

Gabriella D'Orazi - *Curriculum vitae*

(aggiornato al 23/08/2020)

Informazioni personali

Nome e cognome: Gabriella D'Orazi

Recapito lavorativo: Istituto Nazionale Tumori "Regina Elena", Dipartimento di Ricerca e Innovazione Tecnologica, Via Elio Chianesi 53, 00144 Roma.

Recapito telefonico lavoro: 06-52662492

Indirizzo e-mail: gdorazi@unich.it

ORCID: 0000-0001-6876-9105

Web of Science ResearcherID: T-2792-2019

Titoli di studio

1980: **Diploma di Maturità Classica**, Liceo Classico "A. Torlonia", Avezzano (L'Aquila)

1986: **Laurea in Medicina e Chirurgia**, Università "La Sapienza", Roma

1987: **Abilitazione** all'esercizio professione medica, Università "La Sapienza", Roma

1988: *Corso Internazionale*: Seefeld Workshop n. 38 "Cryomethods in Biological Ultramicrotomy and Electron Microscopy", Reichert Technologies, Seefeld, Innsbruck, Austria.

1989: *Corso Internazionale*: "Trac 2: Recombinant DNA methodology", Foundation for Advanced Education in the Sciences (FAES), National Institutes of Health, Bethesda (MD) USA).

1992: *Corso Internazionale*: "Trac 10: DNA-binding proteins, transcriptional regulators and homeoboxes: principals and practice", Foundation for Advanced Education in the Sciences (FAES), National Institutes of Health (NIH), Bethesda (MD) USA.

1992: **Dottore di Ricerca** in "Medicina Sperimentale", Università "La Sapienza", Roma.

2002: *Corso Internazionale*: "Diet, Nutrition, and Cancer", Mediterranean School of Oncology, Roma.

2003: *Master di Formazione e Perfezionamento in Dietologia e Nutrizione Umana*, FIP Nutrizione (Formazione, Informazione, Perfezionamento), Roma.

2004: *Corso per Esecutore BLS e PBLSD* (Basic and Pediatric Life Support and Early Defibrillation), Roma Urgenza, Modulo Basic, Dinamica Srl, Centro Formazione e Congressi LUSAN, Roma.

24/11/2014-24/11/2023: **Abilitazione Scientifica Nazionale** MIUR (ASN 2012) come **Professore Ordinario** nel settore 06/A2 Patologia Generale e Clinica (**MED/04** e affini: MED/05, MED/46, MED/02).

22/01/2014-22/01/2023: **Abilitazione Scientifica Nazionale** MIUR (ASN 2012) come **Professore Ordinario** nel settore 05/F1 *Biologia Applicata* (**BIO/13** e affini: M-EDF/01, M-EDF/02).

17/12/2019 al 17/12/2028: **Abilitazione Scientifica Nazionale** MIUR (ASN 2016) come **Professore Ordinario** nel settore 06/N1 Scienze tecniche di laboratorio (**MED/46** e affini: MED/47, MED/48, MED/49, MED/50, M-EDF/01)

08/01/2014-08/01/2023: **Abilitazione Scientifica Nazionale** MIUR (ASN 2012) come **Professore Associato** nel settore 06/A2 Patologia Generale e Clinica (MED/04 e affini: MED/05, MED/46, MED/02).

22/01/2014-22/01/2023: **Abilitazione Scientifica Nazionale** MIUR (ASN 2012) come **Professore Associato** nel settore 05/F1 *Biologia Applicata* (BIO/13 e affini: M-EDF/01, M-EDF/02).

12/02/2014-12/02/2023: **Abilitazione Scientifica Nazionale** MIUR (ASN 2012) come **Professore Associato** nel settore 05/E2 *Biologia Molecolare* (BIO/11).

28/06/2014-28/06/2023: **Abilitazione Scientifica Nazionale** MIUR (ASN 2012) come **Professore Associato** nel settore 06/N1 Scienze tecniche di laboratorio (MED/46 e affini: MED/47, MED/48, MED/49, MED/50, M-EDF/01).

