



INFORMAZIONI PERSONALI

**FOCACCETTI CHIARA**

07/01/1978, Roma (RM)

[chiara.focaccetti@uniroma2.it](mailto:chiara.focaccetti@uniroma2.it)

ESPERIENZE LAVORATIVE

- 17 dicembre 2024: **Professore Associato**, SSD MEDS-02/A (ex MED/04), presso Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Facoltà di Medicina, Dipartimento di Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale, Via Montpellier 1, 00133, Roma;
- 17 dicembre 2023: **Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale **06/N1** - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE; dal 17/12/2023 al 17/12/2034;
- 08 febbraio 2022: **Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale **06/A2** - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA; dal 08/02/2022 al 08/02/2033;
- 17 dicembre 2021 – ad oggi: **Ricercatore R.T.D. lettera B**, SSD MED/04, presso Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Facoltà di Medicina, Dipartimento di Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale, Via Montpellier 1, 00133, Roma;
- 01 settembre 2019 -16 dicembre 2021: **Ricercatore R.T.D. lettera A**, SSD MED/04, presso Università Telematica San Raffaele Roma, Via di Val Cannuta 247, 00166 Roma;
- 01 settembre 2018 – 31 agosto 2019: **Docente di ruolo** presso M.I.U.R. Istituto Istruzione Superiore “M. Amari – P. Mercuri”, Via Romana 11/13, Ciampino (RM);
- 01 febbraio 2017 – 03 agosto 2018: **Assegnista di ricerca** (categoria B tipo 2, area 06 "Scienze Mediche", Macrosettore: 06/N; Settore Concorsuale: 06/N1) presso Immunology Unit - Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche, Sapienza Università di Roma - Policlinico Umberto I, Viale del Policlinico 155 - 00161 Roma (RM), Responsabile Prof. V. Barnaba;
- Dal 2016 ad oggi: **Membro Scientifico esterno** per l'**Organismo Preposto al Benessere Animale**, Plaisant s.r.l., ruolo di valutatore di progetti scientifici che impiegano modelli animali preventivamente alla sottomissione per la richiesta di autorizzazione ministeriale (D.L. 24 Marzo 2014, n. 26);
- 01 giugno 2016 – 30 novembre 2016: **Ricercatore** per Fondazione Francesco Balsano presso Immunology Unit - Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche, Sapienza-Università di Roma - Policlinico Umberto I, Viale del Policlinico 155 - 00161 Roma (RM); Responsabile Prof. V. Barnaba;
- 01 giugno 2015 – 31 maggio 2016: **Borsista Post-Doc per Fondazione Umberto Veronesi** presso Immunology Unit - Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche, Sapienza-Università di Roma - Policlinico Umberto I, Viale del Policlinico 155 - 00161 Roma (RM); Responsabile Prof. V. Barnaba;
- 27/02/2014: Iscrizione all'Albo dei Biologi O.N.B., Sezione A, AA\_070306;
- 15 Ottobre 2012 – 31 maggio 2015: **Ricercatore** per Fondazione Francesco Balsano presso Immunology Unit - Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche, Sapienza-Università di Roma - Policlinico Umberto I, Viale del Policlinico 155 - 00161 Roma (RM); Responsabile Prof. V. Barnaba;
- 05 Luglio 2012 – 14 Ottobre 2012: **Borsista Post-Doc**, Arcispedale Santa Maria Nuova, Istituto in Tecnologie Avanzate e Modelli Assistenziali in Oncologia IRCCS, Viale Risorgimento, 80, 42100 Reggio Emilia (RE); Responsabile Prof.ssa A. Albini;
- 16 Marzo – 04 Luglio 2012: **Ricercatore** per Fondazione MultiMedica ONLUS, Polo Scientifico Tecnologico - Via G. Fantoli 16/15, 20138 Milano (MI), Responsabile Prof.ssa A. Albini;
- 16 Settembre 2011– 07 Marzo 2012: **Ricercatore** per IRCCS MultiMedica, Polo Scientifico Tecnologico - Via G. Fantoli 16/15, 20138 Milano (MI), Responsabile Prof.ssa A. Albini;
- 02 febbraio 2009 – 03 Agosto 2011: **Borsista Post-Doc**, MultiMedica Holding S.p.A., Polo Scientifico Tecnologico - Via G. Fantoli 16/15, 20138 Milano (MI), Responsabile Prof.ssa A. Albini;
- 01 dicembre 2008 – 01 gennaio 2009: **Assegnista di ricerca** (ai sensi art. 51, c. 6, legge 449/1997), Dipartimento di Biologia Laboratorio di Patologia Generale e Molecolare, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Via della Ricerca Scientifica s.n.c., 00133 Roma (RM); Responsabile Dott.ssa C. Montesano;

- 01 novembre 2007 – 30 novembre 2008: **Collaboratore di ricerca**, Dip. di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche e presso Centro Interdipartimentale – Stazione per la Tecnologia Animale, Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Via Montpellier 1, 00133 Roma (RM), Responsabili Prof. R. Bei, Prof. M. Mattei;
- 09 Ottobre 2006 – 15 Settembre 2007: **Research Assistant**, Institute of Human Virology IHV, sez. Basic Science, University of Maryland, School of Medicine Baltimore, MD, USA; Responsabile Prof. C. D. Pauza;
- 17/01/2005: **Abilitazione alla professione di biologo**, Università degli Studi di Roma Tor Vergata;
- 01 novembre 2004 – 08 ottobre 2006: **Dottorando**, Centro Interdipartimentale – Stazione per la Tecnologia Animale e presso Dip. di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Via Montpellier 1, 00133 Roma (RM), Responsabili Prof. M. Mattei e Prof. R. Bei;
- 20 ottobre 2003 – 19 ottobre 2004: **Ricercatore** per Tecnofarmaci S.C.p.A. presso Centro Interdipartimentale – Stazione per la Tecnologia Animale, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Via Montpellier 1, 00133 Roma (RM); Responsabile Prof. M. Mattei;
- 01 Settembre 2001 – 01 Marzo 2002: **Erasmus Student** presso Institute of Human Genetics, The Bartholin Building, University of Aarhus, Wilhelm Meyers Allé, DK-8000 Aarhus C, Denmark; Responsabile Dott.ssa L. L. Hansen.

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Ottobre 2011 – Luglio 2017: **Specializzazione in Biochimica Clinica** (area non medica), Università degli Studi di Tor Vergata, Policlinico Tor Vergata PTV, Viale Oxford 81, 00133 Roma (RM). Tesi dal titolo “Ruolo di IL-18 e di IL-18 receptor sulle cellule T CD8+ nel tumore del polmone non a piccole cellule. Biomarcatore o assistente dei checkpoint inhibitor”. Votazione **50/50 e LODE**.
- Gennaio 2013 – Luglio 2013: **Abilitazione all’insegnamento** conseguita con corso abilitante TFA (Tirocinio Formativo Attivo, D.M. 249/2010), classe di concorso A050-Scienze Naturali, Chimiche e Biologiche nella **scuola secondaria di secondo grado** (DPR 14 febbraio 2016, n.19, ex-A060), Università degli Studi di Tor Vergata, Via della Ricerca Scientifica, 1 – 00133 Roma (RM). Votazione **98/100**.
- Novembre 2004 – Ottobre 2007: **Dottorato in Immunologia** Centro Interdipartimentale – Stazione per la Tecnologia Animale e presso Dip. di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Via Montpellier 1, 00133 Roma (RM). Tesi dal titolo “Inibizione immunologica del processo di cancerogenesi nei tumori della mammella insorti in topi Balb/c transgenici per il prodotto dell’oncogene ErbB2/neu mediante immunoterapia attiva”.
- Settembre 2001 – Marzo 2002: **Erasmus Student**, University of Aarhus, DK-8000 Aarhus C, Denmark.
- Novembre 1997 - Novembre 2003: **Laurea in Scienze Biologiche** (v.o. 5 anni), Laboratorio di Patologia Generale e Molecolare, Dip. di Biologia, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Roma Tor Vergata Via della Ricerca Scientifica s.n.c., 00177, Roma. Tesi dal titolo “Studio dei recettori della famiglia ErbB nei tumori umani come bersaglio potenziale in protocolli di immunoterapia”. Votazione **110/110 e LODE**.

