

Curriculum Vitae

Maria Agnese Della Fazia PhD

Informazioni Personali

Maria Agnese Della Fazia

Indirizzo	Dipartimento di Medicina e Chirurgia Sezione di Patologia Generale Università degli Studi di Perugia Piazzale Gambuli 1, Edificio C 3° piano Perugia	
Telefono	T	Cellulare:
E-mail		
Cittadinanza		

Attuale Occupazione Professionale

Università degli Studi di Perugia

Pers. Tecnico Amministrativo – Funzionario settore scientifico-tecnologico

Responsabile Unico del Laboratorio di Biologia cellulare e molecolare Sezione Patologia generale – Dipartimento Medicina e Chirurgia

Responsabile Gestione Degli Alcoli - Sezione Patologia Generale– Dipartimento Medicina e Chirurgia

Docente a contratto per l'insegnamento di Patologia Generale (SSD MED-04) CLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Docente a contratto per l'insegnamento di Patologia Generale e Clinica (SSD MED-04) CLM in Farmacia

Docente a contratto per l'insegnamento di Patologia Molecolare e Immunologica (SSD MED-04) CLT in Biotecnologie

Docente a contratto per l'insegnamento di Patologia Generale e Fisiopatologia (SSD MED-04) CLT in Infermieristica sede Perugia

Incarico per supporto alla didattica per Patologia (SSD MED-04) CLT in Infermieristica sede Foligno

Campo di occupazione

Ricerca in Patologia ed Oncologia sperimentale (SSD MED-04 e SSD MED/46)

Esperienza Professionale

Data	1999 – presente
Lavoro o posizione ricoperti	Personale Tecnico Amministrativo e Cat. D (precedentemente Cat C)
Principali attività e responsabilità	Responsabile Unico di Laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare – Sez. Patologia Generale - Dipartimento Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Perugia (Decreto del Direttore nel Verbale Dip. Medicina Sperimentale n.1/2017 - 31/01/2017)
Nome e indirizzo datore di lavoro	
Tipo di attività o settore	Attività di ricerca in Patologia ed Oncologia sperimentale (SSD MED/04 e SSD MED/46)
Data	4-6 settembre 2024
Lavoro o posizione ricoperti	Research Scientist Visiting
Principali attività	Collaborazione in Programma di ricerca
Indirizzo	University of Cambridge, UK-Department of Pathology
Tipo di attività o settore	Royal Society International Exchanges grant: "Analysis of the role of

	HOPS/TMUB1 in late cytokinesis”
Data	08-25 luglio 2022
Lavoro o posizione ricoperti	Research Scientist Visiting
Principali attività	Collaborazione in Programma di ricerca
Indirizzo	Center of Epigenetics and Metabolism-University of California-Irvine, CA, USA
Tipo di attività o settore	Espressione genica ed Analisi metabolomica in modelli murini
Data	22 aprile – 13 maggio 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Research Scientist Visiting
Principali attività	Collaborazione in Programma di ricerca
Indirizzo	Center of Epigenetics and Metabolism-University of California-Irvine, CA, USA
Tipo di attività o settore	Espressione genica ed Analisi metabolomica in modelli murini
Data	1 ottobre 2014 - 31 marzo 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Project Scientist - I-Move
Principali attività	Marie Curie Research Activity Programs
Indirizzo	Center of Epigenetics and Metabolism-University of California-Irvine, CA, USA
Tipo di attività o settore	Espressione genica ed Analisi metabolomica in modelli murini
Data	2010
Lavoro o posizione ricoperti	Short Term Research Scientist Visiting
Principali attività	Collaborazione in Programma di attività di ricerca
Indirizzo	Department of Pharmacology - University of California, Irvine, CA, USA
Tipo di attività o settore	Biologia Molecolare e Cellulare nella proliferazione cellulare normale e tumorale
Data	2007
Lavoro o posizione ricoperti	Short Term Research Scientist Visiting
Principali attività	Collaborazione in Programma di attività di ricerca
Indirizzo	Department of Pharmacology - University of California, Irvine, CA, USA
Tipo di attività o settore	Biologia Molecolare e Cellulare nella proliferazione cellulare normale e tumorale
Data	1996-2000
Lavoro o posizione ricoperti	Research Scientist Visiting
Principali attività	Collaborazione in Programma di ricerca – EMBO fellowships
Indirizzo	Institute of Genetics, Molecular and Cellular Biology (IGBMC) - Stasbourg (F)
Tipo di attività o settore	Espressione genica e proteica durante la proliferazione cellulare in sistemi in vivo ed in vitro
Data	1998-1999
Lavoro o posizione ricoperti	Research Scientist Visiting
Principali attività	Collaborazione in Programma di ricerca – INSERM Researcher
Indirizzo	Institute of Genetics, Molecular and Cellular Biology (IGBMC) - Stasbourg (F)
Tipo di attività o settore	Espressione genica e proteica durante la proliferazione cellulare in sistemi in vivo ed in vitro
Titoli Ministeriali	
Istruzione e Formazione	
Data	2018
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione Scientifica Nazionale 2016-2018 - II fascia Settore Concorsuale 06/A2 - II Fascia - Quinto Quadrimestre
Nome e tipo di organizzazione erogatrice	Patologia Generale MED/04 (validità dal 31/10/2018 al 31/10/2029) Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca – 31/10/2018
Data	2018
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione Scientifica Nazionale 2016-2018 - II fascia Settore Concorsuale 06/N1 - II Fascia - Quinto Quadrimestre
Nome e tipo di organizzazione erogatrice	Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate MED/46 (validità dal 15/10/2018 al 15/10/2029) Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca -15/10/2018
	1992 - 1996