Cronologia d'impiego

- 2017-pres:* **Professore Associato**, raggruppamento scientifico/disciplinare **MED/04 (06/A2, Patologia Generale)**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "G. D'Annunzio", Chieti, in cui ha assunto servizio in data 01/07/2017.
- 2017-2018:* **Professore a contratto**, Università degli Studi Roma-Tre, Roma, AA 2017-2018.
- 1997-pres:* **Ricercatore senior** e group leader presso il Dipartimento di Ricerca e Innovazione Tecnologica dell'Istituto Nazionale Tumori "Regina Elena", Roma, in un programma di Convenzione con l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti.
- 1995-1996:* **Congedo** straordinario per motivi di studio come **Visiting Scientist** presso il Laboratorio di Oncogenesi Molecolare, Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, Roma.
- 1995:* **Conferma** al ruolo di Ricercatore, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti.
- 1992-1993:* **Borsista-Visiting Associate**, NIH Visiting Program, Laboratory of Pathology, Extracellular Matrix Pathology Section, National Cancer Institute, NIH, Bethesda (MD) USA.
- 1992:* Vincitrice della valutazione comparativa a **Ricercatore**, per il settore scientifico/disciplinare **MED/04 (06/A2, Patologia Generale)**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti, in cui ha assunto servizio in data 01/05/1992.
- 1989-1992:* **Borsista-Postdoctoral Fogarty Fellow**, Laboratory of Pathology, Tumor Invasion and Metastasis Section, National Cancer Institute, NIH, Bethesda (MD) USA.
- 1987-1989:* **Studente di Dottorato**, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università "La Sapienza", Roma.

Affiliazioni a Società Scientifiche

Iscritta all'Ordine dei Medici della provincia dell'Aquila

Membro della "Società Italiana di Cancerologia" (SIC)

Membro della "Società Europea per la Ricerca sul Cancro" (EACR)

Membro della "Associazione Nazionale Specialisti in Scienze dell'Alimentazione" (ANSISA)

Attività di Revisore per Riviste scientifiche internazionali

Acta Biochimica et Biophysica Sinica, American J Physiol, Annals of Oncology, Antioxidants, Archives Biochem and Biophys, Biochem Biophys Acta Disease, Biochem Biophys Acta Mol Cell Res, Biochem J, BioEssay, Biol Trace Elem Res, Biological Chemistry, Biomolecules, BMC Cancer, Br J Pharmacology, Cancer Cell Inter, Cancer Chemotherapy and Pharmacology, Cancer Letters, Cancer Microenv, Cancer Research, Cancers, Cell Biochem Biophys, Cell Death Diff, Cell Death Disease, Cell Proliferation, Clin Cancer Res, Curr Cancer Drugs Target, DNA and Cell Biol, Drug Discovery Today, Eur J Med Res, Experimental Cell Research, Exp Therapeutics Medicine, Expert Opinion on Therapeutic Targets, FEBS Letters, Frontiers, Genomics, Indian J Cancer, Inorg Chemistry, Intl J Biochem Cell Biol, Intl J Immunophat Pharmacol, Intl J Mol Sciences, Intl J Oncology, Intl J Radiation Oncology, J Exp Clinical Cancer Research, J Medical Chemistry, J of Visualized Experiments, J Oral Pathol and Med, J Rad Oncology, Molecular and Cellular Biochem, Molecular and Cellular Biology, Molecular Cancer Research, Molecular Cancer Therapeutics, Molecular Cancer, Molecular Clin Oncology, Molecular Medicine Reports, Molecular Medicine, Nature Chemical Biol, Nature Commun, Nature Online, Nucleic Acid Res, Oncogene, Oncology Letters, Oncology Reports, Oncotarget, Pediatrics and Therapeutics Current Research, PLoS One, Proc Natl Acad Sci, Rejuvenation Res, Scientific Reports, Swiss Med J, Toxicol Letters, World Journal of Gastroenterology, Yonsei Medical Journal, etc.

