

# **CURRICULUM VITAE**

**SIMILE MARIA MADDALENA**

**SSD prevalente: MEDS-2A (ex MED/04)**

**Luogo e data di nascita:** Porto Torres, 30/01/1959

**Stato civile:** coniugata

**Indirizzo:** Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Farmacia,  
Via Padre Manzella 4, Sassari.

Telefono: +39079228365

Cell.: +393476189220

e-mail: simile@uniss.it

PEC: mmsimile@pec.it

Cittadinanza: italiana

## **Carriera Scolastica**

1978: Diploma di maturità scientifica presso il Liceo Scientifico n° 2 G. Marconi, Sassari.

1986: Laurea in Scienze Biologiche, Università di Sassari.

1988: Abilitazione alla professione di Biologo con iscrizione all'albo Nazionale n° 031565.

1993: Dottorato di Ricerca in Patologia Sperimentale e Molecolare, Università di Torino.

1997: Specializzazione in Patologia Clinica, indirizzo Tecnico, Università di Sassari.

## **Carriera accademica**

1990: Ricercatore Universitario, in seguito a pubblico concorso, afferente all' Istituto di Patologia Generale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Sassari.

1993: Ricercatore Confermato, Università di Sassari.

1998: Prof. Associato in Patologia Generale, in seguito a pubblico concorso, presso la Sezione di Patologia Sperimentale e Oncologia, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Sperimentali, Università di Sassari.

2001-oggi: Prof. Associato Confermato di Patologia Generale, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Sperimentali, Università di Sassari.

2014-2018: Direttore Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica, sede capofila Università di Sassari.

2015-2020: Delegato Rettorale del Coro dell'Università di Sassari.

2017-2019: Incarico collaborazione occasionale come esperta, tra gli iscritti all'elenco "FIRB" del MIUR, per monitoraggio in itinere e valutazione ex post di 3 progetti di ricerca per intervento denominato "FutureInResearch", in cui la Regione Puglia ha incaricato ARTI (Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione).

2016-2020: Componente Commissione "Rapporto Annuale di Riesame (RAR)" nell'ambito del corso di studi in Biologia Sperimentale e Applicata.

1999: Componente effettivo Esame di Stato di abilitazione in Odontoiatria.

2004; 2010; 2016; 2020; 2022; 2024: Componente effettivo Commissione esami di Stato di abilitazione della professione di Biologo.

2020: conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale I Fascia, validità dal 10/07/2020 al 10/07/2029.

## **Soggiorni di esperienza lavorativa di ricerca presso istituti stranieri**

1992-1993: Ricercatore ospite, con borsa di studio AIRC presso la "Division of Radiation Oncology", N.E.M.C., Tuft University, Boston, USA.

## **Didattica Integrativa**

1994-2023: Tutor e Relatore dell'attività di ricerca per lo svolgimento e la stesura di oltre 100 tesi sperimentali per i Corsi di Laurea in Scienze Biologiche, Biologia, Tecnico di Laboratorio Biomedico dell'Università di Sassari, per la Scuola di Dottorato in Patologia Sperimentale e Molecolare dell'Università di Torino, per la Scuola di Dottorato in Epidemiologia Molecolare dei Tumori dell'Università di Sassari e per la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica, divenuta successivamente Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica dell'Università di Sassari.

2008-2020: docente del Dottorato di Ricerca in Patologia Sperimentale e Molecolare dell'Università di Torino dal Ciclo 24 al 36.

2015-2018: Docente presso i Laboratori Progettazione Nazionale Lauree Scientifiche (PLS) in Biologia e Biotecnologie, sotto progetto Università degli Studi di Sassari.

2019-2023: Docente progetto UNISCO (UNISS+Scuola) in Biologia.

2000-2024: Coordinatore delle attività interattive svolte nel corso integrato dell'insegnamento di Patologia Generale e Molecolare per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Sassari.

## **Attività didattica**

### AA 1994-1995

- Supplenza gratuita corso PATOLOGIA GENERALE, Fac. Med. Chir. - Corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (laurea spec.)
- Supplenza gratuita corso PATOLOGIA GENERALE, Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Tecnico di Laboratorio Biomedico
- Supplenza gratuita corso PATOLOGIA GENERALE, Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Scienze Infermieristiche
- Supplenza gratuita corso FISIOPATOLOGIA GENERALE, Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Tecnico di Laboratorio Biomedico

### AA 1995-1996

- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, F04A (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Terapista della Riabilitazione
- Supplenza gratuita FISIOPATOLOGIA GENERALE, F04A (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Tecnico di Laboratorio Biomedico
- Supplenza gratuita IMMUNOPATOLOGIA, F04A (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (laurea spec)
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, F04A (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Tecnico di Laboratorio Biomedico
- Supplenza gratuita PATOLOGIA CLINICA, F04A (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Tecnico di Laboratorio Biomedico
- Supplenza gratuita PATOLOGIA CLINICA, F04A (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Scienze Infermieristiche
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, F04A (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Scienze Infermieristiche
- Supplenza **retribuita** PATOLOGIA GENERALE, F04A (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (laurea spec.)

### AA 1996-1997

- Supplenza gratuita FISIOPATOLOGIA GENERALE, F04A (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Tecnico di Laboratorio Biomedico
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, F04A (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Tecnico di Laboratorio Biomedico

- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, F04A (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Terapista della Riabilitazione
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, F04A (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Infermiere
- Supplenza gratuita PATOLOGIA CLINICA, F04A (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Infermiere
- Supplenza **retribuita** PATOLOGIA GENERALE, F04A (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (laurea spec.)
- Supplenza gratuita METODOLOGIA DI LABORATORIO, F04A (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Tecnico di Laboratorio Biomedico
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, F04A (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Igienista Dentale

#### AA 1997-1998

- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, F04A (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Fisioterapista
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, F04A (PATOLOGIA GENERALE), FACOLTA' DI MEDICINA e CHIRURGIA
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, F04A (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Logopedista
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, F04A (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Infermiere
- Supplenza **retribuita** PATOLOGIA GENERALE, F04A (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (laurea spec.)