#### CORSI E CERTIFICAZIONI

- 29 marzo 2025: Corso “Introduzione alla Biostatistica”, Centro di Formazione FNOB, Ordine Nazionale Biologi Lazio Abruzzo;
- 15 Maggio 2024: Corso FAD “UTILIZZO DEI PESCI NELLA RICERCA - 1 "ZEBRAFISH, PEOCILIIDAE, ALTRI PESCI (MEDAKA, NOTHOBRANCHIUS, ECC.), MODULI 3.1, 4, 5 E 7 DM 5 AGOSTO 2021" - 1ª Edizione”, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia-Romagna
- 26 novembre 2023: Corso FAD “OPBA: FORMAZIONE PER I COMPITI, MODULI 25, 50, 51- 1ª Edizione”, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia-Romagna;
- 07 novembre 2023: Corso FAD “PRATICHE AVANZATE DI ALLEVAMENTO, MODULO 23, DM 5 AGOSTO 2021 - 1ª Edizione”, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia-Romagna;
- 15 giugno 2023: **Rattus norvegicus**. Corso di formazione pratico organizzato da Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lazio e Toscana “M. Aleandri”, Regione Lazio, Università di Tor Vergata e Istituto Superiore di Sanità. “Animali utilizzati a fini scientifici: Moduli 3.2, 6.2 e 8; funzione a), c) e d), secondo Dlgs 26/2014, DM 05-08-2021, DD 18-03-2022”, svoltisi in presenza con verifica finale di apprendimento. Accreditalmento N° 0001511-P (19/01/2023);
- 31 maggio 2023: **Mus musculus**. Corso di formazione pratico organizzato da Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lazio e Toscana “M. Aleandri”, Regione Lazio, Università di Tor Vergata e Istituto Superiore di Sanità. “Animali utilizzati a fini scientifici: Moduli 3.2, 6.2 e 8; funzione a), c) e d), secondo Dlgs 26/2014, DM 05-08-2021, DD 18-03-2022”, svoltisi in presenza con verifica finale di apprendimento. Accreditalmento N° 0001511-P (19/01/2023);
- 24 maggio 2023: **Oryctolagus cuniculus**. Corso di formazione pratico organizzato da Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lazio e Toscana “M. Aleandri”, Regione Lazio, Università di Tor Vergata e Istituto Superiore di Sanità. “Animali utilizzati a fini scientifici: Moduli 3.2, 6.2 e 8; funzione a), c) e d), secondo Dlgs 26/2014, DM 05-08-2021, DD 18-03-2022”, svoltisi in presenza con verifica finale di apprendimento. Accreditalmento N° 0001511-P (19/01/2023);

- 16 maggio 2023: **Danio rerio**. Corso di formazione pratico organizzato da Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lazio e Toscana “M. Aleandri”, Regione Lazio, Università di Tor Vergata e Istituto Superiore di Sanità. “Animali utilizzati a fini scientifici: Moduli 3.2, 6.2 e 8; funzione a), c) e d), secondo Dlgs 26/2014, DM 05-08-2021, DD 18-03-2022”, svoltisi in presenza con verifica finale di apprendimento. Accreditamento N° 0001511-P (19/01/2023);
- 27 novembre 2022: Corso FAD “ETICA E CONCEZIONE DEI PROGETTI, MODULI 9, 10, 11, DM 5 AGOSTO 2021 - Edizione Unica”, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia-Romagna;
- 08 settembre 2022: Corso FAD “BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI - Edizione Unica”, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia-Romagna;
- 25 agosto 2022: Corso FAD “LEGISLAZIONE NAZIONALE ED ETICA LIVELLO 1, MODULI 1 E 2, DM 5 AGOSTO 2021 - Edizione Unica”, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia-Romagna;
- 19-23 Marzo 2012: Corso di perfezionamento “Citometria a flusso, Il livello: applicazioni avanzate di diagnostica e ricerca”, Università degli Studi di Milano;
- 16 Novembre 2011: Corso “Biotecnologie e Medicina”, CISEF – Centro Internazionale di Studi e Formazione Germana Gaslini, c/o IRCCS MultiMedica, Sesto S. Giovanni (MI);
- 11-15 Luglio 2011: Corso “Rome Course Syllabus – Bench to Bedside Translational Molecular Medicine”, Istituto Superiore di Sanità – George Mason University, Roma;
- 8 - 10 Giugno 2011: Corso “L’uso della statistica nella ricerca biomedica”, CNR - European Brain Research Institute, Roma;
- 11 Maggio 2011: Mini Master “Cardio-Oncologia”, 42° Congresso Nazionale di Cardiologia ANMCO 2011, Firenze, Fortezza da Basso;
- 29 Settembre – 1 Ottobre 2010: Corso Teorico-Pratico “Cellule Staminali”, Scuola Nazionale di Citometria – XXVIII Conferenza Nazionale di Citometria, Università degli Studi di Urbino;
- 22 – 23 Giugno 2009: Corso teorico pratico in “Molecular Imaging in Drug Discovery and Preclinical Development”, Università di Milano e European Network of Excellence Diagnostic Molecular Imaging (DiMI), Milano;
- 10-12 Febbraio 2009: Corso “Operator Training on BD FACS Canto II e BD DiVa 6.1.1”, Becton Dickinson Biosciences, Buccinasco (Mi);
- 02 Febbraio 2009 – 03 Agosto 2011: Corso di Formazione Teorico Pratico sul tema “Formazione di ricercatori esperti nelle tecniche di imaging funzionale, genomica e proteomica applicate allo sviluppo di strategie innovative per la prevenzione, diagnosi e terapia dei tumori”. Corso di formazione finanziato con il contributo del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (M.I.U.R.) ai sensi dell’Art. 12 del D.M. 593 dell’8 agosto 2000. IRCCS MultiMedica, Polo Scientifico Tecnologico - Via G. Fantoli 16/15, 20138 Milano;
- Novembre 2007: Corso di Formazione “Scienza degli Animali da Laboratorio”, Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C./E.B.R.I) / Fondazione Santa Lucia di Roma;
- Marzo – Aprile 2006: Corso base di statistica per Dottorandi in Scienze Biomediche, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

#### ATTIVITA’ DIDATTICA

- **Docente del Corso di Laurea Triennale:**
  - **AA 2024-2025:** insegnamento di “Patologia Generale” SSD MEDS-02/A nei corsi “Igiene Dentale”, “Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare”, “Tecniche Audioprotesiche”, “Tecniche Ortopediche”, “Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia”, “Tecniche per la riabilitazione psichiatrica”, “Logopedia”, “Tecniche di neurofisiopatologia” e insegnamento di “Immunologia” nei corsi “Infermieristica”, “Ostetricia”, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma
  - **AA 2023-2024:** insegnamento di “Patologia Generale” SSD MED/04 nei corsi “Igiene Dentale”, “Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare”, “Tecniche Audioprotesiche”, “Tecniche Ortopediche”, “Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia”, “Tecniche per la riabilitazione psichiatrica”, “Tecniche di neurofisiopatologia” e insegnamento di “Immunologia” nei corsi “Infermieristica”, “Ostetricia”, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma
  - **AA 2022-2023:** insegnamento di “Patologia Generale” SSD MED/04 nei corsi “Igiene Dentale”, “Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare”, “Tecniche Audioprotesiche”, “Tecniche Ortopediche”, “Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia”, “Tecniche per la riabilitazione psichiatrica”, e insegnamento di “Immunologia” nei corsi “Infermieristica”, “Ostetricia”, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma;
  - **AA 2021-2022:** insegnamento di “Patologia Generale” SSD MED/04 nei corsi “Igiene Dentale”, “Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare”, “Tecniche Audioprotesiche”, “Tecniche Ortopediche”, “Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia”, “Tecniche per la riabilitazione

psichiatrica”, “Logopedia”, e insegnamento di “Immunologia” nei corsi “Infermieristica”, “Ostetricia”, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma;

• **Docente del Corso di Laurea Magistrale:**

- **AA 2024/25:** “Biotecnologie Mediche”, corso di “Patologia Generale” SSD MEDS-02/A; Università degli Studi di Roma Tor Vergata;
- **AA 2023/24:** “Biotecnologie Mediche”, corso di “Patologia Generale” SSD MED/04; Università degli Studi di Roma Tor Vergata;
- **AA 2022/23:** “Biotecnologie Mediche”, corso di “Patologia Generale” SSD MED/04; Università degli Studi di Roma Tor Vergata;
- **AA 2021/22:** “Biotecnologie Mediche”, corso di “Patologia Generale” SSD MED/04; Università degli Studi di Roma Tor Vergata;
- **AA 2019/20, AA 2020/21:** “Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate” (LM67), insegnamento “Corretti stili di vita nella prevenzione per la tutela della salute”, SSD MED/04; Università Telematica San Raffaele, Roma.

• **Culture della materia nel Corso di Laurea Magistrale:**

- **AA 2019/20, AA 2020/21:** “Scienze della Nutrizione Umana” (LM61), insegnamento integrato “Intolleranze alimentari, Immunità e Farmaci”, Modulo SSD MED/04; Università Telematica San Raffaele, Roma.