Attività di Revisore per Progetti di Ricerca Nazionali ed Internazionali

2008: Association for International Cancer Research (AICR, UK)
2010: Yorkshire Cancer Research Grant (UK)
2011: EuroNanoMed - European Innovative Research & Technological Development Translational Projects in Nanomedicine (Veneto, Italy)
2011: Training & Career Development Board - Career Development Fellowship (UK)
2011: FIRB-Miur (Italy)
2012: United States-Israel Binational Science Foundation (BSF), Jerusalem (Israel)
2012: Training & Career Development Board - Career Development Fellowship (UK)
2013: Miur-Futuro in Ricerca (FIR) (Italy)
2013: PRIN-Miur (Italy)
2014: Finanziamenti di Ricerca (FIR), Università di Catania (Italy)
2014: Fondi di Ateneo per la ricerca (FAR), Università di Modena e Reggio Emilia (Italy)
2014: American University of Beirut (AUB) Grants (Lebanon)
2014: Istituto Toscano Tumori (ITT) Grants (Italy)
2014: Miur/Sir (Italy)
2014: The Wellcome Trust and Royal Society, Sir Henry Dale Fellowship (UK)
2015: Cancer Research (UK)
2016: Cancer Research (UK)
2019: National Science Centre (Poland)

Componente del Board Editoriale

2020-pres: Cancers (MDPI Publications) Section Editor
2019-pres: Oncology Letters (Spandidos Publications) Associate Editor
2018-pres: Oncology Reports (Spandidos Publications) Associate Editor
2014-pres: Frontiers in Endocrinology, Review Editor
2016-2019: Journal of Experimental and Clinical Cancer Research, Deputy Editor
2010/2012: Journal of Cell Science and Therapy (Open Access Journals), Associate Editor
2010/2012: European Journal of Medical Research (Biomed/Springer/Nature), Associate Editor
2000-2015: Journal of Experimental and Clinical Cancer Research, Staff Editor

2020: *Guest Editor, Special issue* “Recent avances in p53”, Biomolecules – MDPI
2020: *Guest Editor, Special issue* “Hypoxia and tumors”, Journal of Experimental & Clinical Cancer Research – BMC part of Springer Nature
2021: *Guest Editor, Special issue* “Recent avances in p53 2.0”, Biomolecules – MDPI
2021: *Guest Editor, Special issue* “The impact of CIVID-19 infection in cancer”, Cancers – MDPI