#### AA 1998-1999

- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, FACOLTA' DI MEDICINA e CHIRURGIA
- Supplenza gratuita METODOLOGIA DI LABORATORIO, Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Tecnico di Laboratorio Biomedico
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Tecnico Audioprotesista
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Tecnico di Laboratorio Biomedico
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Fisioterapista
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Igienista Dentale
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Ostetrica/o
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Logopedista
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Tecnico Audiometrista

#### AA 1999-2000

- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Logopedista, Patologia generale (C. I. Fisiopatologia generale)
- Supplenza **retribuita** PATOLOGIA GENERALE, Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Tecnico di Laboratorio Biomedico
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE (c.i. Patologia e farmacologia), Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Fisioterapista
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Ostetrica/o, Patologia generale (C. I. Patologia e fisiopatologia generale)

#### AA 2000-2001

- Supplenza **retribuita** PATOLOGIA GENERALE, Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Tecnico di Laboratorio Biomedico
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Fisioterapista
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, Fac. Med. Chir. - Corso di Diploma in Logopedista

#### AA 2001-2002

- Supplenza **retribuita** PATOLOGIA GENERALE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir.
  - Corso di Diploma in Tecnico di Laboratorio Biomedico

#### AA 2002-2003

- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Laurea in Infermieristica
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Laurea in Ostetricia
- Responsabilità didattica IMMUNOLOGIA, (c.i. Patologia e farmacologia), MED/04 (PATOLOGIA GENERALE)
- Responsabilità didattica PATOLOGIA GENERALE (c.i. Patologia e farmacologia), MED/04 (PATOLOGIA GENERALE)

*Laurea magistrale in Scienze Biologiche Facoltà di Scienze MM.FF.NN*

- Patologia generale
- Immunologia

#### AA 2003-2004

- Supplenza gratuita TECNICHE DI PATOLOGIA CLINICA E MOLECOLARE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), Corso di laurea Interfacoltà in Biotecnologie

*Laurea magistrale in Scienze Biologiche Facoltà di Scienze MM.FF.NN*

- Patologia generale
- Immunologia

#### AA 2004-2005

- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, F04A, Corso di laurea Interfacoltà in Biotecnologie

*Laurea triennale in Scienze Biologiche Classe 06 Facoltà di Scienze MM.FF.NN*

- Patologia generale
- Immunologia AA

*Diploma in Scienze Biologiche TAB.XII Facoltà di Scienze MM. FF. NN*

- Patologia generale
- Immunologia

*Corso di Laurea in Scienze Biologiche Tab. XXV Facoltà di Scienze MM.FF.NN.*

- C.I. Patologia e Farmacologia (corsi di Patologia Generale e Immunologia)

#### AA 2005-2006

- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), Corso di laurea Interfacoltà in Biotecnologie
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Laurea in Fisioterapia
- Responsabilità didattica PATOLOGIA GENERALE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), Corso di laurea specialistica in Biologia sperimentale ed applicata

- Responsabilità didattica PATOLOGIA GENERALE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), Corso di laurea specialistica in Scienze biologiche
- Fine responsabilità didattica Insegnamento: Immunologia (c.i. Patologia e farmacologia)

*Laurea triennale in Scienze Biologiche Classe 06 Facoltà di Scienze MM.FF.NN*

- Patologia generale
- Immunologia AA

*Diploma in Scienze Biologiche TAB.XII Facoltà di Scienze MM. FF. NN*

- Patologia generale
- Immunologia

*Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata Classe 06*

- Patologia generale

#### AA 2006-2007

- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), Corso di laurea Interfacoltà in Biotecnologie
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Laurea in Fisioterapia
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

*Diploma in Scienze Biologiche TAB.XII Facoltà di Scienze MM. FF. NN*

- Patologia generale
- Immunologia

#### AA 2007-2008

- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), Corso di laurea Interfacoltà in Biotecnologie
- Responsabilità didattica PATOLOGIA GENERALE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE)

*Diploma in Scienze Biologiche TAB.XII Facoltà di Scienze MM. FF. NN*

- Patologia generale

#### AA 2008-2009

- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), Corso di laurea Interfacoltà in Biotecnologie
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Laurea in Logopedia

*Laurea triennale in Scienze Biologiche Classe 06 Facoltà di Scienze MM.FF.NN*

- Patologia generale
- Immunologia AA

*Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata Classe 06*

- Patologia generale

#### AA 2009-2010

- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Laurea in Fisioterapia
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Laurea in Logopedia
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), Corso di laurea Interfacoltà in Biotecnologie, Conferito l'insegnamento di Patologia Generale - Corso integrato di Biotecnologie nella patologia generale e nella diagnostica

#### AA 2010-2011

- Supplenza gratuita SCIENZE TECNICHE MEDICHE E APPLICATE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Laurea in Infermieristica
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Laurea in Fisioterapia
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Med. Chir. - Corso di Laurea in Tecnica della riabilitazione psichiatrica
- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), Fac. Scienze MFN - Corso di laurea in Biotecnologie molecolari (Spec)

*Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata Classe 06*

- Patologia generale

#### AA 2011-2012

- Supplenza gratuita PATOLOGIA GENERALE, MED/04 (PATOLOGIA GENERALE), FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA, Modulo di Patologia Generale per i corsi di laurea in TLB, Logopedia, Fisioterapia - N. 62 ore di didattica frontale.

*Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata Classe 06*

- Patologia generale

#### AA 2015-2016

*Corso di Laurea magistrale In Biologia Sperimentale e Applicata - Dipartimento di Scienze Biomediche*

- Patologia generale

#### AA 2016-2017

*Corso di Laurea magistrale In Biologia Sperimentale e Applicata - Dipartimento di Scienze Biomediche*

- Patologia generale

*Corso di Laurea Triennale in Fisioterapia*

- C.I. Basi di Fisiologia, farmacologia, microbiologia e patologia (corso di Patologia Generale)

*Corso di Laurea Triennale in Scienze infermieristiche*

- C.I. Scienze Funzionali (corso di Patologia generale con Elementi di Fisiopatologia)

*Corso di Laurea Triennale in Tecnico di Laboratorio Biomedico*

- C.I. Scienze della Patologia Umana (corso di Patologia Generale)

#### AA 2017-2018

*Corso di Laurea magistrale In Biologia Sperimentale e Applicata - Dipartimento di Scienze Biomediche*

- Patologia generale

*Corso di Laurea Triennale in Fisioterapia*

- C.I. Basi di Fisiologia, farmacologia, microbiologia e patologia (corso di Patologia Generale)

*Corso di Laurea Triennale in Scienze infermieristiche*

- C.I. Scienze Funzionali (corso di Patologia generale con Elementi di Fisiopatologia)

*Corso di Laurea Triennale in Tecnico di Laboratorio Biomedico*

- C.I. Scienze della Patologia Umana (corso di Patologia Generale)

#### AA 2018-2019

*Corso di Laurea magistrale In Biologia Sperimentale e Applicata - Dipartimento di Scienze Biomediche*

- Patologia generale

*Corso di Laurea Triennale in Fisioterapia*

- C.I. Basi di Fisiologia, farmacologia, microbiologia e patologia (corso di Patologia Generale)

*Corso di Laurea Triennale in Scienze infermieristiche*

- C.I. Scienze Funzionali (corso di Patologia generale con Elementi di Fisiopatologia)

*Corso di Laurea Triennale in Tecnico di Laboratorio Biomedico*

- C.I. Scienze della Patologia Umana (corso di Patologia Generale)

#### AA 2019-2020

*Corso di Laurea magistrale In Biologia Sperimentale e Applicata - Dipartimento di Scienze Biomediche*

- Patologia generale

*Corso di Laurea Triennale in Fisioterapia*

- C.I. Basi di Microbiologia, Patologia e Genetica (corso di Patologia Generale)

*Corso di Laurea Triennale in Scienze infermieristiche*

- C.I. Scienze Funzionali (corso di Patologia generale con Elementi di Fisiopatologia)

*Corso di Laurea Triennale in Tecnico di Laboratorio Biomedico*

- C.I. Scienze della Patologia Umana (corso di Patologia Generale)