• **Commissione di discussione tesi di laurea presso Università Telematica San Raffaele, Roma**

- **AA 2020/21, AA 2019/20:** Corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie (L22); Università Telematica San Raffaele, Roma.
- **AA 2020/21, AA 2019/20:** Corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie, (L22 indirizzo Calcio); Università Telematica San Raffaele, Roma.
- **AA 2020/21, AA 2019/20:** Corso di Laurea Magistrale in Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate (LM67); Università Telematica San Raffaele, Roma.
- **AA 2020/21, AA 2019/20:** Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione Umana (LM61)
- **AA 2020/21, AA 2019/20:** Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione Umana (LM61 indirizzo Nutraceutica); Università Telematica San Raffaele, Roma.
- **AA 2023/2024, AA 2022/2023, AA 2021/22, AA 2020/21:** Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (LM9), Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

• **Relatore di tesi di laurea:**

- **AA 2020/21, AA 2019/20:** Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate (LM67); Università Telematica San Raffaele, Roma.

• **Co-relatore di tesi di laurea:**

- **AA 2020/21, AA 2019/20:** Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione (LM61); Università Telematica San Raffaele, Roma.
- **AA 2020/21, AA 2019/20:** Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate (LM67); Università Telematica San Raffaele, Roma.
- **AA 2022/23, AA 2021/22, AA 2020/21:** Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (LM9), Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
- **AA 2021/22:** Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia (LM13), Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
- **AA 2022/23:** Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate (LM67); Università Telematica San Raffaele, Roma.

- Ottobre 2019, **Docente dell’evento formativo** “Benessere degli Animali da Laboratorio e Metodi Alternativi alla Sperimentazione Animale”, Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lazio e Toscana M. Aleandri, Sede di Roma e CIMETA, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

## CAPACITA' E COMPETENZE

### Linguistiche

- *Capacità di ascolto*
- *Capacità di lettura*
- *Capacità di scrittura*
- *Capacità di espressione orale*

### ITALIANO

- Madrelingua - C2
- Madrelingua - C2
- Madrelingua - C2
- Madrelingua - C2

### INGLESE

- Eccellente-C1
- Eccellente-C1
- Eccellente-C1
- Eccellente-C1

### SPAGNOLO

- Principiante-A1
- Principiante-A1
- Principiante-A1
- Principiante-A1

### Digital Skills

- *Elaborazione delle informazioni*

Utente Intermedio

- *Comunicazione*
- *Creazione dei contenuti*
- *Sicurezza*
- *Risoluzione dei problemi*

Utente Intermedio  
 Utente Intermedio  
 Utente Intermedio  
 Utente Intermedio

### **Relazionali e organizzative**

- Ottime capacità di lavorare in gruppo e di condividere spazi e attrezzature comuni nel rispetto delle buone pratiche di laboratorio e dei colleghi;
- Ottima adattabilità a differenti tipologie lavorative e grande disponibilità alla collaborazione;
- Ottime capacità di adattamento all'ambiente di lavoro anche quando questo sia multiculturale e composto di collaboratori e colleghi provenienti da paesi diversi. Tale adattabilità è stata saggia e affinata durante i periodi di studio e di lavoro all'estero e frequentando diversi laboratori in Italia;
- Capacità organizzative, di coordinamento e programmazione del lavoro ottime;
- Buone capacità di pianificazione e gestione di database contenenti ingenti quantitativi di dati.

### **Tecniche**

- Esperienza prevalente in modelli animali murini, ma anche ratti, conigli.
- Esperienza in biologia cellulare e molecolare: Citofluorimetria a flusso (marcatura di membrana e intracellulare, ciclo cellulare, vitalità, ROS, CFSE); Colture cellulari di cellule primarie, immortalizzate p tumorali, fresche o congelate, staminali tumorali, buffycoat, di donatori sani o HIV/HCV siero-positivi; T Cell Cloning; Purificazione di popolazioni linfocitarie tramite biglie magnetiche; Estrazione e quantificazione di acidi nucleici e proteine; RT-PCR, PCR su campioni di sangue e tessuti; Clonaggio e Sequenziamento; ELISA; Elispot; Western-Blot; Elettroforesi; Saggi di citotossicità e proliferazione cellulare; Immunoprecipitazione; Immunoistochimica, Immunofluorescenza; Saggio di Senescenza con beta-gal; Saggi angiogenici.
- Conoscenze informatiche: Pacchetto Office; programmi per analisi citofluorimetrica (Cytexpert, FlowJo, CellQuest, DIVA, ModFit); ImageJ; GraphPad Prism; programmi per analisi di sequenze (Sequencer, MacClade, MacVector, Genescan, Genotyper); navigazione e uso dei motori di ricerca.

### **Altre**

- **Volontario** per l'evento AIRC "Arance della Salute", raccolta fondi per la ricerca presso IRCCS Multimedica (MI), edizioni 2010, 2011, 2012;
- **Collaborazione** all'organizzazione del 1° EMBL Monterotondo International PhD Students Minisymposium, "Animal Model – Tips and Tricks from Nature", 12-14 Maggio 2005, Roma.

<b>ATTIVITA' DI RICERCA</b>
-----------------------------

- **Oncologia:** Analisi in vivo e in vitro degli effetti di farmaci e/o molecole ad attività antitumorale; Immunoterapia dei tumori; Analisi delle cellule T CD8 ed NK infiltranti tumori; Analisi delle cause di tossicità cardiaca in pazienti oncologici in seguito a trattamento con chemioterapici; Studio del ruolo del microambiente sulle cellule tumorali.
- **Nutrizione:** Analisi dell'effetto di composti naturali sulla crescita delle cellule tumorali in vitro ed in vivo
- **Immunologia:** Risposta immunitaria adattativa e cross presentazione; Analisi del repertorio TCR dei linfociti T gamma delta, sequenziamento della regione CDR3 del T cell receptor.
- **Partecipazione a Progetti di Ricerca:**
  - Giugno 2023-presente: Co-Principal investigator e Responsabile dell'unità di ricerca dell'Università Roma Tor Vergata del progetto PRIN Bando 2022. "The microbiome in Breast cAnceR therapy and potential for pRobiOtics to improve treatment outcome. Acronyme: BARRIO". Coordinatore scientifico PI Dott.ssa Aristei Cynthia, Università degli Studi di Perugia;
  - 2022-presente. Collaboratore nel progetto finanziato da Progetti di rilevante interesse nazionale (Prin) 2020, "Gene/environment interactions in breast and thyroid cancers: defining the biological role of and auctioning endocrine disruptors and lifestyle to develop rational therapeutic/preventive interventions (Asteroid)". Responsabile del progetto Prof. R. Bei, Università degli Studi di Roma Tor Vergata;
  - 2020-presente. Collaboratore nel progetto finanziato da European Defence Agency (EDA), Progetto "Biological Effects of Radiofrequency Electromagnetic Fields (RFBIO)". Responsabile del progetto Prof. R. Bei, Università degli Studi di Roma Tor Vergata;
  - 2019-presente. Collaboratore nel progetto finanziato da Ministero Difesa, Progetto Gream3. "Genotossicità delle radiazioni elettromagnetiche nelle applicazioni militari". Responsabile del progetto Prof. R. Bei, Università degli Studi di Roma Tor Vergata;