Data Titolo della qualifica rilasciata	Specializzazione in Patologia Clinica conseguito in data 22/11/1996 Titolo tesi: "Espressione genica in fegato rigenerante per lo studio della proliferazione e dei ritmi circadiani"
Nome e tipo di organizzazione erogatrice	Istituto di Patologia Generale - Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Perugia
Data Titolo della qualifica rilasciata	1987 - 1992 Dottore di ricerca in Patologia Molecolare e Cellulare conseguito in data 14/05/1993 Titolo tesi: "Espressione genica in fegato rigenerante per lo studio della proliferazione e dei ritmi circadiani"
Nome e tipo di organizzazione erogatrice	Istituto di Patologia Generale - Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Perugia
Data Titolo della qualifica rilasciata	16/03/1990 al presente Iscrizione all'Albo dei Biologici n. AA_033623 (attuale n._A0717)
Nome e tipo di organizzazione erogatrice	Ordine Nazionale dei Biologi attuale Federazione Nazionale degli Ordini dei Biologici Toscana-Umbria
Data Titolo della qualifica rilasciata	1989 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo conseguita nella prima sessione del 1988 (aprile 1989)
Nome e tipo di organizzazione erogatrice	Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali Università degli Studi di Perugia
Data Titolo della qualifica rilasciata	1987 Laurea Scienze Biologiche conseguito in data 10/11/1987 Titolo tesi: "Espressione genica in sistemi proliferativi in vivo"
Nome e tipo di organizzazione erogatrice	Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali Università degli Studi di Perugia
Attività Didattica Tutor Supporto alla didattica Cultore della materia	Università degli Studi di Perugia
Anno Accademico 2023-2024	<ul style="list-style-type: none"> • Professore a contratto per Patologia Generale (SSD MED-04) 48 ore CFU 6 CLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Dipartimento di Scienze farmaceutiche Legge 240/2010 Registrato al n.7/2023 del 12/09/2023) • Professore a contratto per Patologia Generale e Clinica (SSD MED- 04) 28 ore CFU 4 CLM in Farmacia (Dipartimento di Scienze farmaceutiche Legge 240/2010 Registrato al n.8/2023 del 02/10/2023) • Professore a contratto per Patologia (SSD MED-04) CL Triennale in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (Registrato al n.17/C1/DMECH del 31/08/2023 L.240/2010 di contratti autonomi) • Professore a contratto per Patologia Molecolare e Immunologia (SSD MED- 04) 21 ore CFU 3 CL in Biotecnologie (Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie) Legge 240/2010 Registrato al n.6/DCBB del 07/03/2024) • Professore a contratto per Patologia e Fisiopatologia Generale (SSD MED-04) 15 ore CFU 2 CL Triennale in Infermieristica (Registrato al n.65/C2/DMECH del 09/01/2024 - L.240/2010 di contratti autonomi)

Anno Accademico 2022-2023

- **Professore a contratto per Patologia Generale (SSD MED-04)** 48 ore CFU 6 CLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Dipartimento di Scienze farmaceutiche Legge 240/2010 Registrato al n.5/2022 15.07.2021)
- **Professore a contratto per Patologia Generale e Clinica (SSD MED- 04)** 28 ore CFU 4 CLM in Farmacia (Dipartimento di Scienze farmaceutiche Legge 240/2010 Registrato al n.6/2022)

- **Professore a contratto per Patologia Molecolare e Immunologia (SSD MED- 04)** 21 ore CFU 3 CL in Biotecnologie (Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie) Legge 240/2010 Registrato al n.4/DCBB)
- **Professore a contratto per Patologia (SSD MED-04)** CL Triennale in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (Registrato al n.37/C1/DMECH L.240/2010 di contratti autonomi)
- **Professore a contratto per Patologia e Fisiopatologia Generale (SSD MED-04)** 15 ore CFU 2 CL Triennale in Infermieristica (Registrato al n.119/C2/DMECH L.240/2010 di contratti autonomi)
- Incarico per supporto alla didattica per Patologia (SSD MED-04) CLT in Infermieristica sede Foligno (Verbale del Consiglio di CL in Infermieristica del giorno 18/12/2023)
- Attività di supporto alla didattica di Patologia Generale (SSDMED-04) C.I. CL Ostetricia

Anno Accademico 2021-2022

- **Professore a contratto per Patologia Generale (SSD MED-04)** 48 ore CFU 6CLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Dipartimento di Scienze farmaceutiche Legge 240/2010 Registrato al n.5/2021 15.07.2021)
- **Professore a contratto per Patologia (SSD MED-04)** CL Triennale in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia
- **Professore a contratto per Patologia e Fisiopatologia Generale (SSD MED-04)** 15 ore CFU 2 CL Triennale in Infermieristica

Anno Accademico 2020-2021

- **Professore a contratto per Patologia Generale (SSD MED-04)** 48 ore CFU 6CLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Dipartimento di Scienze farmaceutiche Legge 240/2010 Registrato al n.4/2020 del 08/09/2020)
- **Professore a contratto per Patologia (SSD MED-04)** CL Triennale in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia
- **Professore a contratto per Patologia e Fisiopatologia Generale (SSD MED-04)** 15 ore CFU 2 CL Triennale in Infermieristica

Anno Accademico 2019-2020

- **Professore a contratto per Patologia Generale (SSD MED-04)** 48 ore CFU 6 CLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Dipartimento di Scienze Farmaceutiche Legge 240/2010 Registrato al n.3/2019 del 24/01/2019)
- **Professore a contratto per Histological and Anatomical basis of human disease** (in lingua inglese) 24 ore CFU 2 - CLM in Scienze Biotecnologiche, Mediche Veterinarie e Forensi (Dipartimento di Medicina e Chirurgia registrato al n.61 del 04/05/2020)
- **Professore a contratto per Patologia e Fisiopatologia Generale (SSD**