#### AA 2020-2021

*Corso di Laurea magistrale In Biologia Sperimentale e Applicata - Dipartimento di Scienze Biomediche*

- Patologia generale

*Corso di Laurea Magistrale in Biologia Dipartimento di Scienze Biomediche*

- Patologia generale e molecolare

*Corso di Laurea Triennale in Fisioterapia*

- C.I. Basi di Microbiologia, Patologia e Genetica (corso di Patologia Generale)

*Corso di Laurea Triennale in Scienze infermieristiche*

- C.I. Scienze Funzionali (corso di Patologia generale con Elementi di Fisiopatologia)

*Corso di Laurea Triennale in Tecnico di Laboratorio Biomedico*

- C.I. Scienze della Patologia Umana (corso di Patologia Generale e Fisiopatologia)

*Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Sanitarie Mediche e Veterinarie*

- Elementi di Patologia generale

#### AA 2021-2022

*Corso di Laurea magistrale In Biologia Sperimentale e Applicata - Dipartimento di Scienze Biomediche*

- Patologia generale

*Corso di Laurea Magistrale in Biologia - Dipartimento di Scienze Biomediche*

- Patologia generale e molecolare

*Corso di Laurea Triennale in Fisioterapia*

- C.I. Basi di Microbiologia, Patologia e Genetica (corso di Patologia Generale)

*Corso di Laurea Triennale in Scienze infermieristiche*

- C.I. Scienze Funzionali (corso di Patologia generale con Elementi di Fisiopatologia)

*Corso di Laurea Triennale in Tecnico di Laboratorio Biomedico*

- C.I. Scienze della Patologia Umana (corso di Patologia Generale e Fisiopatologia)

*Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Sanitarie Mediche e Veterinarie*

- Elementi di Patologia generale

#### AA 2022-2023

*Corso di Laurea Magistrale in Biologia - Dipartimento di Scienze Biomediche*

- Patologia generale e molecolare

*Corso di Laurea Triennale in Fisioterapia*

- C.I. Basi di Microbiologia, Patologia e Genetica (corso di Patologia Generale)

*Corso di Laurea Triennale in Scienze infermieristiche*

- C.I. Scienze Funzionali (corso di Patologia generale con Elementi di Fisiopatologia)

*Corso di Laurea Triennale in Tecnico di Laboratorio Biomedico*

- C.I. Scienze della Patologia Umana (corso di Fisiopatologia)

*Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Sanitarie Mediche e Veterinarie*

- Elementi di Patologia generale

#### AA 2023-2024

*Corso di Laurea Magistrale in Biologia - Dipartimento di Scienze Biomediche*

- Patologia generale e molecolare

*Corso di Laurea Triennale in Scienze infermieristiche*

- C.I. Scienze Funzionali (corso di Patologia generale con Elementi di Fisiopatologia)

*Corso di Laurea Triennale in Tecnico di Laboratorio Biomedico*

- C.I. Scienze della Patologia Umana (corso di Fisiopatologia)

*Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Sanitarie Mediche e Veterinarie*

- Elementi di Patologia generale

#### AA 2024-2025

*Corso di Laurea Magistrale in Biologia - Dipartimento di Scienze Biomediche*

- Patologia generale e molecolare

*Corso di Laurea Triennale in Scienze infermieristiche sez. Olbia*

- C.I. Scienze Funzionali (corso di Patologia generale con Elementi di Fisiopatologia)

*Corso di Laurea Triennale in Tecnico di Laboratorio Biomedico*

- C.I. Scienze della Patologia Umana (corso di Fisiopatologia)

*Corso di Laurea Triennale in Fisioterapia*

- C.I. Microbiologia, Patologia e Genetica (modulo di Patologia Generale)

*Corso di Laurea Magistrale in Medicina*

-C.I. Patologia Generale 2 anno (modulo di Patologia Genetica)

#### **Lingue straniere**

Buona conoscenza della lingua inglese: comprensione, parlata e scritta: Livello B2

#### **Campi di Ricerca**

1986-1987: Studi sulle variazioni dei livelli di S-adenosil-L-metionina durante l'intossicazione alcolica.

1988-2002: Studi sperimentali sui meccanismi biochimici e molecolari della chemoprevenzione dell'epatocancerogenesi da parte del deidroepiandrosterone (DHEA).

1988-oggi: Meccanismi biologici e molecolari della chemoprevenzione e chemoterapia dell'S-adenosil-metionina.

1989-1996: Ruolo della metilazione del DNA nell'epatocancerogenesi del ratto e dell'uomo.

1993: Studio sul ruolo della sintesi di derivati isoprenilici del mevalonato nella crescita del tessuto preneoplastico epatico di ratto e uomo.

1992-1994: Espressione di antigeni del Maggior Sistema di Istocompatibilità (MHC) di classe I e catene pesanti in linee cellule e culture primarie di cellule neoplastiche.

1999-2008: Identificazione e mappatura cromosomica di loci genici predisponenti al cancro del colon retto, nel ratto.

1994-oggi: Studi sulla suscettibilità genetica all'epatocancerogenesi e sui meccanismi effettori della predisposizione poligenica delle neoplasie epatiche umane e sperimentali.

1996-oggi: Studi sulle alterazioni genetiche nelle lesioni preneoplastiche e neoplastiche epatiche.

1999-oggi: Studio sulla modulazione dell'espressione di geni coinvolti nella fibrosi/cirrosi epatica, indotta da stress ossidativo, da parte della 5-metiloadenosina (MTA) e della S-adenosil-L-metionina (SAM).

2002-2004: Identificazione e mappatura di geni che controllano la reversione fenotipica del fegato neoplastico dell'uomo e del ratto.



2005-2006: Mappatura di un locus genico sensibile agli ormoni sessuali che controlla la resistenza al cancro epatico nelle femmine, in un ceppo congenito di ratto (generato nei nostri laboratori): F344.Bn-Hcs4.

2002-oggi: Analisi delle vie di trasduzione del segnale nella patogenesi degli epatocarcinomi e dei colangiocarcinomi, utili come mezzo per lo sviluppo di marcatori terapeutici del cancro epatico.

2008-2010: Ruolo della metilazione nell'epiopatogenesi dei tumori epatici nell'uomo.

2008-oggi: Modelli di epatocancerogenesi sperimentale

2010-oggi: Studio dei meccanismi molecolari coinvolti nell'epatocancerogenesi sperimentale e umana.

2010-2017: Meccanismi molecolari del ruolo del gene YAP nel corso dell'epatocancerogenesi sperimentale e umana.

2013-oggi: Ruolo della cascata lipogenetica come meccanismo molecolare chiave della via PI3K/AKT/mTor nell'epatocancerogenesi sperimentale e umana.

2015-2023: Studio dei MicroRNA (miRNA) coinvolti nella patogenesi, nella progressione dei tumori epatici e gastrointestinali e possibile applicazione diagnostico-terapeutica.