- 2019-presente: Collaboratore nel progetto finanziato da Università “Tor Vergata” - Ricerca Scientifica di Ateneo MISSION: SUSTAINABILITY, “The use of specific drug cocktails to boost the immune response and antitumor activity of the ErbB2/neu anti-cancer vaccine in head and neck cancer (HNC)”, Responsabile del progetto Prof. R. Bei, Università degli Studi di Roma Tor Vergata;
- 2015-2017 Collaboratore nel progetto finanziato da Istituto Pasteur Italia, titolo del progetto "Immunometabolic checkpoints of Treg performance in HCV-related metabolic inflammation and cancer", Responsabile del progetto Prof. S. Piconese, Università degli Studi di Roma Sapienza;
- 2015-2017 Collaboratore nel progetto finanziato da Associazione Italiana Ricerca sul Cancro AIRC, cod. IG-2014, grant number 15199, Titolo del progetto "From the validation of immunogenic cell death to the discovery of lung tumor antigens by immunoproteomics", Responsabile del progetto Prof. V. Barnaba, Università degli Studi di Roma Sapienza;
- 2015-2016 Collaboratore nel progetto finanziato da Fondazione Italiana Sclerosi Multipla FISM Onlus, titolo del progetto "Ruolo delle risposte di cellule T CD8+ a epitopi associati a cellule T apoptotiche nella SM e nella encefalomyelite sperimentale autoimmune" (cod. 2015/R/04), Responsabile del progetto Prof. V. Barnaba, Università degli Studi di Roma Sapienza;
- 2014-2015 Collaboratore nel progetto finanziato dal Fondo per gli Investimenti di Ricerca di Base Protocollo FIRB 2011/13 no. RBAP10TPXK, Titolo del Progetto "Eventi cellulari e molecolari nella patogenesi delle infezioni croniche da HBV o HCV", Responsabile del progetto Prof. V. Barnaba, Università degli Studi di Roma Sapienza;
- 2012-2013 Collaboratore nel progetto finanziato da Associazione Italiana Ricerca sul Cancro AIRC, cod IG-2010, number 10756, Responsabile del progetto Prof. V. Barnaba, Università degli Studi di Roma Sapienza;
- 2012-2013 Collaboratore nel progetto finanziato da Fondazione Cariplo INGM, Titolo del progetto "Improving vaccines for the developing world by means of new adjuvants potentiating effector and memory responses", Responsabile del progetto Prof. V. Barnaba, Università degli Studi di Roma Sapienza;
- 2009-2012 Collaboratore per le attività di ricerca nel gruppo della Prof.ssa A. Albini, Multimedia (MI);
- 2006-2007 Collaboratore per le attività di ricerca del gruppo del Prof. C.D. Pauza, Institute of Human Virology, University of Maryland, MD, USA;
- 2003-2009 Collaboratore per le attività di ricerca del gruppo del prof. R. Bei, Università degli Studi di Roma Tor Vergata;
- 2003-2009 Collaboratore per le attività di ricerca del gruppo del prof. M. Mattei, Centro Interdipartimentale – Stazione per la Tecnologia Animale, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
- **Revisore** per riviste internazionali peer-reviewed: AMAC, Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine, Tumor Biology, Vaccines, Applied Sciences, International Journal of Molecular Sciences, Clinical Immunology, Nutrition and Cancer, Kuwait Journal of Science, Biomolecules.
- **Guest editor** per **Pathogens** Special Issue “Cancer Vaccines: Design Considerations and Recent Advances”; **IJMS** Special Issue “The Effect of Dietary Factors on Cancer 3.0”; **IJMS** Special Issue “Tumor Microenvironment: Cellular Interaction and Metabolic Adaptations”.

## FINANZIAMENTI

- Gennaio 2025: **Progetti RSA Università Roma Tor Vergata**. Co-Principal investigator del progetto “Impacts of the endocrine-disrupting chemical bisphenol A (BPA) on PBMCs and Natural Killer Cells”, Acronyme: ATLANTIC.
- Giugno 2023: **PRIN- Bando 2022 (MIUR)**. Co-Principal investigator e Responsabile dell’unità di ricerca dell’Università Roma Tor Vergata. Coordinatore scientifico PI Dott.ssa Aristei Cynthia, Titolo: The microbiome in Breast cAnceR therapy and potential for pRoblOtics to improve treatment outcome. Acronyme: BARRIO. Durata: 24 mesi.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- H-index: 21 (SCOPUS). Number of citations: 1482 (WOS)- 1583 (SCOPUS).  
\*equally contributed

1. Benvenuto M, **Focaccetti C**, Cifaldi L, Bei R. Endocrine-Disrupting Chemicals: Do Polyphenols Advantage or Counteract Their Activity? *Front Biosci (Landmark Ed)*. 2024 Sep 26;29(10):344. doi: 10.31083/j.fbl2910344. PMID: 39473414.
2. Leti Maggio E, Zucca C, Grande M, Carrano R, Infante A, Bei R, Lucarini V, De Maio F, **Focaccetti C**, Palumbo C, Marini S, Ferretti E, Cifaldi L, Masuelli L, Benvenuto M, Bei R. Polyphenols Regulate the Activity of Endocrine-Disrupting Chemicals, Having Both Positive and Negative Effects. *J Xenobiot*. 2024 Oct 2;14(4):1378-1405. doi: 10.3390/jox14040077. PMID: 39449418; PMCID: PMC11503411.
3. Massaro L, De Sanctis S, Franchini V, Regalbuto E, Alfano G, **Focaccetti C**, Benvenuto M, Cifaldi L, Sgura A, Berardinelli F, Marinaccio J, Barbato F, Rossi E, Nardozi D, Masuelli L, Bei R, Lista F. Study of genotoxic and cytotoxic effects induced in human fibroblasts by exposure to pulsed and continuous 1.6 GHz radiofrequency. *Front Public Health*. 2024 Jul 31;12:1419525. doi: 10.3389/fpubh.2024.1419525. PMID: 39145180; PMCID: PMC11323689.

4. **Focaccetti C\***, Nardozi D\*, Benvenuto M, Lucarini V, Angiolini V, Carrano R, Scimeca M, Servadei F, Mauriello A, Mancini P, Besharat ZM, Milella M, Migliaccio S, Ferretti E, Cifaldi L, Masuelli L, Palumbo C, Bei R. Bisphenol-A in Drinking Water Accelerates Mammary Cancerogenesis and Favors an Immunosuppressive Tumor Microenvironment in BALB-neuT Mice. *Int J Mol Sci.* 2024 Jun 6;25(11):6259. doi: 10.3390/ijms25116259. PMID: 38892447; PMCID: PMC11172679.
5. Benvenuto M, **Focaccetti C**. Tumor Microenvironment: Cellular Interaction and Metabolic Adaptations. *Int J Mol Sci.* 2024 Mar 25;25(7):3642. doi: 10.3390/ijms25073642.
6. Carrano R, Grande M, Leti Maggio E, Zucca C, Bei R, Palumbo C, **Focaccetti C**, Nardozi D, Lucarini V, Angiolini V, Mancini P, Barberini F, Barillari G, Cifaldi L, Masuelli L, Benvenuto M, Bei R. Dietary Polyphenols Effects on Focal Adhesion Plaques and Metalloproteinases in Cancer Invasiveness. *Biomedicines.* 2024 Feb 21;12(3):482. doi: 10.3390/biomedicines12030482.
7. Romeo MA\*, **Focaccetti C\***, Arena A, Benedetti R, Di Crosta M, Palumbo C, Gilardini Montani MS, Santarelli R, Gonnella R, D'Orazi G, Bei R, Cirone M. New insights into the Bortezomib-induced cytotoxic and resistance mechanisms in a primary effusion lymphoma mouse model. *Hematol Oncol.* 2024 Mar;42(2):e3262. doi: 10.1002/hon.3262.
8. **Focaccetti C**, Palumbo C, Benvenuto M, Carrano R, Melaiu O, Nardozi D, Angiolini V, Lucarini V, Kärpi B, Masuelli L, Cifaldi L, Bei R. The Combination of Bioavailable Concentrations of Curcumin and Resveratrol Shapes Immune Responses While Retaining the Ability to Reduce Cancer Cell Survival. *Int J Mol Sci.* 2023 Dec 23;25(1):232. doi: 10.3390/ijms25010232.
9. Benvenuto M, Nardozi D, Palumbo C, **Focaccetti C**, Carrano R, Angiolini V, Cifaldi L, Lucarini V, Mancini P, Kärpi B, Currenti W, Bei R, Masuelli L. Curcumin potentiates the ErbB receptors inhibitor Afatinib for enhanced antitumor activity in malignant mesothelioma. *Int J Food Sci Nutr.* 2023 Nov;74(7):746-759. doi: 10.1080/09637486.2023.2251723.
10. Lucarini V, Nardozi D, Angiolini V, Benvenuto M, **Focaccetti C**, Carrano R, Besharat ZM, Bei R, Masuelli L. Tumor Microenvironment Remodeling in Gastrointestinal Cancer: Role of miRNAs as Biomarkers of Tumor Invasion. *Biomedicines.* 2023 Jun 19;11(6):1761. doi: 10.3390/biomedicines11061761.
11. Cifaldi L, Melaiu O, Giovannoni R, Benvenuto M, **Focaccetti C**, Nardozi D, Barillari G, Bei R. DNAM-1 chimeric receptor-engineered NK cells: a new frontier for CAR-NK cell-based immunotherapy. *Front Immunol.* 2023 Jun 8;14:1197053. doi: 10.3389/fimmu.2023.1197053.
12. Benvenuto M., Angiolini V., **Focaccetti C.**, Nardozi D., Palumbo C., Carrano R., Rufini A., Bei R., Miele M.T., Mancini P., Barillari G., Cirone M., Ferretti E., Tundo G.R., Mutti L., Masuelli L., Bei R. Antitumoral effects of Bortezomib in malignant mesothelioma: evidence of mild endoplasmic reticulum stress in vitro and activation of T cell response in vivo. *Biol Direct* 18, 17 (2023). <https://doi.org/10.1186/s13062-023-00374-w>
13. Palumbo C, Benvenuto M, **Focaccetti C**, Albonici L, Cifaldi L, Rufini A, Nardozi A, Angiolini V, Bei A, Masuelli L, Bei R. Recent findings on the impact of ErbB receptors status on prognosis and therapy of head and neck squamous cell carcinoma. *Front Med (Lausanne).* 2023 Feb 2;10:1066021. doi: 10.3389/fmed.2023.1066021.
14. Arena A, Romeo MA, **Focaccetti C**, Anastasiadou E, Trivedi P, Cifaldi L, Gilardini Montani MS, Benedetti R, Santarelli R, Gonnella R, Benvenuto M, Marchese C, Masuelli L, Bei R, Cirone M. Different outcome of targeting ERN1/IRE1 alpha and EIF2AK3/PERK in NSG mice engrafted with primary effusion lymphoma. *Br J Haematol.* 2023 Feb 12. doi: 10.1111/bjh.18688.
15. **Focaccetti C\***, Benvenuto M\*, Pighi C, Vitelli A, Napolitano F, Cotugno N, Fruci D, Palma P, Rossi P, Bei R, Cifaldi L. DNAM-1-chimeric receptor-engineered NK cells, combined with Nutlin-3a, more effectively fight neuroblastoma cells in vitro: a proof-of-concept study. *Front Immunol.* 2022 Jul 28;13:886319. doi: 10.3389/fimmu.2022.886319.
16. Bei R\*, Benvenuto M\*, **Focaccetti C\***, Fazi S, Moretti M, Nardozi D, Angiolini V, Ciuffa S, Cifaldi L, Carrano R, Palumbo C, Miele MT, Bei R, Barillari G, Manzari V, De Smaele E, Modesti A, Masuelli L. Combined treatment with inhibitors of ErbB Receptors and Hh signaling pathways is more effective than single treatment in reducing the growth of malignant mesothelioma both in vitro and in vivo. *J Transl Med.* 2022 Jun 25;20(1):286. doi: 10.1186/s12967-022-03490-9.
17. Feizi N, **Focaccetti C**, Pacella I, Tucci G, Rossi A, Costanza M, Pedotti R, Sidney J, Sette A, La Rocca C, Procaccini C, Matarese G, Barnaba V, Piconese S. CD8+ T cells specific for cryptic apoptosis-associated epitopes exacerbate experimental autoimmune encephalomyelitis. *Cell Death Dis.* 2021 Oct 29;12(11):1026. doi: 10.1038/s41419-021-04310-6.
18. Benvenuto M\*, Ciuffa S\*, **Focaccetti C\***, Sbardella D, Fazi S, Scimeca M, Tundo GR, Barillari G, Segni M, Bonanno E, Manzari V, Modesti A, Masuelli L, Coletta M, Bei R. Proteasome inhibition by bortezomib parallels a reduction in head and neck cancer cells growth, and an increase in tumor-infiltrating immune cells. *Sci Rep.* 2021 Sep 24;11(1):19051. doi: 10.1038/s41598-021-98450-6.
19. Benvenuto M\*, **Focaccetti C\***, Ciuffa S, Fazi S, Bei A, Miele MT, Albonici L, Cifaldi L, Masuelli L, Bei R. Polyphenols affect the humoral response in cancer, infectious and allergic diseases and autoimmunity by modulating the activity of TH1 and TH2 cells. *Curr Opin Pharmacol.* 2021 Oct;60:315-330. doi: 10.1016/j.coph.2021.08.005. Epub 2021 Sep 11.