Incarichi di Docenza e di Coordinamento Didattico

- 1987-1989:** *Attività seminariale* in qualità di cultore della materia nel Corso di “Patologia Ultrastrutturale”, Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica, Università “La Sapienza”, Roma;
- 1993-pres.:** *Docente* nel Corso “**Patologia e Fisiopatologia Generale**”, *Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia*, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università “G. D’Annunzio”, Chieti, e membro della relativa Commissione d’esame;
- 1996-pres.:** *Titolare Responsabile* dell’insegnamento “**Patologia e Fisiopatologia Generale**”, *Corso di Laurea in Dietistica* (già Diploma Universitario di Dietologia e Dietetica Applicata), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università “G. D’Annunzio”, Chieti;
- 1996-1998:** *Titolare Responsabile* dell’insegnamento “**Patologia e Fisiopatologia Generale**”, *Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico*, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università “G. D’Annunzio”, Chieti;
- 1997-2010:** *Titolare Responsabile* dell’insegnamento “**Fisiopatologia Generale**”, *Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica*, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università “G. D’Annunzio”, Chieti;
- 1998-2002:** *Titolare Responsabile* dell’insegnamento “**Patologia Generale**”, *Master in “Giornalismo Medico-Scientifico e Relazioni Sociali”* (già Scuola Diretta a Fini Speciali in Giornalismo Medico-Scientifico), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università “G. D’Annunzio”, Chieti.;
- 2000-2012:** *Titolare Responsabile* dell’insegnamento “**Patologia Generale**”, *Corso di Laurea in Fisioterapista* (già Diploma Universitario di Terapisti della Riabilitazione), Facoltà di Scienze Motorie, Università “G. D’Annunzio”, Chieti;
- 2001-2007:** *Docente* nel Corso “**Patologia e Generale**”, *Corso di Laurea in Farmacia*, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università “G. D’Annunzio”, Chieti, e membro della relativa Commissione d’esame;
- 2002-2012:** *Titolare Responsabile* dell’insegnamento “**Patologia Clinica**”, *Corso di Laurea in Dietistica* (già Diploma Universitario di Dietologia e Dietetica Applicata), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università “G. D’Annunzio”, Chieti;
- 2003-2004:** *Docente* nell’ambito del Corso di formazione per “Esperto in tecniche per lo sviluppo di sostanze ad uso farmacologico”, *Consorzio Mario Negri Sud*, Centro di Ricerche Farmacologiche e Biomediche, S. Maria Imbaro, Chieti.
- 2003-pres.:** *Titolare Responsabile* dell’insegnamento “**Patologia Generale**”, *Scuola di Specializzazione in Scienze dell’Alimentazione*, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università “G. D’Annunzio”, Chieti;
- 2003-pres.:** *Docente* nell’ambito delle *Attività Didattiche Elettive (ADE)* per gli studenti di Medicina, Università “G. D’Annunzio”, Chieti;
- 2017-2018:** *Docente a contratto* dell’insegnamento “*Patologia Generale*”, Università degli Studi Roma Tre, Facoltà di Scienze, *Corso di Laurea in Biologia per la ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica*, Roma.
- 2017-pres:** *Docente* presso la *Scuola di Specializzazione in Medicina di Emergenza – Urgenza*, Università “G. D’Annunzio”, Chieti;
- 2019-pres:** *Titolare Responsabile* dell’insegnamento “**Fisiopatologia Generale**”, *Corso di Laurea in Fisioterapista*, Facoltà di Scienze Motorie, Università “G. D’Annunzio”, Chieti;
- 2019-pres:** *Titolare Responsabile* dell’insegnamento “*Approfondimenti di Fisiopatologia Generale*”, ADO CdS Dietistica, Università “G. D’Annunzio”, Chieti.

- **Vice Presidente** del CdS in Dietistica

- **Coordinatore del Corso Integrato** di Patologia Generale, Clinica ed Ematologia, CdS in Dietistica