### **Esperienza acquisita**

- Esperta nella separazione di molecole mediante l'utilizzo di High Performance Liquid Chromatography (HPLC) e identificazione e valutazione quantitativa e qualitativa delle molecole individuate.
- Ha acquisito esperienza approfondita della purificazione e valutazione di diverse attività enzimatiche
- Ha acquisito esperienza approfondita nell'analisi delle proteine mediante valutazione con immunoprecipitazione e Western Blot
- Esperta di colture cellulari primarie e di linee cellulari.
- Ha acquisito particolare esperienza nella trasformazione e nella trasfezione in vitro. In modo particolare per studiare attivazione e inibizione di vie di segnale mediate trattamento con molecole attivatrici o inibitrici di vie specifiche.
- Ha condotto vari esperimenti con piccoli roditori di cui ha seguito in particolare la tecnica di trasferimento genico idrodinamico

### **Collaborazioni**

1987-1995 Dept of Pathology, Univ. of Toronto, Med. Sch., Dr.D.S.R. Sarma.

1992-1995: Dept. of Pathology, Univ. of Pittsburgh, Dr. K.N. Rao.

1991-1992: Inst. of Biochemistry and Endocrinology, Univ. of Giessen; Dr. E. Eidgenbrodt.

1992-1994 New England Medical Center Hospitals, Tufts University Boston, USA; Dr. S. Gattoni-Celli.

1991-2012: Istituto dei Tumori, Milano; Dr. T. Dragani.

1994-1996: Dip. di Patologia Sperimentale, Biotechnologie Med. Infettivologiche e Epidemiologiche, Univ. di Pisa; Prof. G. Malvaldi.

1995-1998: International Agency Research on Cancer, Genetic Cancer Susceptibility Unit.; Dr. G. Romeo.

1999-2000: Dipart. Di Biologia Sperim., Univ. Di Cagliari; Dr. S. Banni.

2002-2005: Differentiation Therapy Unit, Laboratory of Oncology, G. Gaslini Children's Hospital, Genova; Dr. M. Ponzoni.

2003-2005: Departments of Nutritional Sciences and Medical Biophysics, Faculty of Medicine, University of Toronto, Canada; Dr. M.C. Archer.

2004-2009: Laboratory of Experimental Carcinogenesis, National Cancer Institute; Dr. S.S. Thorgeirsson.

2004-2006i: Carcinogenesis Division, National Cancer Center Research Institute, Tokyo; Dr. T. Ushijima.

2007-2013i: USC Research Center for Liver Diseases, Keck School of Medicine of University of Southern California, Los Angeles, CA 90033, USA; Dr. S.C. Lu.

2010-2018: Institut für Pathologie, Universitätsmedizin Greifswald, Germany; Prof. Dr. F. Dombrowski.

2019-oggi: Institut für Pathologie, Universität Regensburg, Germany; Prof. Dr. Matthias Evert.

2025: Istituto di Anatomia Patologica dell'Humanitas University, Rozzano, Prof. Luca di Tommaso e Salvatore Piscuoglio.

2025: University of Hawaii, USA, Prof.ssa Xin Chen.

### Premi e borse di studio

1987-1989: Borsa di Studio per la Ricerca, assegnata dalla BioResearch per attività di ricerca sull'intossicazione alcolica e sull'epatocarcinogenesi umana e di ratto

1994: Premio SiBioc: menzione speciale.

### Affiliazioni Professionali

Società Italiana di Patologia (SIP), Società Italiana di Cancerologia (SIC), European Association for Cancer Research, American Association for Cancer Research (AACR).

### Supporto Finanziario

2003-2005: Responsabile modello B PRIN, 1998-1999, 2001, 2009 Partecipante al progetto di Ricerca PRIN; Sottogruppo nel progetto FIRB 2001-2002 Partecipante al progetto di ricerca.

1992-1998: 60% Università di Sassari, 1999-2011 ex 60% Università di Sassari;

2019, 2020: Finanziamento straordinario *una tantum* per la ricerca, Università di Sassari.

2010-2012, 2012-2014, 2015-2019: Finanziamento Fondazione di Sardegna.

2022: Finanziamento AIRC 2023-2028 Partecipante al progetto di ricerca.

2023-2028: Progetto PRIN 2022 Partecipante gruppo di ricerca.

### ELENCO PUBBLICAZIONI

1. Cigliano A, Gigante I, Serra M, Vidili G, **Simile MM**, Steinmann S, Urigo F, Cossu E, Pes GM, Dore MP, Ribback S, Milia EP, Pizzuto E, Mancarella S, Che L, Pascale RM, Giannelli G, Evert M, Chen X, Calvisi DF. HSF1 is a prognostic determinant and therapeutic target in intrahepatic cholangiocarcinoma. *J Exp Clin Cancer Res*. 2024 Sep 6;43(1):253.
2. Cigliano A, **Simile MM**, Vidili G, Pes GM, Dore MP, Urigo F, Cossu E, Che L, Feo C, Steinmann SM, Ribback S, Pascale RM, Evert M, Chen X, Calvisi DF. Fatty Acid Synthase Promotes Hepatocellular Carcinoma Growth via S-Phase Kinase-Associated Protein 2/p27KIP1 Regulation. *Medicina (Kaunas)*. 2024 Jul 18;60(7):1160.
3. Deng S, Lu X, Wang X, Liang B, Xu H, Yang D, Cui G, Yonemura A, Paine H, Zhou Y, Zhang Y, **Simile MM**, Urigo F, Evert M, Calvisi DF, Green BL, Chen X. Overexpression of TBX3 suppresses tumorigenesis in experimental and human cholangiocarcinoma. *Cell Death Dis*. 2024 Jun 22;15(6):441
4. Klemm S, Evert K, Utpatel K, Muggli A, **Simile MM**, Chen X, Evert M, Calvisi DF, Scheiter A. Identification of DUSP4/6 overexpression as a potential rheostat to NRAS-induced hepatocarcinogenesis. *BMC Cancer*. 2023 Nov 9;23(1):1086.
5. Steinmann SM, Sánchez-Martín A, Tanzer E, Cigliano A, Pes GM, **Simile MM**, Desaubry L, Marin JJG, Evert M, Calvisi DF. eIF4A1 Is a Prognostic Marker and Actionable Target in Human Hepatocellular Carcinoma. *Int J Mol Sci*. 2023 Jan 20;24(3):2055.
6. Pascale RM, Calvisi DF, Feo F **Simile MM**. Genetic Predisposition to Hepatocellular Carcinoma. *Metabolites*. 2022 Dec 25;13(1):35.
7. Pascale RM, **Simile MM**, Calvisi DF, Feo CF, Feo F. S-Adenosylmethionine: From the Discovery of Its Inhibition of Tumorigenesis to Its Use as a Therapeutic Agent. *Cells*. 2022 Jan 25;11(3):409.
8. **Simile MM**, Cigliano A, Paliogiannis P, Daino L, Manetti R, Feo CF, Calvisi DF, Feo F, Pascale RM. Nuclear localization dictates hepatocarcinogenesis suppression by glycine N-methyltransferase. *Transl Oncol*. 2022 Jan;15(1):101239.
9. **Simile MM**, Feo CF, Calvisi DF, Pascale RM, Feo F. GNMT: a multifaceted suppressor of hepatocarcinogenesis. *Hepatoma Research* 2021 7:35
10. Pascale RM, Calvisi DF, **Simile MM**, Feo CF, Feo F. The Warburg Effect 97 Years after Its Discovery. *Cancers (Basel)*. 2020 Sep 30;12(10):2819.
11. Pascale RM, **Simile MM**, Peitta G, Seddaui MA, Feo F, Calvisi DF. Experimental models to define the genetic predisposition to liver cancer. *Cancers (Basel)*. 2019 Sep 27;11(10):1450.
12. Pascale RM, Peitta G, **Simile MM**, Feo F. Alterations of Methionine Metabolism as Potential Targets for the Prevention and Therapy of Hepatocellular Carcinoma. *Medicina (Kaunas)*, 2019 Jun 21;55(6):296.