20. Brandetti E, **Focaccetti C**, Pezzolo A, Ognibene M, Folgiero V, Cotugno N, Benvenuto M, Palma P, Manzari V, Rossi P, Fruci D, Bei R, Cifaldi L. Enhancement of Neuroblastoma NK-Cell-Mediated Lysis through NF-kB p65 Subunit-Induced Expression of FAS and PVR, the Loss of Which Is Associated with Poor Patient Outcome. *Cancers (Basel)*. 2021 Aug 29;13(17):4368. doi: 10.3390/cancers13174368.
21. Masuelli L, Benvenuto M, **Focaccetti C**, Ciuffa S, Fazi S, Bei A, Miele MT, Piredda L, Manzari V, Modesti A, Bei R. Targeting the tumor immune microenvironment with "nutraceuticals": From bench to clinical trials. *Pharmacol Ther*. 2021 Mar;219:107700. doi: 10.1016/j.pharmthera.2020.107700. Epub 2020 Oct 9. Citations: 0; I.F.: 10.557
22. Albonici L, Benvenuto M, **Focaccetti C**, Cifaldi L, Miele MT, Limana F, Manzari V, Bei R. PlGF Immunological Impact during Pregnancy. *Int J Mol Sci*. 2020 Nov 18;21(22):8714. doi: 10.3390/ijms21228714. PMID: 33218096; PMCID: PMC7698813.
23. Benvenuto M, Albonici L, **Focaccetti C**, Ciuffa S, Fazi S, Cifaldi L, Miele MT, De Maio F, Tresoldi I, Manzari V, Modesti A, Masuelli L, Bei R. Polyphenol-Mediated Autophagy in Cancer: Evidence of In Vitro and In Vivo Studies. *Int J Mol Sci*. 2020 Sep 10;21(18):6635. doi: 10.3390/ijms21186635. PMID: 32927836; PMCID: PMC7555128.
24. Gallerano D, Ciminati S, Grimaldi A, Piconese S, Cammarata I, **Focaccetti C**, Pacella I, Lancellotti F, Sacco L, Caronna R, Melaiu O, Fruci D, D'Oria V, Manzi E, Sagnotta A, Peruzzi G, Terenzi V, Battisti A, Cassoni A, Fadda MT, Brozzetti S, Fazi C, Grazi GL, Valentini V, Chirletti P, Polimeni A, Barnaba V, Timperi E - Genetically-driven CD39 expression shapes human tumor-infiltrating CD8+ T cell functions – *Int J Cancer*. 2020 Nov 1;147(9):2597-2610. doi: 10.1002/ijc.33131.
25. **Focaccetti C\***, Benvenuto M\*, Ciuffa S, Fazi S, Scimeca M, Nardi A, Miele MT, Battisti A, Bonanno E, Modesti A, Masuelli L, Bei R. Curcumin Enhances the Antitumoral Effect Induced by the Recombinant Vaccinia Neu Vaccine (rV-neuT) in Mice with Transplanted Salivary Gland Carcinoma Cells. *Nutrients*. 2020;12(5):E1417. Published 2020 May 14. doi:10.3390/nu12051417
26. Grimaldi A, Cammarata I, Martire C, **Focaccetti C**, Piconese S, Buccilli M, Mancone C, Buzzacchino F, Giron Berrios JR, D'Alessandris N, Tomao S, Giangaspero F, Paroli M, Caccavale R, Spinelli GP, Girelli G, Peruzzi G, Nisticò P, Spada S, Panetta M, Cecere FL, Visca P, Facciolo F, Longo F, Barnaba V - Combination of chemotherapy and PD-1 blockade induces T cell responses to tumor non-mutated neoantigens. *Commun Biol*. 2020;3(1):85. Published 2020 Feb 25. doi:10.1038/s42003-020-0811-x
27. Benvenuto M\*, **Focaccetti C\***, Izzi V\*, Masuelli L, Modesti A, Bei R - Tumor antigens heterogeneity and immune response-targeting neoantigens in breast cancer - *Semin Cancer Biol*. 2019 Nov 4. pii: S1044-579X(19)30299-8. doi:10.1016/j.semcancer.2019.10.023
28. **Focaccetti C\***, Izzi V\*, Benvenuto M, Fazi S, Ciuffa S, Giganti MG, Potenza V, Manzari V, Modesti A, Bei R - Polyphenols as Immunomodulatory Compounds in the Tumor Microenvironment: Friends or Foes? - *Int J Mol Sci*. 2019 Apr 6;20(7). pii:E1714. doi: 10.3390/ijms20071714.
29. Pacella I, Procaccini C, **Focaccetti C**, Miacci S, Timperi E, Faicchia D, Severa M, Rizzo F, Coccia E, Bonacina F, Mitro N, Norata G, Rossetti G, Ranzani V, Pagani M, Giorda E, Wei Y, Matarese G, Barnaba V, Piconese S - Fatty acid metabolism complements glycolysis in the selective regulatory T cell expansion during tumor growth - *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2018 Jul 10;115(28):E6546-E6555. doi: 10.1073/pnas.1720113115. Epub 2018 Jun 25.
30. Pacella I, Cammarata I, **Focaccetti C**, Miacci S, Gulino A, Tripodo C, Ravà M, Barnaba V, Piconese S. Wnt3a Neutralization Enhances T-cell Responses through Indirect Mechanisms and Restrains Tumor Growth. *Cancer Immunol Res*. 2018 Aug;6(8):953-964. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-17-0713. Epub 2018 Jul 17. PMID: 30018042.
31. Timperi E, **Focaccetti C**, Gallerano D, Panetta M, Spada S, Gallo E, Visca P, Venuta F, Diso D, Prelaj A, Longo F, Facciolo F, Nisticò P, Barnaba V - IL-18 receptor marks functional CD8+ T cells in non-small cell lung cancer – *Oncoimmunology*, 2017 May 12; 6( 7): e1328337. doi.org/10.1080/2162402X.2017.1328337.
32. Timperi E, Pacella I, Schinzari V, **Focaccetti C**, Sacco L, Farelli F, Caronna R, Del Bene G, Longo F, Ciardi A, Morelli S, Vestri AR, Chirletti P, Barnaba V, Piconese S – Regulatory T cells with multiple suppressive and potentially pro-tumor activities accumulate in human colorectal cancer – *Oncoimmunology*. 2016 Apr 25;5(7):e1175800. doi: 10.1080/2162402X.2016.1175800.
33. **Focaccetti C**, Bruno A, Magnani E, Bartolini D, Principi E, Finzi G, Sessa F, Noonan D, Albin A – Effects of 5-Fluorouracil on morphology, cell cycle, proliferation, apoptosis, autophagy and ROS production in endothelial cells and cardiomyocytes - *PLoS One*. 2015 Feb 11;10(2):e0115686. doi: 10.1371/journal.pone.0115686.
34. Masuelli L, Di Stefano E, Fantini M, Mattera R, Benvenuto M, Marzocchella L, Sacchetti P, **Focaccetti C**, Bernardini R, Tresoldi I, Izzi V, Mattei M, Frajese GV, Lista F, Modesti A, Bei R. Resveratrol potentiates the in vitro and in vivo anti-tumoral effects of curcumin in head and neck carcinomas. *Oncotarget*. 2014 Nov 15;5(21):10745-62.
35. Palombo F, **Focaccetti C**, Barnaba V. Therapeutic implications of immunogenic cell death in human cancer. *Front Immunol*. 2014 Jan 6; 4:503.
36. Paroli M, Bellati F, Videtta M, **Focaccetti C**, Mancone C, Donato T, Antonilli M, Perniola G, Accapezzato D, Napoletano C, Nuti M, Bartolazzi A, Panici PB, Tripodi M, Palombo F, Barnaba V – Discovery of chemotherapy-associated ovarian cancer antigens by interrogating memory T cells - *Int J Cancer*. 2013 Oct 6. doi: 10.1002/ijc.28515.

