Moccia<sup>1</sup>, A. Leone<sup>1</sup>, T. Moccia<sup>1</sup>, M. R. Milone<sup>1</sup>, B. Pucci<sup>1</sup>, A. Budillon<sup>1</sup>, F. Bruzzese<sup>1</sup>.<sup>1</sup>Experimental Pharmacology Unit, Istituto Nazionale Tumori "Fondazione G. Pascale"-IRCCS, Naples, Italy; **"Synergistic antitumor interaction of valproic acid and simvastatin sensitizes prostate cancer to docetaxel by targeting cancer stem cells compartment via YAP-pathway modulation"** (AACR 2018, Chicago, USA).
- ✚ Chiara Ciardiello<sup>1</sup>, V.R. Minciaccchi<sup>2</sup>, M. Reis-Sobreiro<sup>2</sup>, M.R. Milone<sup>3</sup>, B. Pucci<sup>3</sup>, R. Lombardi<sup>3</sup>, F. Bruzzese<sup>1</sup>, D. Di Vizio<sup>2</sup>, A. Budillon<sup>1</sup>.<sup>1</sup>Experimental Pharmacology Unit, Istituto Nazionale Tumori "Fondazione G. Pascale"-IRCCS, Naples, Italy; <sup>2</sup>Division of Cancer Biology and Therapeutics, Departments of Surgery, Medicine and Biomedical Sciences, and The Samuel Oschin Comprehensive Cancer Institute, Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA; <sup>3</sup>C.R.O.M. Istituto Nazionale Tumori "Fondazione G. Pascale"-IRCCS, Naples, Italy. **"Large oncosomes derived from the aggressive prostate cancer sub-line, DU145R80, can modify the biological behavior of the parental DU145 cells"** (AACR 2015, Philadelphia, Pennsylvania, USA).
- ✚ Chiara Ciardiello<sup>1</sup>, Alessandra Leone<sup>1</sup>, Francesca Bruzzese<sup>1</sup>, Maria Serena Roca<sup>1</sup>, Alessia Noto<sup>2</sup>, Claudia De Vitis<sup>2</sup>, Luigi Aurisicchio<sup>3</sup>, Gennaro Ciliberto<sup>1</sup>, Rita Mancini<sup>2</sup>, Alfredo Budillon<sup>1</sup>.<sup>1</sup>Istituto Nazionale Tumori G. Pascale - Napoli, Italy; <sup>2</sup>Università "La Sapienza" - Roma, Italy; <sup>3</sup>Takis srl- Roma Italy. **"Modulation of ErbB receptors expression by histone deacetylase inhibitors increased the antitumor activity of an antiErbB3 monoclonal antibody in primary cultures from non-small cell lung cancer patients"** (AACR 2014, San Diego, USA)
- ✚ Leone Alessandra<sup>1</sup>; Bruzzese Francesca<sup>1</sup>; Ciardiello Chiara<sup>1</sup>; Di Gennaro Elena<sup>1</sup>; Budillon Alfredo<sup>1</sup>.<sup>1</sup>Experimental Pharmacology Unit, Department of Research, IRCCS National Cancer Institute Fondazione G. Pascale, Naples, Italy. **"Synergistic antitumor effect between the hdac inhibitor Vorinostat and the EGFR tyrosine kinase inhibitors Gefitinib or Erlotinib is mediated by modulation of mitochondrial homeostasis in NSCLC cells"** (S.I.C. 2012, Bologna, Italy)

Napoli, 4/12/2025

Chiara Ciardiello