	MED-04) 15 ore CFU 2 CL Triennale in Infermieristica (Dipartimento Medicina Sperimentale Registrato al n.59 del 25/02/2020)
Anno Accademico 2018-2019	<ul style="list-style-type: none"> • Professore a contratto per Patologia Generale (SSD MED-04) 48 ore CFU 6CLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Dipartimento di Scienze Farmaceutiche Legge 240/2010 Registrato al n.5/2018 del 03/09/2019) • Professore a contratto per Patologia e Fisiopatologia Generale (SSD MED-04) 30 ore CFU 4 CL Triennale in Infermieristica (Dipartimento Medicina Sperimentale Registrato al n.72 del 05/03/2019)
Anno Accademico 2017-2018	<ul style="list-style-type: none"> • Professore a contratto per Patologia Generale (SSD MED-04) 48 ore CFU 6 CLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Dipartimento di Scienze farmaceutiche Legge 240/2010 Registrato al n.251 del 19.04.2018) • Professore a contratto per Patologia e Fisiopatologia Generale (SSD MED-04) 30 ore CFU 4 CL Triennale in Infermieristica (Dipartimento Medicina Sperimentale Registrato al n.256 del 16/02/2018)
Anno Accademico 2017 -2019	Tutor nel Progetto "Alternanza Scuola-Lavoro "- Dipartimento Medicina Sperimentale
Anno Accademico 2014-2017	Attività Didattiche Elettive (ADE) per Patologia e Fisiopatologia Generale (SSD MED-04) per il CLM in Medicina e Chirurgia
Anno Accademico 2009-2010	Tutor per assegno di ricerca –Comunità Europea - Regione Umbria POR OB. 2 2007- 2013
Anno Accademico 2008-2017	Attività di supporto alla didattica di Patologia e Fisiopatologia Generale (SSD MED-04) C.I. CL Infermieristica
Anno Accademico 2002-2010	Attività di supporto alla didattica per Molecular Biology del Corso di Laurea Internazionale in Biotecnologie Job Creation Oriented Biotechnology
Anno Accademico 2000-2017	Attività di supporto alla didattica per Patologia Generale (SSD MED-04) per il Corso di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
Anno Accademico 2000-presente	Culture della materia del SSD MED/04 inserito in commissioni di esami di profitto per i Corsi di laurea in: Medicina e Chirurgia, Odontoiatria, Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Biotecnologie, Biotecnologie mediche, Infermieristiche, Logopedia, Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia
Anno Accademico 1999-2000	Tutor per studenti universitari della European Community nell'ambito di progetti: ERASMUS, TEMPUS, COMETT, SOCRATES e LEONARDO per attività di ricerca
Anno Accademico 1999-2008	Culture della materia inserito in commissioni di esami di profitto di Inglese Scientifico per la Facoltà di Medicina e Chirurgia
Anno Accademico 1999-1996	Attività di supporto alla didattica di Patologia Cellulare e Molecolare (SSD MED-04) per il Corso di laurea in Odontoiatria
Anno Accademico 1999-presente	Tutor per studenti universitari per attività di progettazione, svolgimento e compilazione delle tesi finali dei corsi di studi quando attivi:

- Corso Laurea in Farmacia
- Scuola Diretta a Fini Speciali per Tecnici di Laboratorio Biomedico
- Corso Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
- Corso Diploma Universitario per Tecnici di Laboratorio Biomedico
- Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica
- Dottorato di Ricerca in Patologia Cellulare e Molecolare
- Dottorato di ricerca Internazionale in Neurobiologia

Anno Accademico 1999-2019

Tutor Dottorato di ricerca Internazionale in “Biologia dei sistemi in patologie immunitarie ed infettive” - Università degli Studi di Perugia

Anno Accademico 2020-presente

Co-relatore di tesi di dottorato di ricerca internazionale in “Patologie infiammatorie e Infettive, Strategie terapeutiche e Biodiritto” - Università degli Studi di Perugia

Co-relatore di tesi di Laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Biotecnologie, Biotecnologie Farmaceutiche - Università degli Studi di Perugia

Attività didattica su invito

1999

Docente al Corso di Formazione - Università degli Studi di Perugia Tecniche di Biologia Molecolare Progetto: Il Biotecnologo Cellulare e Molecolare Progetto Codice: 1240/129 – Programma operativo 1994/99 “Ricerca, Sviluppo Tecnologico ed Alta Formazione”, Sottoprogramma 1- Misura 1: Alta Formazione

2001

Docente per le tematiche della diagnostica molecolare nell’ambito di giornate studio della Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica - Università di Camerino

Capacità e competenze personali

ITALIANO

Madrelingua

INGLESE

Altra lingua

Autovalutazione Livello europeo (*)

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B2	C1	B2	B2	C2

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Capacità di lavorare in gruppo, maturata in molteplici situazioni nazionali ed internazionali, in cui è indispensabile la collaborazione tra figure diverse provenienti da diversi gruppi di ricerca.
Competenze di mediazione: attività in laboratorio di ricerca tra studenti di Corsi di laurea, dottorandi, tecnici e ricercatori nazionali ed internazionali.

Capacità e competenze organizzative

- Responsabile Unico del Laboratorio di Biologia Molecolare e Cellulare
- Coordinamento in piena autonomia dei flussi di lavoro dell’equipe di ricerca del laboratorio di Biologia Molecolare e Cellulare - Sezione Patologia Generale- Dipartimento Medicina e Chirurgia

- Collaborazione nella progettazione e realizzazione di progetti nazionali ed internazionali
- Organizzazione ed elaborazione dei dati che emergono dalla attività di ricerca
- Stesura di lavori scientifici in cui sono presenti i risultati della ricerca pubblicazioni scientifiche

Capacità e competenze tecniche

Procedure e tecniche di base ed avanzate utilizzate in biologia molecolare e cellulare Procedure chirurgiche di rigenerazione epatica come modello sperimentale in vivo per lo studio della proliferazione cellulare Procedure istologiche ed immuno-istologiche per analisi di fluorescenza in cellule e tessuti