37. Magnani E, Farnetti E, Nicoli D, Casali B, Savoldi L, **Focaccetti C**, Boni C, Albini A, Banzi M – 5-Fluorouracil toxicity in patients with Dihydropyrimidine Dehydrogenase mutations: the need of revised dose and schedule – Intern Emerg Med. 2013 Aug;8(5):417-23. doi: 10.1007/s11739-013-0936-8. Epub 2013 Apr 13.
38. Bruno A\*, **Focaccetti C\***, Pagani A, Imperatori A, Spagnoletti M, Rotolo N, Cantelmo AR, Franzini F, Capella C, Ferlazzo G, Mortara L, Albini A, Noonan DM - The pro-angiogenic phenotype of Natural Killer cell in patients with non small cell lung cancer – Neoplasia. 2013 Feb;15(2):133-42.
39. Albini A, Donatelli F, **Focaccetti C**, D’Elios MM, Noonan DM - Renal dysfunction and increased risk of cardiotoxicity with trastuzumab therapy: a new challenge in cardio-oncology – Intern Emerg Med (2012) 7:399–401
40. Ruggiero L, Sogno I, **Focaccetti C**, Bartolini D, Magnani E, Principi E, Noonan DM, Albini A – Effects of Diet-Derived Molecules on the Tumor Microenvironment– Current Angiogenesis 2012 – Sept 1(3): 206-214
41. Masuelli L, Marzocchella L, **Focaccetti C**, Tresoldi I, Palumbo C, Izzi V, Benvenuto M, Fantini M, Lista F, Tarantino U, Modesti A, Galvano F and Bei R - Resveratrol and Diallyl disulfide potentiate curcumin-induced apoptosis in rhabdomyosarcoma and osteosarcoma cell lines – Frontiers in Bioscience 17, 498-508, January 1, 2012
42. Cantelmo AR, Cammarota R, Noonan DM, **Focaccetti C**, Comoglio PM, Prat M, Albini A - Cell delivery of the Met docking site peptide inhibits angiogenesis and vascular tumor growth – Oncogene. 2010 Sep 23;29(38):5286-98.
43. Masuelli L, Marzocchella L, **Focaccetti C**, Lista F, Nardi A, Scardino A, Mattei M, Turriziani M, Modesti M, Forni G, Schlom J, Modesti A and Bei R – Local delivery of recombinant vaccinia virus encoding for neu counteracts growth of mammary tumors more efficiently than systemic delivery in neu transgenic mice – Cancer Immunol Immunother. 2010 Aug; 59(8):1247-58;
44. Urban EM, Li H, Armstrong C, **Focaccetti C**, Cairo C, Pauza CD – Control of CD56 expression and tumor cell cytotoxicity in human Vgamma2Vdelta2 T cells – BMC Immunol. 2009 Sep 21; 10:50;
45. Bellomi F, Muto A, Palmieri G, **Focaccetti C**, Dianzani C, Mattei M, Jaber A, Antonelli G. - Immunogenicity comparison of interferon beta-1a preparations using the BALB/c mouse model: assessment of a new formulation for use in multiple sclerosis - New Microbiol. 2007 Jul;30(3):241-6;
46. Masuelli L, **Focaccetti C**, Cereda V, Lista F, Vitolo D, Trono P, Gallo P, Amici A, Monaci P, Mattei M, Modesti M, Forni G, Kraus MH, Muraro R, Modesti A, Bei R. - Gene-specific inhibition of breast carcinoma in BALB-neuT mice by active immunization with rat Neu or human ErbB receptors - Int J Oncol. 2007 Feb;30(2):381-92.

#### CAPITOLI DI LIBRI

- Gasparri ML, Ruscito I, Taghavi K, Farooqi A, Papadia A, **Focaccetti C**, Barnaba V, Benedetti Panici P, Mueller MD - The Immunobiology of Cancer: From Tumor Escape to Cancer Immunoediting Towards Immunotherapy in Gynecologic Oncology. In “Molecular Oncology: Underlying mechanism and translational advancement”. 30 March 2017, p 193-204, Springer. DOI: 10.1007/978-3-319-53082-6\_9

#### CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNI

- Bruno, A; **Focaccetti, C**; Pagani, A; Imperatori, A; Cantelmo, AR; Capella, C; Ferlazzo, G; Mortara, L; Albini, A; Noonan, DM, The Pro-angiogenic Phenotype of Natural Killer Cells Infiltrating Squamous Cell Carcinoma Lung Cancer, EUROPEAN JOURNAL OF CANCER, JUL 2012 Volume: 48 Pages: S18-S18 Supplement: 5, Meeting Abstract: 77, DOI: 10.1016/S0959-8049(12)70781-5, 22nd Biennial Congress of the European-Association-for-Cancer-Research JUL 07-10, 2012
- Cantelmo, AR ; Sogno, I; Noonan, DM; **Focaccetti, C**; Principi, E; Albini, A, Targeting angiogenesis: Anti-docking site peptides to Met receptor and nanotechnology, CANCER RESEARCH Volume: 72, Supplement: 8, Meeting Abstract: 2328, DOI: 10.1158/1538-7445.AM2012-2328;
- Albini, A; Ruggiero, L; **Focaccetti, C**; Cantelmo, AR; Pfeffer, U, Noonan, D, Cancer Stem Cell Features in Subpopulations Isolated from Kaposi's Sarcoma Cell Cultures, JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES, Volume: 59 Pages: 85-85 Supplement: 1, Meeting Abstract: F1, DOI: 10.1097/01.qai.0000413814.27179.d5, 13th Annual International Meeting of the Institute of Human Virology, OCT 30-NOV 03, 2011, Baltimore MD, USA;
- Cantelmo, AR; Cammarota, R; Noonan, DM; **Focaccetti, C**; Comoglio, PM; Graziani, A; Prat, M; Albini, A, A Met receptor docking site peptide fused to cell-penetrating sequences acts as a powerful inhibitor of angiogenesis and vascular tumour growth, CANCER RESEARCH Volume: 71, Supplement: 8, Meeting Abstract: 3272, DOI: 10.1158/1538-7445.AM2011-3272;
- Cantelmo, AR; Cammarota, R; Noonan, DM; **Focaccetti, C**; Comoglio, PM; Prat, M; Albini, A, Cell delivery of the Met docking site peptide inhibits angiogenesis and vascular tumour growth, EUROPEAN JOURNAL OF CANCER SUPPLEMENTS, Volume: 8, Issue: 5, Pages: 93-93, Meeting Abstract: 365, DOI: 10.1016/S1359-6349(10)71166-6, 21st Meeting of the European-Association-for-Cancer-Research, Oslo, NORWAY, JUN 26-29, 2010;