13. Cucci MA, Compagnone A, Daga M, Grattarola M, Ullio, Roetto A, Palmieri A, Rosa AC, Argenziano M, Cavalli R, **Simile MM**, Pascale RM, Dianzani C, Barrera G, Pizzimenti S. Post-translational inhibition of YAP oncogene expression by 4-hydroxynonenal in bladder cancer cells. *Free Radic Biol Med*, 2019 Sep;141:205-219.
14. **Simile MM**, Peitta G, Tomasi ML, Brozzetti S, Feo CF, Porcu A, Cigliano A, Calvisi DF, Feo F, Pascale RM. MicroRNA-203 impacts on the growth, aggressiveness and prognosis of hepatocellular carcinoma by targeting MAT2A and MAT2B genes. *Oncotarget*. 2019 Apr 19;10(29):2835-2854.
15. **Simile MM**, Bagella P, Vidili G, Spanu A, Manetti R, Seddaiu MA, Babudieri S, Madeddu G, Serra PA, Altana M, Paliogiannis P. Targeted Therapies in Cholangiocarcinoma: *Medicina (Kaunas)*. 2019 Feb 8;55(2).
16. **Simile MM**, Latte G, Feo CF, Feo F, Calvisi DF, Pascale RM. Alterations of methionine metabolism in hepatocarcinogenesis: the emergent role of glycine N-methyltransferase in liver injury. *Ann Gastroenterol*. 2018 Sep-Oct;31(5):552-560. **Review article**
17. Cigliano A, Pilo MG, Li L, Latte G, Szydlowska M, **Simile MM**, Paliogiannis P, Che L, Pes GM, Palmieri G, Sini MC, Cossu A, Porcu A, Vidili G, Seddaiu MA, Pascale RM, Ribback S, Dombrowski F, Chen X, Calvisi DF. Deregulated c-Myc requires a functional HSF1 for experimental and human hepatocarcinogenesis. *Oncotarget*. 2017 Oct 3;8(53):90638-90650.
18. Zhang S, Song X, Cao D, Xu Z, Fan B, Che L, Hu J, Chen B, Dong M, Pilo MG, Cigliano A, Evert K, Ribback S, Dombrowski F, Pascale RM, Cossu A, Vidili G, Porcu A, **Simile MM**, Pes GM, Giannelli G, Gordan J, Wei L, Evert M, Cong W, Calvisi DF, Chen X. Pan-mTOR inhibitor MLN0128 is effective against intrahepatic cholangiocarcinoma in mice. *J Hepatol*. 2017 Dec;67(6):1194-1203.
19. Caruana G, Vidili G, Serra PA, Bagella P, Spanu A, Fiore V, Calvisi DF, Manetti R, Rocchitta G, Nuvoli S, Babudieri S, **Simile MM**, Madeddu G. The burden of HIV-associated neurocognitive disorder (HAND) in post-HAART era: a multidisciplinary review of the literature. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2017 May;21(9):2290-2301.
20. Che L, Pilo MG, Cigliano A, Latte G, **Simile MM**, Ribback S, Dombrowski F, Evert M, Chen X, Calvisi DF. Oncogene dependent requirement of fatty acid synthase in hepatocellular carcinoma. *Cell Cycle*. 2017 Mar 19;16(6):499-507.
21. **Simile MM**, Latte G, Demartis MI, Brozzetti S, Calvisi DF, Porcu A, Feo CF, Seddaiu MA, Daino L, Berasain C, Tomasi ML, Avila MA, Feo F, Pascale RM. Post-translational deregulation of YAP1 is genetically controlled in rat liver cancer and determines the fate and stem-like behavior of the human disease. *Oncotarget*. 2016 Aug 2;7(31):49194-49216.
22. Feo F, **Simile MM**, Pascale RM. Focal loss of long non-coding RNA-PRAL, as determinant of cell function and phenotype of hepatocellular carcinoma. *Ann Transl Med*. 2016 May;4(9):183.
23. Li L, Pilo GM, Li X, Cigliano A, Latte G, Che L, Joseph C, Mela M, Wang C, Jiang L, Ribback S, **Simile MM**, Pascale RM, Dombrowski F, Evert M, Semenkovich CF, Chen X, Calvisi DF. Inactivation of fatty acid synthase impairs hepatocarcinogenesis driven by AKT in mice and humans. *J Hepatol*. 2016 Feb;64(2):333-41.
24. Evert M, Frau M, Tomasi ML, Latte G, **Simile MM**, Seddaiu MA, Zimmermann A, Ladu S, Staniscia T, Brozzetti S, Solinas G, Dombrowski F, Feo F, Pascale RM, Calvisi DF. Deregulation of DNA-dependent protein kinase catalytic subunit contributes to human hepatocarcinogenesis development and has a putative prognostic value. *Br J*
25. Frau M, **Simile MM**, Tomasi ML, Demartis MI, Daino L, Seddaiu MA, Brozzetti S, Feo CF, Massarelli G, Solinas G, Feo F, Lee JS, Pascale RM. An expression signature of phenotypic resistance to hepatocellular carcinoma identified by cross-species gene expression analysis. *Cell Oncol (Dordr)*. 2012 Jun;35(3):163-73.
26. Frau M, Tomasi ML, **Simile MM**, Demartis MI, Salis F, Latte G, Calvisi DF, Seddaiu MA, Daino L, Feo CF, Brozzetti S, Solinas G, Yamashita S, Ushijima T, Feo F, Pascale RM. Role of transcriptional and posttranscriptional regulation of methionine adenosyltransferases in liver cancer progression. *Hepatology*. 2012 Jul;56(1):165-75.
27. Calvisi DF, **Simile MM**, Ladu S, Frau M, Evert M, Tomasi ML, Demartis MI, Daino L, Seddaiu MA, Brozzetti S, Feo F, Pascale RM. Activation of v-Myb avian myeloblastosis viral oncogene homolog-like2 (MYBL2)-LIN9 complex contributes to human hepatocarcinogenesis and identifies a subset of hepatocellular carcinoma with mutant p53. *Hepatology*. 2011 Apr;53(4):1226-36.