- **Presidente della Commissione Curricula** del CdS in Dietistica

- **Componente della Commissione Paritetica** Docente/Studenti, Università “G. D’Annunzio”, Chieti.
- **Componente del Consiglio Docenti del Dottorato in “Oncologia”**, Università “G. d’Annunzio”, Chieti (2000-2003)
- **Componente del Consiglio Docenti del Dottorato in “Biotecnologie Mediche”**, Università “G. d’Annunzio”, Chieti (2013-2016)
- **Componente** della Commissione per l’Internazionalizzazione, Dipartimento di Scienze Mediche, Università “G. d’Annunzio”, Chieti (2019-pres)
- **Componente** del Comitato Ordinatore Scuola Specializzazione in Genetica Medica area non medica, Università “G. d’Annunzio”, Chieti (2020-pres)
- **Membro dell’Albo dei Revisori MIUR**,
- **Revisore** dei prodotti di ricerca presentati dagli Atenei e Centri di Ricerca vigilati dal MIUR nel settennio 2004-2010, nell’ambito del programma di valutazione della qualità della ricerca (VQR 2004-2010).
- **Tutor e Relatore di tesi di laurea:**
 Corso di Laurea in Dietistica (3+2), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università “G. d’Annunzio”, Chieti
 Corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia, Università “G. d’Annunzio”, Chieti
- **Tutor e co-relatore di tesi di laurea:**
 Corso (quinquennale) di Biologia, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università “La Sapienza”, Roma
- **Tutor e co-relatore di tesi di specializzazione in:**
 Biotecnologie, Università “Sapienza”, Roma
- **Tutor e co-relatore di tesi di Dottorato di Ricerca in:**
 Medicina Molecolare, Università “Sapienza”, Roma
- **Tutor per Borsisti FIRC e L’Oreal** (Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, Roma).
- **Componente di Commissioni di Diploma di Laurea** nel CdS in Dietistica, nella “Scuola Diretta a Fini Speciali in Giornalismo Medico Scientifico”, Università “G. d’Annunzio”, Chieti
- **Componente di Commissione di Diploma di Specializzazione in:**
 Patologia Clinica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università “G. d’Annunzio”, Chieti;
 Scienze dell’Alimentazione, Università “G. d’Annunzio”, Chieti
- **Componente di Commissione per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in:**
 “Oncologia Molecolare”, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università dell’Aquila
 “Genetica e biologia cellulare” con sede amministrativa presso l’Università degli Studi della Tuscia di Viterbo
 “Scienze Ambientali” con sede amministrativa presso l’Università degli Studi della Tuscia di Viterbo;
 “Biochimica Cellulare”, Dipartimento di Biochimica e Biofisica “F. Cetrangolo”, Seconda Università di Napoli
 “Metodologie chimiche inorganiche”, Scuola Scienza e Tecnica “B. Telesio”, con sede amministrativa presso l’Università della Calabria.
 “Biologia Cellulare e dello Sviluppo”, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin, Sapienza Università di Roma;
 “Genetica e Biologia Molecolare”, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin, Sapienza Università di Roma;
- **Componente della Commissione per la Riconversione Crediti** per l’ammissione al Corso di Laurea in Dietistica, Università “G. d’Annunzio”, Chieti;
- **Componente della Commissione per l’ammissione al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia**, Odontoiatria e Professioni Sanitarie, Università “G. d’Annunzio”, Chieti;
- **Componente di Commissioni Giudicatrici** per valutazione comparativa per posti da Ricercatore MED/04 Patologia Generale e MED/02 Storia della Medicina;
- **Componente di Commissioni Giudicatrici** per attribuzione di borsa di studio post-dottorato.

Interessi di ricerca

Oncologia molecolare; biologia dei tumori; terapia genica; oncosoppressore p53, chinasi HIPK2; apoptosi; ipossia; angiogenesi; terapie antitumorali sperimentali; tumori e microambiente; relazione tumore/sistema immunitario; effetti antitumorali dello zinco e dei composti naturali; metabolismo e cancro.

Finanziamenti di ricerca come Responsabile Scientifico e/o di Unita' Operativa

2020-2025: **Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)**. *Under review*.

2018: **Fondi Ministero Miur-FFABR**.

2015-2019: **Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC, IG16742)**: The regulation of HIPK2/p53 activity by hyperglycaemia and its impact on tumor cell response to drugs.

2011-2014: **Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC, IG11377)**: Role of HIPK2 and zinc in modifying molecular pathways to restrain tumor growth.

2008-2011: **Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC, IG1086)**: Role of HIPK2 in p53 regulation.

2005-2007: **PRIN-Miur (n. 2005059700_003)**: Identificazione dei mediatori dell'apoptosi indotta dall'attivazione del complesso HIPK2/p53: ruolo nel differenziamento e nella morte neuronale. *Responsabile Unita' Operativa*.

Coordinatore Nazionale: Prof.ssa Rossella AVALLONE.

2004-2007: **Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC, IG1390)**: Molecular mechanisms of the activation of the HIPK2/p53 pathway in cell response to antineoplastic treatments.

2003-2005: **PRIN-Miur (n. 2003062004_004)**: Analisi della funzione di p53 nella soppressione tumorale e nella resistenza alla chemio- e radio-terapia utilizzando RNAi. *Responsabile Unita' Operativa*.

Coordinatore Nazionale: Prof.ssa Carola PONZETTO.

Finanziamenti di ricerca come Responsabile Scientifico Fondi Ateneo (ex 60% Miur) (Universita' "G. d'Annunzio")

1997: Studio molecolare dell'iperespressione dell'antioncogene p53-selvatico in cellule normali e tumorali: basi di terapia genica.