Capacità e competenze informatiche

Competenza ed utilizzo di diversi programmi di Microsoft Office Competenza di ricerca ed analisi in banche dati scientifiche

Informazioni aggiuntive

Collaborazioni scientifiche condotte negli anni:

Sassone-Corsi Paolo – University of California Irvine CA Borrelli Emiliana - University of California Irvine CA
Luigina Romani - Università degli Studi di Perugia
Paolo Puccetti - Università degli Studi di Perugia Francesca Fallarino - Università degli Studi di Perugia
Silvia Soddu -, IRCCS - Regina Elena National Cancer Institute, Rome
Teresa Zelante - Università degli Studi di Perugia
Marco Gargaro - Università degli Studi di Perugia
Pier Paolo D'Avino - University of Cambridge, UK- Department of Pathology

Sintesi attività professionale e di ricerca

Attività di ricerca di base e applicata nel campo della Patologia Generale sulle tematiche attinenti allo studio della patologia cellulare e molecolare ed oncologia sperimentale nel gruppo di ricerca del Laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare ed in collaborazione, in virtù delle personali competenze scientifiche, con diversi gruppi di ricerca.

Componente del gruppo di ricerca che opera nell'ambito della convenzione stipulata tra il Dipartimento Medicina e Chirurgia e l'Associazione Umbra per la Lotta Contro il Cancro (AUCC) per le tematiche della ricerca di base e traslazionale nel campo della patologia molecolare, cellulare ed oncologica.

Componente del gruppo di ricerca che opera nell'ambito della convenzione stipulata tra il Dipartimento Medicina e Chirurgia e la Fondazione Ricerca Oncologica menesini (FROM) per le tematiche della ricerca di base e traslazionale nel campo della patologia molecolare, cellulare ed oncologica

Partecipazione attiva nella preparazione e stesura di progetti di ricerca presentati verso Enti finanziatori pubblici e privati.

Partecipazione dinamica con collaboratori di altre Unità di ricerca per la condivisione e discussione dei risultati della ricerca.

Rendicontazione scientifica ed economica dei progetti di ricerca approvati

- Membro del Comitato Tecnico Scientifico **dell'Associazione Umbra per la lotta Contro il Cancro** (AUCC)
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico **della Fondazione Ricerca Oncologica Menesini** (FROM)
- Membro del Comitato Etico della **Fondazione Ricerca Oncologica Menesini** (FROM)
- Responsabile di riferimento per l'AUCC in **Europa Donna Umbria** (EDU)

PARTECIPAZIONE EDITORIAL BOARD

- Current Gene Therapy

REFEREE AD HOC PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Cell Research
- International Journal of Endocrinology
- Recent Patents on Endocrine, Metabolic & Immune Drug Discovery
- Endocrine, Metabolic & Immune Disorders - Drug Target
- Histology and Histopathology
- Nature Communications

I maggiori interessi sono lo studio dei meccanismi molecolari e cellulari in grado di modulare l'espressione genica per la comprensione della proliferazione cellulare, oncogenesi e differenziazione.

In particolare l'attività di ricerca è focalizzata verso lo studio di:

- Rigenerazione epatica come modello di proliferazione in vivo
 - Studio del gene HOPS e della proteina specifica in sistemi proliferativi sperimentali di cellule normali e neoplastiche
 - Valutazione dei partner di HOPS nei sistemi proliferativi
 - Analisi del comportamento di geni in relazione alla presenza o silenziamento dell'RNA di HOPS
 - Analisi molecolare dei ritmi circadiani in topi Wild Type e Knock-Out
 - Studio della metabolomica in sistemi sperimentali animali WT e KO
- Studio di epigenetica nei tumori

Componente di Unità

Operative di Progetti

- Royal Society International Exchanges grant: "Analysis of the role of HOPS/TMUB1 in late cytokinesis" (ref: IES\R2\232086) - 2024
- PRIN 2001: "Trasduzione dei segnali cAMP e Ras: Terapia genica somatica"
- Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia 2002: Modificazioni della cromatina e della espressione genica nella proliferazione tumorale
- Progetto Telethon 2003: Targeted disruption of delta14-sterol reductase gene as a mouse model for Greemberg skeletal dysplasia and regulation of gene expression
- Progetto PRIN 2003: Trasduzione dei Segnali cAMP e Ras nel controllo della crescita e della sopravvivenza cellulare
- 2003-2005: Centro d'eccellenza del MIUR: CEMIN (Centro di Eccellenza per i Materiali Innovativi e Nanostrutturali per Applicazioni Chimiche Fisiche e Biomediche)
- AIRC - 2003: Experimental model of cell proliferation in vivo: novel genes in liver regeneration