28. Frau M, Ladu S, Calvisi DF, **Simile MM**, Bonelli P, Daino L, Tomasi ML, Seddaiu MA, Feo F, Pascale RM. Mybl2 expression is under genetic control and contributes to determine a hepatocellular carcinoma susceptible phenotype. *J Hepatol*. 2011 Jul;55(1):111-9.
29. Calvisi DF, Ladu S, Pinna F, Frau M, Tomasi ML, Sini M, **Simile MM**, Bonelli P, Muroi MR, Seddaiu MA, Lim DS, Feo F, Pascale RM. SKP2 and CKS1 promote degradation of cell cycle regulators and are associated with hepatocellular carcinoma prognosis. *Gastroenterology*. 2009 Nov;137(5):1816-26.e1-10.
30. Calvisi DF, Pinna F, Ladu S, Muroi MR, Frau M, Demartis I, Tomasi ML, Sini M, **Simile MM**, Seddaiu MA, Feo F, Pascale RM. The degradation of cell cycle regulators by SKP2/CKS1 ubiquitin ligase is genetically controlled in rodent liver cancer and contributes to determine the susceptibility to the disease. *Int J Cancer*. 2010 Mar 1;126(5):1275-81.
31. Calvisi DF, Pinna F, Ladu S, Pellegrino R, **Simile MM**, Frau M, De Miglio MR, Tomasi ML, Sanna V, Muroi MR, Feo F, Pascale RM. Forkhead box M1B is a determinant of rat susceptibility to hepatocarcinogenesis and sustains ERK activity in human HCC. *Gut*. 2009 May;58(5):679-87.
32. Calvisi DF, Pinna F, Pellegrino R, Sanna V, Sini M, Daino L, **Simile MM**, De Miglio MR, Frau M, Tomasi ML, Seddaiu MA, Muroi MR, Feo F, Pascale RM. Ras-driven proliferation and apoptosis signaling during rat liver carcinogenesis is under genetic control. *Int J Cancer*. 2008 Nov 1;123(9):2057-64.
33. Calvisi DF, Pinna F, Ladu S, Pellegrino R, Muroi MR, **Simile MM**, Frau M, Tomasi ML, De Miglio MR, Seddaiu MA, Daino L, Sanna V, Feo F, Pascale RM. Aberrant iNOS signaling is under genetic control in rodent liver cancer and potentially prognostic for the human disease. *Carcinogenesis*. 2008 Aug;29(8):1639-47.
34. Calvisi DF, Pinna F, Meloni F, Ladu S, Pellegrino R, Sini M, Daino L, **Simile MM**, De Miglio MR, Viridis P, Frau M, Tomasi ML, Seddaiu MA, Muroi MR, Feo F, Pascale RM. Dual-specificity phosphatase 1 ubiquitination in extracellular signal-regulated kinase-mediated control of growth in human hepatocellular carcinoma. *Cancer Res*. 2008 Jun 1;68(11):4192-200.
35. Calvisi DF, **Simile MM**, Ladu S, Pellegrino R, De Murtas V, Pinna F, Tomasi ML, Frau M, Viridis P, De Miglio MR, Muroi MR, Pascale RM, Feo F. Altered methionine metabolism and global DNA methylation in liver cancer: relationship with genomic instability and prognosis. *Int J Cancer*. 2007 Dec 1;121(11):2410-20.
36. De Miglio MR, Viridis P, Calvisi DF, Mele D, Muroi MR, Frau M, Pinna F, Tomasi ML, **Simile MM**, Pascale RM, Feo F. Identification and chromosome mapping of loci predisposing to colorectal cancer that control Wnt/beta-catenin pathway and progression of early lesions in the rat. *Carcinogenesis*. 2007 Nov;28(11):2367-74.
37. De Miglio MR, Viridis P, Calvisi DF, Frau M, Muroi MR, **Simile MM**, Daino L, Careddu GM, Sanna-Passino E, Pascale RM, Feo F. Mapping a sex hormone-sensitive gene determining female resistance to liver carcinogenesis in a congenic F344.BN-Hcs4 rat. *Cancer Res*. 2006 Nov 1;66(21):10384-90.
38. Pascale RM, **Simile MM**, Calvisi DF, Frau M, Muroi MR, Seddaiu MA, Daino L, Muntoni MD, De Miglio MR, Thorgeirsson SS, Feo F. Role of HSP90, CDC37, and CRM1 as modulators of P16(INK4A) activity in rat liver carcinogenesis and human liver cancer. *Hepatology*. 2005 Dec;42(6):1310-9.
39. Feo F, De Miglio MR, **Simile MM**, Muroi MR, Calvisi DF, Frau M, Pascale RM. Hepatocellular carcinoma as a complex polygenic disease. Interpretive analysis of recent developments on genetic predisposition. *Biochim Biophys Acta*. 2006 Apr;1765(2):126-47. Epub 2005 Sep 15. **Review**.
40. **Simile MM**, Pagnan G, Pastorino F, Brignole C, De Miglio MR, Muroi MR, Asara G, Frau M, Seddaiu MA, Calvisi DF, Feo F, Ponzoni M, Pascale RM. Chemopreventive N-(4-hydroxyphenyl)retinamide (fenretinide) targets deregulated NF- $\kappa$ B and Mat1A genes in the early stages of rat liver carcinogenesis. *Carcinogenesis*. 2005 Feb;26(2):417-27.
41. De Miglio MR, Pascale RM, **Simile MM**, Muroi MR, Viridis P, Kwong KM, Wong LK, Bosinco GM, Pulina FR, Calvisi DF, Frau M, Wood GA, Archer MC, Feo F. Polygenic control of hepatocarcinogenesis in Copenhagen x F344 rats. *Int J Cancer*. 2004 Aug10;111(1):9-16.
42. **Simile MM**, De Miglio MR, Muroi MR, Frau M, Asara G, Serra S, Muntoni MD, Seddaiu MA, Daino L, Feo F, Pascale RM. Down-regulation of c-myc and Cyclin D1 genes by antisense oligodeoxy nucleotides inhibits the

expression of E2F1 and in vitro growth of HepG2 and Morris 5123 liver cancer cells. *Carcinogenesis*. 2004 Mar;25(3):333-41.