1999: Terapia genica dei gliomi maligni mediante l'utilizzo dell'oncosoppressore p53.

2000: Studio *in vitro* di nuovi approcci terapeutici per la cura dei glioblastomi: trattamento combinato con radiazioni e terapia genica con p53.

2001: Studio della regolazione della funzione oncosoppressoria di p53 mediata dall'interazione con la chinasi HIPK2.

2002: Ruolo funzionale dell'interazione tra p53 e la chinasi HIPK2 nella risposta cellulare ai trattamenti antineoplastici.

2003: Meccanismi molecolari responsabili dell'induzione di apoptosi in seguito all'attivazione funzionale di HIPK2.

2004: Studio dei meccanismi molecolari dell'attivazione del complesso HIPK2/p53 in risposta a stress genotossico.

2005: Studio dei meccanismi molecolari dell'attivazione del complesso HIPK2/p53 in risposta a stress genotossico.

2006: Studio dei meccanismi molecolari dell'attivazione del complesso HIPK2/p53 durante l'apoptosi in risposta a stress genotossico.

- 2007: Identificazione di geni attivati/repressi dal complesso apoptotico HIPK2/p53, attivato da farmaci antitumorali, mediante l'utilizzo di microarray e RNA-interference: potenziali bersagli molecolari per la terapia anticancro.
- 2008: Regolazione della funzione di p53 da parte della sua chinasi attivatoria HIPK2.
- 2009: Analisi funzionale delle modificazioni posttraduzionali di p53 orchestrate da HIPK2 e loro specifica influenza sugli spettri di espressione genica e sul destino cellulare.
- 2010: Combinazione di zinco e chemio- o radioterapia per contrastare l'ipossia e inibire l'angiogenesi e la crescita tumorale dei glioblastomi.
- 2011: Regolazione di cancer stem cells da parte dello zinco.
- 2012: Trattamento con zinco di cellule tumorali per l'attivazione di cellule dendritiche.
- 2013: Ruolo dello zinco nella riattivazione di p53 mutata nei tumori.
- 2014: Impact of high glucose condition on p53 activity and response to anticancer therapies.
- 2015: The regulation of HIPK2/p53 activity by hyperglycaemia and its impact on tumor cell response to drugs.
- 2017: The regulation of HIPK2 levels by hyperglycemia and its impact on HIPK2 apoptotic function in tumor cells.
- 2018: HIPK2 role in the tumor microenvironment: impact on cancer progression and response to therapies.
- 2019: Interplay between mutant p53 and unfolded protein response as anticancer target.
- 2020: Identification of novel therapeutic opportunities for mutant p53 breast cancers.

Finanziamenti di ricerca come Componente di Unita' Operativa

- 2020: **Fondi Ateneo** (ex 60% Miur) (Universita' "G. d'Annunzio"): Assessment of body composition in oncologic patients: Experimental survey on the role of bioimpedentiometric analysis.
Responsabile Scientifico: Prof. Nicolantonio D'ORAZIO.
- 2004-06: **PRIN-Miur:** Meccanismi molecolari di chemioprevenzione della carcinogenesi gastrica.
Coordinatore Nazionale: Prof. Gerardo NARDONE (Universita' "G. d'Annunzio", Chieti).
Responsabile di Unita' Operativa: Prof. Matteo NERI (Universita' "G. d'Annunzio", Chieti).
- 2000-2002: **Ricerca Finalizzata Ministero Sanità:** Determinanti molecolari della proliferazione cellulare e farmacoresistenza in tumori del sistema nervoso centrale.
Responsabile scientifico: Prof. Luigi FRATI (Istituto Neuromed, Pozzilli).
- 1999-2000: **Progetto Strategico Ministero Sanità:** Inibizione della crescita di glioblastomi mediante traduzione genica di TP53 e relativi meccanismi.
Responsabile scientifico: Dott. Ugo TESTA (Istituto Superiore di Sanità, Roma).
- 1998-2003: **AIRC-NUSUG** (New Unit Start Up Grant): Role of the p53 oncosuppressor in the differentiation of normal and tumor cells: dissection of molecular mechanisms.
Responsabile scientifico: Dott.ssa Silvia SODDU (Istituto Tumori "Regina Elena", Roma).
- 1998-2001: **PRIN-Miur:** Regolazione dei geni BRCA1 e BRCA2 nella trasduzione del segnale mediata dai recettori ERBB e dal recettore estrogenico (ER).
Coordinatore Nazionale: Prof. Alberto GULINO (Universita' Sapienza, Roma).
Responsabile di Unita' Operativa: Prof. Renato MARIANI COSTANTINI (Universita' "G. d'Annunzio", Chieti).
- 1998-2000: **PRIN-Miur:** Immunodiagnosi ed immunoterapia sperimentale del mesotelioma maligno.
Coordinatore Nazionale: Prof.ssa Angela SANTONI (Universita' Sapienza, Roma).
Responsabile di Unita' Operativa: Prof. Antonio PROCOPIO.
- 1996-1999: **Progetto Telethon:** Wild-type p53 protein is involved in skeletal muscle differentiation: dissection of molecular mechanisms.
Responsabile scientifico: Dott.ssa Silvia SODDU (Istituto Tumori Regina Elena, Roma).