- Ministero della Salute- Programma per la ricerca 2004 sui farmaci, sulle sostanze pratiche mediche utilizzabili ai fini di doping nelle attività sportive:
- 2004-2006 " Analisi delle tracce molecolari del doping tramite DNA-chip assay" AIRC regionale Umbria: 2004-2006:"Identification of novel genes expressed in acute myeloblastic leukemia cell"
- Progetto PRIN 2004: Regolatori bi funzionali dei processi di crescita e morte cellulare: meccanismi di segnalazione e dello switch, interazioni funzionali e loro ruolo nelle cellule neoplastiche
- Ministero della Salute- Programma per la ricerca 2004 sui farmaci, sulle sostanze pratiche mediche utilizzabili ai fini di doping nelle attività sportive:
- 2004-2006 " Analisi delle tracce molecolari del doping tramite DNA-chip assay" AIRC regionale Umbria: 2004-2006:"Identification of novel genes expressed in acute myeloblastic leukemia cell"
- Progetto PRIN 2004: Regolatori bi funzionali dei processi di crescita e morte cellulare: meccanismi di segnalazione e dello switch, interazioni funzionali e loro ruolo nelle cellule neoplastiche
- Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia 2004: Studio dell'espressione e dei meccanismi molecolari di nuovi geni e del metabolismo lipidico intranucleare nella proliferazione tumorale.
- Progetto Prin 2006: Basi molecolari della tumorigenesi neuronale indotta da alterazioni dello sviluppo cellulare: Ruolo di Hedgehog e pathways interactive
- Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia 2006: "Studio di nuove proteine coinvolte nella proliferazione e di microdomini nucleari di sfingomielina e colesterolo come targets di farmaci antitumorali"
- Fondazione Guido Berlucci onlus 2007-2008: Rigenerazione epatica come modello sperimentale per l'identificazione di nuovi geni in proliferazione neoplastica
- Only the Brave Foundation" 2008-2009: Rigenerazione epatica come modello sperimentale per l'identificazione di nuovi geni in proliferazione neoplastica
- Istituto Superiore di Sanità Programma Italia-USA di Oncoproteomica N. Progr. 51547 20/11/2012
- 2008-2010: Fattori predittivi e prognostici nel trattamento del non-microcitoma polmonare: identificazione di geni e vie di trasduzione in uno studio di genomica e proteomica
- P RIN 2008: Ruolo bifunzionale di Rb-E2F1 nella scelta della proliferazione e morte cellulare
- Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia, 2009-2010: Analisi delle caratteristiche farmacodinamiche e farmacogenomiche di nuovi inibitori tirosino chinasi nel carcinoma della tiroide
- Associazione Umbra contro il Cancro, AUCC, 2009-2013: Studio di nuovi geni coinvolti nei meccanismi di proliferazione cellulare
- Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia, 2010-2011: Rigenerazione epatica come modello sperimentale per l'identificazione di nuovi geni durante la proliferazione
- Progetto nazionale AIRC per il 5X1000 Proteomica funzionale contro le cellule staminali del cancro 2010-2014: : Identificazione ed analisi di nuovi geni coinvolti nella iniziazione/progressione del cancro del

polmone (NSCLC)

- Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia, 2011-2012: Studio dei meccanismi molecolari e cellulari in tessuti neoplastici in seguito ad identificazione di nuovi geni coinvolti nella proliferazione cellulare
- PRIN 2010: La risposta infiammatoria della cute ad agenti infettivi e danno tissutale: analisi trascrittomica, post-trascrittomica e studi funzionali a livello della singola cellula. Acronimo: SKINFLAM
- Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia, 2012-2014: Identificazione e caratterizzazione di nuovi biomarkers molecolari nei tumori del polmone rapidamente recidivanti

- **DIVULGAZIONE SCIENTIFICA**

-
- Promotore di numerose attività di divulgazione Scientifica in Campo Oncologico attraverso iniziative e campagne di raccolta fondi per conto AUCC dal 2006 al presente
- Partecipazione nell'organizzazione dell'evento di Terza missione "La notte dei ricercatori – SHARPER 2018-2019 H2020 - MSCA-NIGHT-2018 GA 818977" - Edizioni: 2018-2019-2020- 2022- 2023
- Relatore di eventi di TERZA MISSIONE -Dipartimento di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Perugia

n.53 Pubblicazioni censite su banca Scopus di cui n.11 come **first author** e n.11 come **last and corresponding author**. **Impact Factor 436,6; H-index 19; Citazioni totali 1406**

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Web of Science Researcher ID: ADY-2987-2022
<https://orcid.org/0000-0002-5373-8477>

Capitoli di Libri

1. **Della Fazia M.A.**, Servillo G., Viola Magni M. "Gene expression in hepatocytes in relation to age." in: Drug, Metabolism, Liver Injury and Ageing. EURAGE. Woodhouse
2. A.W. and O'Mahony M. S. (Ed.) Leiden, Holland. 1991; 103-113. Servillo G., **Della Fazia M.A.** and Sassone-Corsi P. "Coupling cAMP signaling to gene expression in the liver" The Liver: Biology and Pathobiology, 4th ed., edited by Drs. Arias, Boyer, Fausto, Chisari, Schachter and Shafritz. Raven Press New York (2001) p.525-536.
3. **Della Fazia M.A.** Servillo G. and Sassone-Corsi P. Cyclic AMP Signaling in the Liver: in: "Signaling pathways in liver diseases" 1th ed. edited J-F Dufour, P.A Clavien; Springer-Verlag GmbH & Co. KG D-69121 Heidelberg (2005) p 281-290
4. Servillo G., **Della Fazia M.A.** and Sassone-Corsi P. "Coupling cAMP signaling to gene expression in the liver" The Liver: Biology and Pathobiology, 5th ed., edited by Drs. Arias, Boyer, Fausto, Chisari, Schachter and Shafritz. Raven Press New York (2009) Chapter 34, pp. 519-532.