43. De Miglio MR, **Simile MM**, Muroi MR, Calvisi DF, Viridis P, Asara G, Frau M, Bosinco GM, Seddaiu MA, Daino L, Feo F, Pascale RM. Phenotypic reversion of rat neoplastic liver nodules is under genetic control. *Int J Cancer*. 2003 May 20;105(1):70-5.
44. Falvella FS, Pascale RM, Gariboldi M, Manenti G, De Miglio MR, **Simile MM**, Dragani TA, Feo F. Stearoyl-CoA desaturase 1 (Scd1) gene overexpression is associated with genetic predisposition to hepatocarcinogenesis in mice and rats. *Carcinogenesis*. 2002 Nov;23(11):1933-6.
45. Pascale RM, **Simile MM**, De Miglio MR, Feo F. Chemoprevention of hepatocarcinogenesis: S-adenosyl-L-methionine. *Alcohol*. 2002 Jul;27(3):193-8. **Review**. (conference paper)
46. De Miglio MR, Pascale RM, **Simile MM**, Muroi MR, Calvisi DF, Viridis P, Bosinco GM, Frau M, Seddaiu MA, Ladu S, Feo F. Chromosome mapping of multiple loci affecting the genetic predisposition to rat liver carcinogenesis. *Cancer Res*. 2002 Aug 1;62(15):4459-63.
47. Pascale RM, **Simile MM**, De Miglio MR, Muroi MR, Calvisi DF, Asara G, Casabona D, Frau M, Seddaiu MA, Feo F. Cell cycle deregulation in liver lesions of rats with and without genetic predisposition to hepatocarcinogenesis. *Hepatology*. 2002 Jun;35(6):1341-50.
48. De Miglio MR, Muroi MR, **Simile MM**, Viridis P, Asara G, Frau M, Calvisi DF, Seddaiu MA, Pascale RM, Feo F. Frequent loss of heterozygosity at the Hcr1 (hepatocarcinogenesis resistance) locus on chromosome 10 in primary hepatocellular carcinomas from LFF1 rat strain. *Hepatology*. 2001 May;33(5):1110-7.
49. **Simile MM**, Banni S, Angioni E, Carta G, De Miglio MR, Muroi MR, Calvisi DF, Carru A, Pascale RM, Feo F. 5'-Methylthioadenosine administration prevents lipid peroxidation and fibrogenesis induced in rat liver by carbon-tetrachloride intoxication. *J Hepatol*. 2001 Mar;34(3):386-94.
50. **Simile M**, De Miglio M, Calvisi D, Muroi M, Frau M, Asara G, Daino L, Deiana L, Pascale R, Feo F. Long-term dehydroepiandrosterone and 16alpha-fluoro-5-androsten-17-one administration enhances DNA synthesis and induces expression of c-fos and c-Ha-ras in a selected population of preneoplastic lesions in liver of diethylnitrosamine-initiated rats. *Carcinogenesis*. 2001 Feb;22(2):301-8.
51. Feo F, Pascale RM, **Simile MM**, De Miglio MR, Muroi MR, Calvisi D. Genetic alterations in liver carcinogenesis: implications for new preventive and therapeutic strategies. *Crit Rev Oncog*. 2000;11(1):19-62. **Review**.
52. De Miglio MR, Muroi MR, **Simile MM**, Calvisi DF, Tolu P, Deiana L, Carru A, Bonelli G, Feo F, Pascale RM. Implication of Bcl-2 family genes in basal and D-amphetamine-induced apoptosis in preneoplastic and neoplastic rat liver lesions. *Hepatology*. 2000 Apr;31(4):956-65.
53. De Miglio MR, Canzian F, Pascale RM, **Simile MM**, Muroi MR, Calvisi D, Romeo G, Feo F. Identification of genetic loci controlling hepatocarcinogenesis on rat chromosomes 7 and 10. *Cancer Res*. 1999 Sep 15;59(18):4651-7.
54. De Miglio MR, **Simile MM**, Muroi MR, Pusceddu S, Calvisi D, Carru A, Seddaiu MA, Daino L, Deiana L, Pascale RM, Feo F. Correlation of c-myc overexpression and amplification with progression of preneoplastic liver lesions to malignancy in the poorly susceptible Wistar rat strain. *Mol Carcinog*. 1999 May;25(1):21-9.
55. Pascale RM, De Miglio MR, Muroi MR, **Simile MM**, Daino L, Seddaiu MA, Pusceddu S, Gaspa L, Calvisi D, Manenti G, Feo F. Transferrin and transferrin receptor gene expression and iron uptake in hepatocellular carcinoma in the rat. *Hepatology*. 1998 Feb;27(2):452-61.
56. Pascale RM, De Miglio MR, Muroi MR, **Simile MM**, Daino L, Seddaiu MA, Nufiris A, Gaspa L, Deiana L, Feo F. c-myc amplification in pre-malignant and malignant lesions induced in rat liver by the resistant hepatocyte model. *Int J Cancer*. 1996 Sep 27;68(1):136-42.
57. Pascale RM, **Simile MM**, DeMiglio MR, Muroi MR, Gaspa L, Dragani TA, Feo F. The BN rat strain carries dominant hepatocarcinogen resistance loci. *Carcinogenesis*. 1996 Aug;17(8):1765-8.

58. **Simile MM**, Saviozzi M, De Miglio MR, Muroi MR, Nufri A, Pascale RM, Malvaldi G, Feo F. Persistent chemopreventive effect of S-adenosyl-L-methionine on the development of liver putative preneoplastic lesions induced by thiobenzamide in diethylnitrosamine-initiated rats. *Carcinogenesis*. 1996 Jul;17(7):1533-7.
59. **Simile M**, Pascale RM, De Miglio MR, Nufri A, Daino L, Seddaiu MA, Muroi MR, Rao KN, Feo F. Inhibition by dehydroepiandrosterone of growth and progression of persistent liver nodules in experimental rat liver carcinogenesis. *Int J Cancer*. 1995 Jul 17;62(2):210-5.
60. Pascale RM, **Simile MM**, De Miglio MR, Nufri A, Seddaiu MA, Muroi MR, Danni O, Rao KN, Feo F. Inhibition of 3-hydroxy-3-methylglutaryl-CoA reductase activity and gene expression by dehydroepiandrosterone in preneoplastic liver nodules. *Carcinogenesis*. 1995 Jul;16(7):1537-42.
61. Pascale RM, **Simile MM**, De Miglio MR, Nufri A, Daino L, Seddaiu MA, Rao PM, Rajalakshmi S, Sarma DS, Feo F. Chemoprevention by S-adenosyl-L-methionine of rat liver carcinogenesis initiated by 1,2-dimethylhydrazine and promoted by orotic acid. *Carcinogenesis*. 1995 Feb;16(2):427-30.
62. Calorini L, **Simile M**, Hauser S, Gattonicelli S. Reexpression of the major histocompatibility complex (MHC) class-I antigen h-2k(b) by m1 (b16-f10) murine melanoma-cells. *Int J Oncol*. 1994 Oct;5(4):741-8.
63. **Simile M**, Calorini L, Ryan M, Gattonicelli S. Induction by human interferon and murine h-2l(d) gene of the surface expression of endogenous hla class-I free heavy-chains in hct human colon-carcinoma cells, deficient in Beta-2-microglobulin. *Int J Oncol*. 1994 Aug;5(2):181-8.
64. **Simile MM**, Pascale R, De Miglio MR, Nufri A, Daino L, Seddaiu MA, Gaspa L, Feo F. Correlation between S-adenosyl-L-methionine content and production of c-myc, c-Ha-ras, and c-Ki-ras mRNA transcripts in the early stages of rat liver carcinogenesis. *Cancer Lett*. 1994 Apr 29;79(1):9-16.
65. Gerbracht U, Eigenbrodt E, **Simile MM**, Pascale RM, Gaspa L, Daino L, Seddaiu MA, De Miglio MR, Nufri A, Feo F. Effect of S-adenosyl-L-methionine on the development of preneoplastic foci and the activity of some carbohydrate metabolizing enzymes in the liver, during experimental hepatocarcinogenesis. *Anticancer Res*. 1993 Nov-Dec;13(6A):1965-72.
66. Pascale RM, **Simile MM**, Feo F. Genomic abnormalities in hepatocarcinogenesis. Implications for a chemopreventive strategy. *Anticancer Res*. 1993 Sep-Oct;13(5A):1341-56. Review.
67. Gattoni-Celli S, Calorini L, **Simile MM**, Ferrone S. Modulation by MHC class I antigens of the biology of melanoma cells. Non-immunological mechanisms. *Melanoma Res*. 1993 Aug;3(4):285-9. **Review.** (conference paper)
68. **Simile MM**, DeMiglio MR, Nufri A, Pascale RM, Muroi MR, Feo F. 1-5-formyltetrahydrofolate and 1-5-methyltetrahydrofolate rescue in L1210 leukemia treated with high methotrexate doses. *Res Commun Chem Pathol Pharmacol*. 1993 Aug;81(2):251-4.
69. Pascale RM, **Simile MM**, Gaspa L, Daino L, Seddaiu MA, Pinna G, Carta M, Zolo P, Feo F. Alterations of ornithine decarboxylase gene during the progression of rat liver carcinogenesis. *Carcinogenesis*. 1993 May;14(5):1077-80.
70. Pascale RM, **Simile MM**, Seddaiu MA, Daino L, Vinci MA, Pinna G, Bennati S, Gaspa L, Feo F. Chemoprevention of rat liver carcinogenesis by S-adenosyl-L-methionine: is DNA methylation involved? *Basic Life Sci*. 1993; 61:219-37. **Review.**
71. Pascale RM, Marras V, **Simile MM**, Daino L, Pinna G, Bennati S, Carta M, Seddaiu MA, Massarelli G, Feo F. Chemoprevention of rat liver carcinogenesis by S-adenosyl-L-methionine: a long-term study. *Cancer Res*. 1992 Sep 15;52(18):4979-86.
72. Feo F, Daino L, Seddaiu MA, **Simile MM**, Pascale R, McKeating JA, Davliakos GP, Sudol KS, Melhem MF, Rao KN. Differential effects of dehydroepiandrosterone and deoxyribonucleosides on DNA synthesis and de novo cholesterologenesis in hepatocarcinogenesis in rats. *Carcinogenesis*. 1991 Sep;12(9):1581-6.
73. Pascale RM, **Simile MM**, Satta G, Seddaiu MA, Daino L, Pinna G, Vinci MA, Gaspa L, Feo F. Comparative effects of L-methionine, S-adenosyl-L-methionine and 5'-methylthioadenosine on the growth of preneoplastic lesions and DNA methylation in rat liver during the early stages of hepatocarcinogenesis. *Anticancer Res*. 1991 Jul-Aug;11(4):1617-24.