- Bellomi, F; Muto, A; Carella, B; Palmieri, G; **Focaccetti, C**; Mattei, M; Jaber, A; Antonelli, G, Immunogenicity comparison of interferon beta-1a preparations using the balb/c mouse model: Assessment of a new formulation for use in multiple sclerosis, JOURNAL OF INTERFERON AND CYTOKINE RESEARCH, Volume: 27, Issue: 8, Pages: 732-732;
- Bellomi, F; Muto, A; Palmieri, G; **Focaccetti, C**; Dianzani, C; Mattei, M; AL-Sabbagh, A; Antonelli, G, Reduced immunogenic potential of a new IFN beta-1a formulation: comparative studies in the BALB/c mouse model, JOURNAL OF NEUROLOGY, Volume: 254, Pages: 73-74, Supplement: 3, 17th Meeting of the European-Neurological-Society, Rhodes, GREECE, UN 16-20, 2007;
- Bellomi, F; Muto, A; Palmieri, G; **Focaccetti, C**; Mattei, M; Jaber, A; Antonelli, G, Relative immunogenicity of a new formulation of interferon-beta-1a in an in vivo murine model, MULTIPLE SCLEROSIS, Volume: 12, Pages: S191-S191, Supplement: 1, 22nd Congress of the European-Committee-for-the-Treatment-and-Research-in-Multiple-Sclerosis, Madrid, SPAIN, SEP 27-30, 2006.

#### COMUNICAZIONI A CONVEGNI

- **Focaccetti C (speaker)**, "In vivo effect of oral daily intake of the endocrine disruptor Cadmium (Cd) in mice transgenic for the neu oncogene, which spontaneously develop mammary tumors", Congresso annuale SIPMeT "Translational Pathophysiology" 19-21 settembre 2024, Udine;
- **Focaccetti C (speaker)**, "In vivo experimental tools to investigate the effects of compounds on cancer development". Workshop "Progress and perspectives in mouse models use for Biomedical Research: the experience of the University of Rome 'Tor Vergata'", 19 ottobre 2023, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Scienze MM, FF, NN.
- **Focaccetti C (speaker)**, "In vivo effects of oral intake of the endocrine disruptor Bisphenol-A (BPA) in BALB-neuT transgenic mice, that spontaneously develop mammary tumors". 4th Symposium on the Advances on Regenerative Medicine "The Medicine and Technological Singularity", 14-15 settembre 2023, Protomotoca del Comune di Roma.
- **Focaccetti C (speaker)**, "Flow cytometry evaluation of immune cells populating tumor microenvironment in animal models". Convegno Advances in Flow cytometry: From research to the clinic for personalised medicine. 2 Marzo 2023, Roma Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia;
- **Focaccetti C (speaker)**, Benvenuto M, Ciuffa S, Fazi S, Scimeca M, Nardi A, Bonanno E, Modesti A, Masuelli L, Bei R. Curcumin administration potentiates the immune response and anti-tumor activity of the anti-cancer vaccine targeting ErbB2/neu in BALB-neuT mice transplanted with salivary gland carcinomas cells. International Vaccine Congress Vaccines Virtual 2021, 19-20 Marzo 2021;
- **Focaccetti C (speaker)**, Benvenuto M, Ciuffa S, Fazi S, Nardi A, Modesti A, Masuelli L, Bei R. Intratumoral vaccination using recombinant vaccinia virus targeting ErbB2/neu to inhibit mammary gland carcinomas growth in BALB-neuT mouse model. International Webinar on Breast Cancer & Therapy (IWBCT 2021), 8-9 Marzo 2021;
- Relazione orale al corso "Benessere degli Animali da Laboratorio e Metodi Alternativi alla Sperimentazione Animale", titolo "Modelli Animali in Oncologia", Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lazio e Toscana M. Aleandri, Sede di Roma e CIMETA, Università degli Studi di Roma Tor Vergata. 14-18 Ottobre 2019;
- **Focaccetti C (speaker)**, Parodi A, Rampinelli I, Pennesi G, Albini A. Effect of 5-Fluorouracil toxicity on cardiac and vascular cells, Cardioncology 2009, Istituto Europeo di Oncologia (IEO), Milano. 25 Settembre 2009.

#### POSTERS PRESENTATI A CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. Benvenuto M, Nardozi D, Palumbo C, **Focaccetti C**, Carrano R, Angiolini V, Lucarini V, Cifaldi L, Bei R, Masuelli L - Enhancing Antitumor Efficacy of Afatinib with Curcumin in Malignant Mesothelioma: A Promising Combination Strategy - SIPMeT – Young Scientist Meeting "General Pathology: The Trunk of the Tree of Medicine", Parma, 22-23 Settembre 2023
2. **Focaccetti C**, Nardozi D, Palumbo C, Scimeca M, Benvenuto M, Carrano R, Lucarini V, Angiolini V, Migliaccio S, Ferretti E, Masuelli L, Bei R. - In vivo effect of oral daily intake of the endocrine disruptor Bisphenol-A (BPA) in mice transgenic for the neu oncogene, which spontaneously develop mammary tumors - SIPMeT – Young Scientist Meeting "General Pathology: The Trunk of the Tree of Medicine", Parma, 22-23 Settembre 2023
3. Grimaldi A, Cammarata I, **Focaccetti C**, Martire C, Paroli M, Peruzzi G, Buzzacchino F, Panetta M, Spada S, Girelli G, Longo F, Facciolo F, Ciliberto G, Mancone C, Nisticò P, Barnaba V - Discovery of new chemotherapy-associated antigens induced by immunogenic cell death in NSCLC - 2nd Joint Meeting of the German-Society-for-Immunology (DGfI) and the Italian-Society-of-Immunology-Clinical-Immunology-and-Allergology (SIICA), Munich, Germany, September, 10th-13th, 2019
4. Pacella I, Procaccini C, **Focaccetti C**, Miacci S, Timperi E, Faicchia D, Severa M, Rizzo F, Coccia EM, Bonacina F, Mitro N, Norata GD, Rossetti G, Ranzani V, Pagani M, Giorda E, Wei Y, Matarese G, Barnaba V, Piconese S – Fatty acid metabolism complements glycolysis in the selective regulatory T cell expansion during tumor growth – 5th European Congress of Immunology ECI, Amsterdam, Netherlands, September 2<sup>nd</sup>-5<sup>th</sup>, 2018
5. Pacella I, Procaccini C, **Focaccetti C**, Matarese G, Barnaba V, Piconese S – Fatty acid metabolism complements glycolysis