Pubblicazioni in riviste internazionali con peer review

1. Di-Iacovo N, Ferracchiato S, Pieroni S, Scopetti D, Castelli M, Piobbico D, Pierucci L, Gargaro M, Chiasserini D, Servillo G, **Della-Fazia MA**. "HOPS/TMUB1 Enhances Apoptosis in TP53 Mutation-Independent Setting in Human Cancers". *Int J Mol Sci*. 2024 Apr 23;25(9):4600. doi: 10.3390/ijms25094600.
2. Di-Iacovo N, Pieroni S, Piobbico D, Castelli M, Scopetti D, Ferracchiato S, **Della-Fazia MA**, Servillo G. Liver Regeneration and Immunity: A Tale to Tell. *Int J Mol Sci*. 2023 Jan 7;24(2):1176. doi: 10.3390/ijms24021176. **Co-last author**
3. Pieroni S, Castelli M, Piobbico D, Ferracchiato S, Scopetti D, Di-Iacovo N, **Della-Fazia MA**, Servillo G. The Four Homeostasis Knights: In Balance upon Post-Translational Modifications. *Int J Mol Sci*. 2022 Nov 21;23(22):14480. doi: 10.3390/ijms232214480. **Co-last author**
4. Gargaro M, Scalisi G, Manni G, Briseño CG, Bagadia P, Durai V, Theisen DJ, Kim S, Castelli M, Xu CA, Zu Hörste GM, Servillo G, **Della Fazia MA**, Mencarelli G, Ricciuti D, Padiglioni E, Giacchè N, Colliva C, Pellicciari R, Calvitti M, Zelante T, Fuchs D, Orabona C, Boon L, Bessede A, Colonna M, Puccetti P, Murphy TL, Murphy KM, Fallarino F. Indoleamine 2,3-dioxygenase 1 activation in mature cDC1 promotes tolerogenic education of inflammatory cDC2 via metabolic communication. *Immunity*. 2022 Jun 14;55(6):1032-1050.e14. doi: 10.1016/j.immuni.2022.05.013.
5. Cervantes M, Lewis RG, **Della-Fazia MA**, Borrelli E, Sassone-Corsi P. Dopamine D2 receptor signaling in the brain modulates circadian liver metabolomic profiles. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2022 Mar 15;119(11):e2117113119. doi: 10.1073/pnas.2117113119. Epub 2022 Mar 10.
6. van de Veerdonk FL, Renga G, Pariano M, Bellet MM, Servillo G, Fallarino F, De Luca A, Iannitti RG, Piobbico D, Gargaro M, Manni G, D'Onofrio F, Stincardini C, Sforza L, Borghi M, Castelli M, Pieroni S, Oikonomou V, Vilella VR, Puccetti M, Giovagnoli S, Galarini R, Barola C, Maiuri L, Della Fazia MA, Cellini B, Talesa VN, Dinarello CA, Costantini C, Romani L. Anakinra restores cellular proteostasis by coupling mitochondrial redox balance to autophagy. *J Clin Invest*. 2022 Jan 18;132(2): e144983. doi: 10.1172/JCI144983
7. Ferracchiato S., Di-Iacovo N., Scopetti D., Piobbico D., Castelli M., Pieroni S., Gargaro M., Manni G., Brancorsini S., Della-Fazia MA and Servillo G. Hops/Tmub1 Heterozygous Mouse Shows Haploinsufficiency Effect in Influencing p53-Mediated Apoptosis. *Int J Mol Sci*. 2021 22(13), 7186. **Co-last author**
8. Pariano M., Pieroni S, De Luca A, Iannitti R G, Borghi M, Puccetti M, Giovagnoli S , Renga G, D'Onofrio F, Bellet M, Stincardini C, **Della-Fazia MA**, Servillo G, van de Veerdonk FL, Costantini C and Romani L. Anakinra Activates Superoxide Dismutase 2 to Mitigate Inflammation Activity. *Int J Mol Sci*. 2021 Jun 18;22(12):6531
9. Scopetti D, Piobbico D, Brunacci C, Pieroni S, Bellezza G, Castelli M, Ludovini V, Tofanetti FR, Cagini L, Sidoni A, Puxeddu E, **Della-Fazia MA**, Servillo G. INSL4 as prognostic marker for proliferation and invasiveness in Non-Small-Cell Lung Cancer. *J Cancer*. 2021 May 5;12(13):3781-3795. **Co-last author**
10. Bellet MM, Stincardini C, Costantini C, Gargaro M, Pieroni S, Castelli M, Piobbico D, Sassone-Corsi P, **Della-Fazia MA**, Romani L, Servillo G. The Circadian Protein PER1 Modulates the Cellular Response to Anticancer

Treatments. Int J Mol Sci. 2021 Mar 15;22(6):2974.

11. Bartoli D, Piobbico D, Castelli M, Pieroni S, Scopetti D, Ferracchiato S, Di-Iacovo N, Cagini C, Servillo G, **Della-Fazia MA**. Functional expression and localisation of HOPS/TMUB1 in mouse lens. *Biosci Rep.* 2021 Feb 26;41(2): BSR20203998.
12. **Della-Fazia M.A.**, Castelli M., Piobbico D., Pieroni S. and Servillo G. HOPS and p53 thick as thieves in life and death; *Cell Cycle* 2020 Nov;19(22):2996-3003.
13. Bellet MM, Pieroni S, Castelli M, Piobbico D, Fallarino F, Romani L, **Della-Fazia MA**, Servillo G. HOPS/Tmub1 involvement in the NF- κ B-mediated inflammatory response through the modulation of TRAF6. *Cell Death Dis.* 2020 Oct 15;11(10):865. **Co-last author**
14. **Della Fazia MA**, Castelli M, Piobbico D, Pieroni S, Servillo G. The Ins and Outs of HOPS/TMUB1 in biology and pathology. *FEBS J.* 2020 Aug 29.
15. Castelli M, Piobbico D, Chiacchiaretta M, Brunacci C, Pieroni S, Bartoli D, Gargaro M, Fallarino F, Puccetti P, Soddu S, **Della Fazia MA**, Servillo G. HOPS/TMUB1 retains p53 in the cytoplasm and sustains p53-dependent mitochondrial apoptosis. *EMBO Rep.* 2020 Feb 5;21(2):e48073. **Co-last author**
16. **Della Fazia MA** and Servillo G. Foie gras and liver regeneration: a fat dilemma. *Cell Stress*, 2018 Jun 14;2(7):162-175.
17. Dolciami D, Gargaro M, Cerra B, Scalisi G, Bagnoli L, Servillo G, **Della-Fazia MA**, Puccetti P, Quintana FJ, Fallarino F, Macchiarulo A. Binding Mode and Structure- Activity Relationships of ITE as Aryl Hydrocarbon Receptor (AhR) Agonist. *Chem Med Chem.* 2018 Feb 6;13(3):270-279
18. Piobbico D, Bartoli D, Pieroni S, De Luca A, Castelli M, Romani L, Servillo G, **Della-Fazia MA**. Role of IL-17RA in the proliferative priming of hepatocytes in liver regeneration. *Cell Cycle.* 2018;17(21- 22):2423-2435.
19. Bellet MM, Masri S, Astarita G, Sassone-Corsi P, **Della Fazia MA**, Servillo G. Histone Deacetylase SIRT1 Controls Proliferation, Circadian Rhythm, and Lipid Metabolism during Liver Regeneration in Mice. *J Biol Chem.* 2016 Oct 28;291(44):23318-23329.
20. Bartoli D, Piobbico D, Bellet MM, Bennati AM, Roberti R, **Della Fazia MA**, Servillo G. Impaired cell proliferation in regenerating liver of 3 β -hydroxysterol Δ 14-reductase (TM7SF2) knock-out mice. *Cell Cycle.* 2016 Jun 24:1-10.
21. Ludovini V, Bianconi F, Siggillino A, Piobbico D, Vannucci J, Metro G, Chiari R, Bellezza G, Puma F, **Della Fazia MA**, Servillo G, Crinò L. Gene identification for risk of relapse in stage I lung adenocarcinoma patients: a combined methodology of gene expression profiling and computational gene network analysis. *Oncotarget.* 2016 Apr 13
22. Bessee A, Gargaro M, Pallotta MT, Martino D, Servillo G, Brunacci C, Bicciato S, Mazza EM, Macchiarulo A, Vacca C, Iannitti R, Tissi L, Volpi C, Belladonna ML, Orabona C, Bianchi R, Lanz TV, Platten M, Della Fazia MA, Piobbico D, Zelante T, Funakoshi H, Nakamura T, Gilot D,