PARAMETRI ATTIVITA' SCIENTIFICA

H Index ISI Web of Science (WOS): **33**

Citations ISI WoS: **6206**

IF 2019: **522,416**

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

- 102.** Gilardini Montani MS, Benedetti R, Piconese S, Pulcinelli F, Romeo MA, **D'Orazi G**, Faggioni A, Cirone M. PGE2 transfers the stress from pancreatic cancer cells to DCs impairing their function.
Under review, 2020
- 101.** **D'Orazi G**, Cordani M, Cirone M. Pro-inflammatory cytokines play a crucial role in the activation of oncogenic pathways involved in mutant p53 stability: clue for novel anticancer therapies.
Under review, 2020
- 100.** Romeo MA, Gilardini Montani MS, Benedetti R, Santarelli R, D'Orazi G and Cirone M. STAT3 and mutp53 engage a positive feedback loop involving HSP90 and the mevalonate pathway.
Frontiers Oncology, in press, 2020 **IF: 4.416**
- 99.** **D'Orazi G**, Garufi A, Cirone M. NRF2 interferes with HIPK2/p53 activity to impair solid tumors chemosensitivity.
IUBMB Life, 2020 Jun 27. doi: 10.1002/iub.2334 **IF: 3.244**
- 98.** Garufi A, Baldari S, Pettinari R, GilardiniMontani MS, D'Orazi V, Pistritto G, Crispini E, Giorno E, Toietta G, Marchetti F, Cirone M, **D'Orazi G**. A ruthenium(II) curcumin compound modulates NRF2 expression balancing the cell death/survival outcome in both wild-type and mutant p53-carrying cancer cells.
J Exp Clin Cancer Res 2020, 39(1):122 DOI: 10.1186/s13046-020-01628-5 **IF: 7.068**
- 96.** Gilardini Montani MS, Falcinelli L, Santarelli R, Granato M, Romeo MA, Cecere N, Gonnella R, **D'Orazi G**, Faggioni A, Cirone M. KSHV infection skews macrophage polarization towards M2-like/TAM and activates Ire1 alpha-XBP1 axis promoting the release of pro-tumorigenic cytokines and the up-regulation of PD-L1.
Br J Cancer 2020 May 18. doi: 10.1038/s41416-020-0872-0. Online ahead of print. **IF: 5.791**
- 97.** Romeo MA, Gilardini Montani MS, Benedetti R, Garufi A, **D'Orazi G** and Cirone M. PBA preferentially impairs cell survival of glioblastomas carrying mutp53 by reducing its expression level, activating wtp53, downregulating the mevalonate kinase and dysregulating UPR.
Biomolecules 2020; 10(4). pii: E586 **IF: 4.082**
- 96.** Garufi A, Federici G, Gilardini Montani MS, Crispini A, Cirone M, **D'Orazi G**. Interplay between endoplasmic reticulum (ER) stress and autophagy by Zn(II)-curc induces mutant p53H273 degradation.
Biomolecules, 2020, 10(3). pii: E392. doi: 10.3390/biom10030392. **IF: 4.082**
- 95.** Bosco MC, **D'Orazi G**, Del Bufalo D. Targeting hypoxia in tumor: A new promising therapeutic strategy
J Exp Clin Cancer Res 2020;39(1):8. doi: 10.1186/s13046-019-1517-0 **IF: 7.068**
- 94.** Romeo MA, Gilardini Montani MS, Gaeta A, **D'Orazi G**, Faggioni A, Cirone M. HHV-6A infection dysregulates autophagy/UPR interplay increasing beta amyloid production and tau phosphorylation in astrocytoma cells as well as in primary neurons, possible molecular mechanism linking viral infection to Alzheimer's Disease.
Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis. 2020;1866:165647. doi: 10.1016/j.bbadis.2019.165647. **IF: 4.352**
- 93.** Granato M, Gilardini Montani MS, Zompetta C, Santarelli R, Gonnella R, Romeo MA, **D'Orazi G**, Faggioni A and Cirone M. Quercetin interrupts the positive feed-back loop between STAT3 and IL-6, promotes autophagy and reduces ROS preventing EBV-driven B cell immortalization.
Biomolecules 2019 Sep 12;9(9). pii: E482. doi: 10.3390/biom9090482 **IF: 4.082**
- 92.** Garufi A, Traversi G, Cirone M, **D'Orazi G**. HIPK2 role in the tumor-host interaction: impact on fibroblasts transdifferentiation CAF-like.
IUBMB Life 2019 71:2055-2061. doi: 10.1002/iub.2144. 2019 **IF: 3.244**
- 91.** Garufi A, Traversi G, Gilardini Montani MS, D'Orazi V, Pistritto G, Cirone M, **D'Orazi G**. Reduced chemotherapeutic sensitivity in high glucose condition: implication of antioxidant response.
Oncotarget 10(45):4691-4702, 2019.