- in the selective regulatory T cell expansion during tumor growth – Cell Symposia-Translational Immunometabolism, Basel, Switzerland, June 24<sup>th</sup>-26<sup>th</sup>, 2018
6. **Focaccetti C**, Cammarata I, Martire M, Pacella I, Feizi N, Salvetti M, Centonze D, Costanza M, Pedotti R, Piconese S, Barnaba V – Role of CD8+ T cell response to apoptotic T cell-associated epitopes in multiple sclerosis and in experimental autoimmune encephalomyelitis – Congresso Scientifico annuale FISM, Rome, 28<sup>th</sup>-30<sup>th</sup> May, 2018
  7. Gasparri ML, **Focaccetti C**, Paroli M, Palombo F, Besharat AR, Marchetti C, Fischetti M, Benedetti Panici P, Barnaba V - Immune response to Chemotherapy-Associated Antigens as preoperative predictor of oncologic outcome in Ovarian Cancer patients: a pilot study – XVIII World Congress International Society of Gynecological Endocrinology ISGE 2018 – Florence, Marzo 7-10, 2018
  8. Gasparri ML, **Focaccetti C**, Paroli M, Palombo F, Besharat AR, Marchetti C, Fischetti M, Benedetti Panici P, Barnaba V - Immune response to Chemotherapy-Associated Antigens as preoperative predictor of oncologic outcome in Ovarian Cancer patients: a pilot study – XX International Meeting of the European Society of Gynaecological Oncology ESGO 2017 –Vienna, Austria, Novembre 4 -7, 2017
  9. Pacella I, Procaccini C, Focaccetti C, Miacci S, Faicchia D, Matarese G, Barnaba V, Piconese S – Fatty acid metabolism complements glycolysis in the selective regulatory T cell expansion during tumor growth – Keystone Symposia- Integrating metabolism and immunity, Dublin, Ireland, May 29<sup>th</sup>-June 2<sup>nd</sup>, 2017
  10. Martire C, Pacella I, Cammarata I, Feizi N, **Focaccetti C**, Salvetti M, Centonze D, Costanza M, Pedotti R, Piconese S. Barnaba V – Role of CD8 T cell response to apoptotic T cell-associated epitopes in multiple sclerosis and in experimental autoimmune encephalomyelitis – Congresso Scientifico annuale FISM, Rome, 29<sup>th</sup>-31<sup>st</sup> May, 2017
  11. Timperi E, **Focaccetti C**, Gallerano D, Panetta M, Spada S, Visca P, Facciolo F, Prelaj A, Longo F, Diso D, Venuta F, Nisticò P, Barnaba V - IL-18 receptor marks functional CD8 T cells in Non-Small Cell Lung Cancer – XI National Congress of Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology, Bari May 28<sup>th</sup>-31<sup>st</sup> 2017
  12. Grimaldi A, **Focaccetti C**, Peruzzi G, Del Bene G, Spada S, Longo F, Nisticò P, Mancone C, Barnaba V – Discovery of new chemotherapy-associated antigens induced by immunogenic cell death in lung adenocarcinoma with reverse tumor immunology strategy - XI National Congress of Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology, Bari May 28<sup>th</sup>-31<sup>st</sup> 2017
  13. **Focaccetti C**, Grimaldi A, Peruzzi G, Del Bene G, Spada S, Longo F, Nisticò P, Barnaba V - “T cell interrogation system”: validation of immunogenic cell death and discovery of lung tumor antigens - X National Congress of Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology, Abano Terme (PD) May 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup> 2016
  14. Pacella I, **Focaccetti C**, Timperi E, Barnaba V, Piconese S – Immunometabolic checkpoints of Treg performance in cancer - X National Congress of Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology, Abano Terme (PD) May 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup> 2016
  15. Gallerano D, Timperi E, **Focaccetti C**, Sacco L, Lancellotti F, Fazzi K, Manzi E, Diodoro MG, Brozzetti S, Grazi GL, Chirletti P, Barnaba V – Human primary cell lines from tumor and non-tumor tissue for the study of colorectal cancer immunity - X National Congress of Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology, Abano Terme (PD) May 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup> 2016
  16. Timperi E, **Focaccetti C**, Grimaldi A, Gallerano D, Panetta M, Facciolo F, Nisticò P, Barnaba V – Phenotypic and functional adaptation of tumor infiltrating lymphocytes in non-small cell lung cancer - X National Congress of Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology, Abano Terme (PD) May 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup> 2016
  17. Pacella I, **Focaccetti C**, Timperi E, Barnaba V, Piconese S – Lipid metabolism affects regulatory T cell dynamics in cancer – 4<sup>th</sup> European Congress of Immunology ECI VIENNA September 6-9, 2015
  18. Albini A, **Focaccetti C**, Bruno A, Magnani E, Principi E, Masini c, Buccì EO, Finzi G, Sessa F, Noonan DM – Cellular and molecular characterization of 5-Fluorouracil (5-FU) induced toxicity on human cardiomyocytes and endothelial cells - EACR-AACR-SIC 2015 Special Conference, Firenze, June 20-23, 2015
  19. Pacella I, **Focaccetti C**, Wei Y, Mancini-Bourguine M, Michel ML, Barnaba V, Piconese S – Dinamiche delle cellule T regolatorie in malattie infiammatorie epatiche virus- o non-virus-associate – Liver Gymnasium 2, Padova, June 18-19, 2015
- Ulteriori 35 posters e comunicazioni presentate tra il 2005 e il 2014.

#### APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Membro Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale (SipMET), 2023, 2024;
- Membro Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica ed Allergologia (SIICA), 2012, 2013, 2014, 2015, 2016;
- Membro European Association for Cancer Research (EACR), 2009, 2010, 2011;
- Membro Società Italiana Cancerologia (SIC) 2009, 2010, 2011.

#### VINCITA O IDONEITA' A BORSE DI STUDIO, CONTRATTI O ASSEGGNI DI RICERCA

- 15/11/2018: **Idonea** (11°/37) nella graduatoria definitiva ENEA del concorso pubblico per titoli ed esame colloquio per il reclutamento di ricercatori a tempo indeterminato (Rif. 01/2017-POS.28), "Sviluppo di tecnologie innovative per la comprensione di meccanismi patogenetici di malattie multifattoriali e di effetti da agenti ambientali";

- 14/02/2017: **Vincitrice** nella graduatoria definitiva del concorso pubblico per titoli ed esami del MIUR finalizzato al reclutamento del personale docente della scuola secondaria di secondo grado (D.D.G. n. 106 del 23 febbraio 2016);
- 30/10/2012: **Vincitrice** nella selezione per il conferimento di un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca presso il Dip. di Medicina dei Sistemi, Università Roma Tor Vergata, relativo al progetto “Sviluppo di Molecole innovative nella terapia anti-aterosclerosi”, settore disciplinare BIO/12.
- 17/11/2011: **Idonea** nella selezione per il conferimento di un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca presso il Dip. di Biologia, Università Roma Tor Vergata, relativo al progetto “Caratterizzazione di anticorpi specifici per fosfatasi umane”, settore disciplinare BIO/18;
- 31/12/2009: **Idonea** nella selezione per collaboratori svolta presso l’Istituto Superiore di Sanità, in relazione al Progetto “Sperimentazione vaccino anti HIV” Avviso Q;
- 31/12/2009: **Idonea** nella selezione per collaboratori svolta presso l’Istituto Superiore di Sanità, in relazione al Progetto “Sperimentazione vaccino anti HIV” Avviso I;
- 31/12/2009: **Idonea** nella selezione per collaboratori svolta presso l’Istituto Superiore di Sanità, in relazione al Progetto “Sperimentazione vaccino anti HIV” Avviso F;
- 31/12/2009: **Idonea** nella selezione per collaboratori svolta presso l’Istituto Superiore di Sanità, in relazione al Progetto “Sperimentazione vaccino anti HIV” Avviso E;
- 28/12/2009: **Idonea** nella selezione per collaboratori svolta presso l’Istituto Superiore di Sanità, in relazione al Progetto “Come contrastare la Pandemia Influenzale: individuazione di nuovi farmaci efficaci (u. o. 4)”, Fasc. 9AHF;
- 27/11/2009: **Idonea** nella selezione per collaboratori svolta presso l’Istituto Superiore di Sanità, in relazione al Programma “ChildINNOVAC”, Fasc. Q53;
- 21/10/2009: **Idonea** nella selezione per collaboratori svolta presso l’Istituto Superiore di Sanità, in relazione al Programma “Seventh Framework Programme FP7: Development and validation of microarray based automated diagnostic system for the detection of influenza virus types and subtypes at point-of-care” FLUARRAY, Fasc. Q49;
- 11/02/2009: **Idonea** nella selezione per collaboratori svolta presso l’Istituto Superiore di Sanità, in relazione al Programma “Design of a vaccine to immunize neonates against *Streptococcus agalactiae* (GBS) infections through a durable maternal immune response” (agreement n. 200481), Fasc. Q03;
- 11/02/2009: **Idonea** nella selezione per collaboratori svolta presso l’Istituto Superiore di Sanità, in relazione al Progetto FP7 Grant-Agree n. 202230 – GENINCA “Genomic instability and alterations in precancerous lesions and/or cancer”, Fasc. Q8I avviso B;
- 11/02/2009: **Idonea** nella selezione per collaboratori svolta presso l’Istituto Superiore di Sanità, in relazione al Progetto FP7 Grant-Agree n. 202230 – GENINCA “Genomic instability and alterations in precancerous lesions and/or cancer”, Fasc. Q8I avviso A;
- 04/11/2008: **Idonea** nella selezione per un assegno di ricerca svolta presso l’Istituto di Tecnologie Biomediche (ITB) del CNR (MI) sul tema “Ricerca, caratterizzazione e sviluppo di nuovi antibiotici”, nell’ambito dell’accordo quadro tra CNR e Regione Lombardia – Progetto “Nanoscienze per materiali e applicazioni biomediche”;
- 06/08/2008: **Idonea** nella selezione per collaboratori svolta presso l’Istituto Superiore di Sanità, in relazione al programma “Base molecolare delle malattie mieloproliferative e croniche e sviluppo di nuove terapie.

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali.

La sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae, secondo quanto previsto dall’art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e dal “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”.

Roma 12/05/2025

Dott.ssa Chiara Focaccetti