- Denison MS, Guillemin GJ, DuHadaway JB, Prendergast GC, Metz R, Geffard M, Boon L, Pirro M, Iorio A, Veyret B, Romani L, Grohmann U, Fallarino F, Puccetti P. Aryl hydrocarbon receptor control of a disease tolerance defence pathway. *Nature*. 2014 Jul 10;511(7508):184-90.
23. Bellet MM, Piobbico D, Bartoli D, Castelli M, Pieroni S, Brunacci C, Chiacchiaretta M, Del Sordo R, Fallarino F, Sidoni A, Puccetti P, Romani L, Servillo G, **Della Fazia MA**. NEDD4 controls the expression of GUCD1, a protein upregulated in proliferating liver cells. *Cell Cycle*. 2014;13(12):1902-11.
24. Castelli M, Piobbico D, Bartoli D, Pieroni S, Brunacci C, Bellet MM, Chiacchiaretta M, Servillo G., **Della Fazia MA**. Different functions of HOPS isoforms in the cell: HOPS shuttling isoform is determined by RIP cleavage system. *Cell Cycle*. 2014 15;13: 293-302.
25. Gambino V, De Michele G, Venezia O, Migliaccio P, Dall'olio V, Bernard L, Minardi SP, **Della Fazia MA**, Bartoli D, Servillo G, Alcalay M, Luzi L, Giorgio M, Scrable H, Pelicci PG, Migliaccio E. Oxidative stress activates a specific p53 transcriptional response that regulates cellular senescence and aging. *Aging Cell*. 2013;12: 435-45
26. Castelli M, Pieroni S, Brunacci C, Piobbico D, Bartoli D, Bellet MM, Colombo E, Pelicci PG, **Della Fazia MA**, Servillo G. Hepatocyte odd protein shuttling (HOPS) is a bridging protein in the nucleophosmin- p19 Arf network. *Oncogene*. 2013 Jul 11;32(28):3350-8
27. Moretti S, Bozza S, D'Angelo C, Casagrande A, **Della Fazia MA**, Pitzurra L., Romani L, Aversa F. Role of innate immune receptors in paradoxical caspofungin activity in vivo in preclinical aspergillosis. *Antimicrobic Agents Chemother*. 2012 56:4268-76
28. Schiavoni G, Bennati AM, Castelli M, **Della Fazia MA**, Beccari T, Servillo G, Roberti R. Activation of TM7SF2 promoter by SREBP-2 depends on a new sterol regulatory element, a GC-box, and an inverted CCAAT-box. *Biochim Biophys Acta*. 2010 May;1801(5):587- 92.
29. Brunacci C., Piobbico D., Bartoli D., Castelli M., Pieroni S., Bellet M.M., Viola-Magni M., **Della Fazia MA**. and Servillo G., Identification and Characterization of a Novel Peptide Interacting With CREB and CREM in the mouse liver. *Liver Int*. 2010; 30: 388-395.
30. Bennati AM, Schiavoni G, Franken S, Piobbico D, **Della Fazia MA**, Caruso D, De Fabiani E, Benedetti L, Cusella De Angelis MG, Gieselmann V, Servillo G, Beccari T, Roberti R. Disruption of the gene encoding 3beta-hydroxysterol Delta-reductase (Tm7sf2) in mice does not impair cholesterol biosynthesis. *FEBS J*. 2008 Oct;275(20):5034- 47.
31. Pieroni S, **Della Fazia MA**, Castelli M, Piobbico D, Bartoli D, Brunacci C, Bellet MM, Viola-Magni M, Servillo G. HOPS is an essential constituent of centrosome assembly. *Cell Cycle*. 2008 May 15;7(10):1462-6. **Co-first author**
32. Ludovini V, Gori S, Pistola L, **Della Fazia MA**, Piobbico D, Servillo G, Flacco A, Scuderi C, Crinò L. Long-lasting complete remission with tyrosine kinase inhibitor in bronchioloalveolar carcinoma with a so far unknown EGFR mutation. *J Thorac Oncol*. 2008 Apr;3(4):452-3
33. Bennati AM, Castelli M, **Della Fazia MA**, Beccari T, Caruso D, Servillo