74. Pascale R, **Simile MM**, Ruggiu ME, Seddaiu MA, Satta G, Sequenza MJ, Daino L, Vannini MG, Lai P, Feo F. Reversal by 5-azacytidine of the S-adenosyl-L-methionine-induced inhibition of the development of putative preneoplastic foci in rat liver carcinogenesis. *Cancer Lett.* 1991 Mar;56(3):259-65.
75. Pascale R, Ruggiu ME, **Simile MM**, Daino L, Vannini G, Seddaiu MA, Satta G, Feo F. Dependence of benzo(a)pyrene metabolism on NADPH pool in normal and glucose-6-phosphate dehydrogenase deficient human fibroblasts. *Res Commun Chem Pathol Pharmacol.* 1990 Sep;69(3):361-4.
76. Garcea R, Daino L, Pascale R, **Simile MM**, Puddu M, Ruggiu ME, Seddaiu MA, Satta G, Sequenza MJ, Feo F. Protooncogene methylation and expression in regenerating liver and preneoplastic liver nodules induced in the rat by diethylnitrosamine: effect of variations of S-adenosylmethionine:S-adenosylhomocysteine ratio. *Carcinogenesis.* 1989 Jul;10(7):1183-92.
77. Garcea R, Daino L, Pascale R, **Simile MM**, Puddu M, Frassetto S, Cozzolino P, Seddaiu MA, Gaspa L, Feo F. Inhibition of promotion and persistent nodule growth by S-adenosyl-L-methionine in rat liver carcinogenesis: role of remodeling and apoptosis. *Cancer Res.* 1989 Apr 1;49(7):1850-6.
78. Garcea R, Daino L, Frassetto S, Cozzolino P, Ruggiu ME, Vannini MG, Pascale R, Lenzerini L, **Simile MM**, Puddu M, et al. Reversal by ribo- and deoxyribonucleosides of dehydroepiandrosterone-induced inhibition of enzyme altered foci in the liver of rats subjected to the initiation--selection process of experimental carcinogenesis. *Carcinogenesis.* 1988 Jun;9(6):931-8.

## Contributo in volume (Capitolo o saggio)

1. Pascale RM, Feo F. Elementi di Oncologia Molecolare. (2019) Capitolo 1: Cosa si intende col termine neoplasia, a cura di Feo F, Pascale RM, Simile MM, Ribback S e Dombrowski F. PICCIN edit.
2. Feo F, Pascale RM, Simile MM, De Miglio MR (2011). Role of dehydroepiandrosterone in experimental and human carcinogenesis. Dehydroepiandrosterone (DHEA): Biochemical, Physiological and Clinical Aspects, 2011, pp. 215-236
3. Feo F, Pascale RM, De Miglio MR, Muroi MR, Simile MM (2001). Polygenic predisposition to hepatocellular carcinoma. In: Recent Res. Devel. Cancer. vol. 3, p. 149-161
4. De Miglio M R, Muroi M R, Nufri A, Simile MM, Gaspa L, Deiana L, Pascale RM, Feo F. (1996). Amplification of c-myc oncogene in preneoplastic e neoplastic lesions induced in rat liver by the resistant hepatocyte protocol. In: Baccino F.M. Bonelli G. Canuto R.A. Poli G. IN *Carcinogenesis as a process*, p. 30-32
5. Pascale RM, Manenti G, De Miglio MR, Nufri A, Muroi MR, Simile MM, Dragani T, Feo F. (1996). Identification and characterization of a cDNA clone for a gene overexpressed in preneoplastic e neoplastic lesions in rat liver. In: Baccino F.M. Bonelli G. Canuto R.A. Poli G. IN *Carcinogenesis as a process*. p. 27-29, MILANO:(EDS) EDI-ENNES

## Pubblicazioni

|  |      |
|--|------|
| Lavori pubblicati su riviste internazionali  | 78   |
| Lavori in estenso inviati per la pubblicazione ed in attesa di valutazione da parte di <i>referee</i> internazionali: n. 1 |      |
| Lavori su libri con autori multipli:   | 5    |
| Riassunti in atti di congresso internazionali:   | 54   |
| Riassunti in atti di congresso nazionali:  | 56   |
| H-index (Scopus):  | 34   |
| Citazioni totali (Scopus):   | 3291 |

La sottoscritta dichiara, come comunicato a suo tempo al Ministero della Pubblica Istruzione, che sulla Banca Dati “Pub Med”, il nome: Simile MM e Simile M (presente nelle varie pubblicazioni) si riferiscono entrambi alla stessa persona, ovvero Maria Maddalena Simile.

La sottoscritta Simile Maria Maddalena, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae et studiorum, corrispondono a verità ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445 del 2000.

Porto Torres, 1 luglio 2025