- G, Roberti R. Sterol dependent regulation of human TM7SF2 gene expression: role of the encoded 3beta-hydroxysterol Delta14- reductase in human cholesterol biosynthesis. *Biochim Biophys Acta*. 2006 Jul;1761(7):677-85
34. **Della Fazia MA**, Castelli M, Bartoli D, Pieroni S, Pettirossi V, Piobbico D, Viola-Magni M, Servillo G. HOPS: a novel cAMP-dependent shuttling protein involved in protein synthesis regulation. *J Cell Sci*. 2005 Jul 15;118(Pt 14):3185-94.
 35. Isoda T, Paolucci N, Haghghi K, Wang C, Wang Y, Georgakopoulos D, Servillo G, **Della Fazia MA**, Kranias EG, Depaoli-Roach AA, Sassone-Corsi P, Kass DA. Novel regulation of cardiac force- frequency relation by CREM (cAMP response element modulator). *FASEB J*. 2003 Feb;17(2):144-51.
 36. **Della Fazia MA**, Piobbico D, Bartoli D, Castelli M, Brancorsini S, Viola Magni M, Servillo G. Ial-1: a differentially expressed novel gene during proliferation in liver regeneration and in hepatoma cells. *Genes to Cells*. 2002 Nov;7(11):1183-90.
 37. Servillo G., **Della Fazia MA**. and Sassone-Corsi P. "Coupling cAMP signaling to transcription in the liver: pivotal role of CREB and CREM" *Experimental Cell Research* 2002, 275, 143-54
 38. Roberti R., Bennati AM, Galli G., Beccari T., Aisa C., Maras B., **Della Fazia M.A.** and Servillo G. "Cloning and expression of sterol Δ 14-reductase from bovine liver" *European Journal of Biochemistry* 2002, 269, 283-290
 39. Beccari T, Balducci C, Aisa MC, **Della Fazia MA**, Servillo G, Orlacchio A. Promoter characterization and expression of the gene coding for the human GM2 activator protein. *Biosci Rep*. 2001 Feb;21(1):55-62
 40. **Della Fazia M.A.**, Pettirossi V., Ayroldi E., Riccardi C., Viola Magni M. and Servillo G. "Differential expression of CD44 isoforms during liver regeneration in rats". *J. Hepat*. 2001, 34: 555-561
 41. Servillo G, **Della Fazia MA**, Sassone-Corsi P. Transcription factor CREM coordinates the timing of hepatocyte proliferation in the regenerating liver. *Genes & Dev*. 1998 Dec 1;12(23):3639-43.
 42. **Della Fazia M.A.**, Servillo G., Foulkes N.S. and Sassone-Corsi P. Stress-induced expression of transcriptional repressor ICER in the adrenal gland. *FEBS Letters*. 1998;
 43. Costanzi E, Beccari T, **Della Fazia MA**, Servillo G, Orlacchio A, Tassi C, Bruschi F. Hexosaminidase in *Trichinella spiralis* is a single protein with alpha- and beta-subunits catalytic activities. *Cell Mol Biol*. 1997 Sep;43(6):835-40
 44. Beccari T, Appolloni MG, Costanzi E, Stinchi S, Stirling JL, **Della Fazia MA**, Servillo G, Viola MP, Orlacchio A. Lysosomal alpha- mannosidases of mouse tissues: characteristics of the isoenzymes, and cloning and expression of a full-length cDNA. *Biochem J*. 1997 Oct 1;327 (Pt 1):45-9
 45. **Della Fazia MA**, Servillo G, Sassone-Corsi P. Cyclic AMP signalling and cellular proliferation: regulation of CREB and CREM. *FEBS Lett*. 1997

Jun 23;410(1):22-4.

46. Servillo G, Penna L, Foulkes NS, Magni MV, **Della Fazia MA**, Sassone-Corsi P. Cyclic AMP signalling pathway and cellular proliferation: induction of CREM during liver regeneration. *Oncogene*. 1997 Apr 3;14(13):1601-6.
47. Beccari T, Palmerini CA, Servillo G, **Della Fazia MA**, Viola Magni MP, Orlacchio A. GM2 activator protein expression in mouse tissues. *Biochem Biophys Res Commun*. 1994 Oct 28;204(2):741-5.
48. Biagetti M, **Della Fazia MA**, Servillo G, Viola-Magni MP. Changes in oncogene expression in ascite tumour cells during ageing. *Cell Prolif*. 1994 Apr;27(4):191-200.
49. **Della Fazia MA**, Beccari T, Servillo G, Viola-Magni MP, Orlacchio A. Different expression of beta-N-acetylhexosaminidase in mouse tissues. *Biochem Biophys Res Commun*. 1994 Mar 30;199(3):1341-6.
50. Servillo G, **Della Fazia MA**, Viola-Magni M. Tyrosine aminotransferase gene regulation during aging. *Arch Gerontol Geriatr*. 1992;15 Suppl 1:339-47.
51. **Della Fazia MA**, Servillo G, Viola-Magni M. Different expression of tyrosine aminotransferase and serine dehydratase in rat livers after partial hepatectomy. *Biochem Biophys Res Commun*. 1992 Jan 31;182(2):753-9.
52. Savino K, Bentivoglio M, **Della Fazia MA**, Sacchi N, Zollino L, Corea L [Abnormal origin of the left coronary artery from the pulmonary artery. Description of a rare case in adulthood]. *Cardiologia*. 1991 Nov;36(11):897-902.
53. Servillo G, **Della Fazia MA**, Viola-Magni M. Variation of tyrosine aminotransferase expression during the day in rats of different ages. *Biochem Biophys Res Commun*. 1991 Feb 28;175(1):104-9

Perugia, 11 settembre 2024