90. Di Agostino S, Fontemaggi G, Strano S, Blandino G, **D’Orazi G**. Targeting mutant p53 in cancer: latest insight.
J Exp Clin Cancer Res 5;38(1):290, **2019**. **IF: 7.068**
89. Cirone M, Gilardini Montani MS, Granato M, Garufi A, Faggioni A, **D’Orazi G**. Autophagy manipulation as a strategy for efficient anticancer therapies: possible consequences.
J Exp Clin Cancer Res 38(1):262, **2019**. **IF: 7.068**
88. Gilardini Montani MS, Cecere N, Granato M, Romeo MA, Falcinelli L, Ciciarelli U, **D’Orazi G**, Faggioni A, Cirone M. Mutant p53, stabilized by its interplay with HSP90, activates a positive feed-back loop between NRF2 and p62 that induces chemo-resistance to Apigenin in pancreatic cancer cells.
Cancers (Basel) 11:E703, **2019**. **IF: 6.126**
87. **D’Orazi G**, and Cirone M. Mutant p53 and cellular stress pathways: A criminal alliance that promotes cancer progression.
Cancers (Basel) 11, 614; **2019**. doi:10.3390/cancers11050614. **IF: 6.126**
86. Santarelli R, Carillo V, Romeo MA, Gaeta A, Nazzari C, Gonnella R, Granato M, **D’Orazi G**, Faggioni A, Cirone M. STAT3 phosphorylation affects p53/p21 axis and KSHV lytic cycle activation.
Virology 5;528:137-143, **2019** **IF: 2.819**
85. Granato M, Gilardini Montani MS, Angiolillo C, **D’Orazi G**, Faggioni A, Cirone M. Cytotoxic drugs activate KSHV lytic cycle in latently infected PEL cells by inducing a moderate ROS increase controlled by HSF1, NRF2 and p62/SQSTM1.
Viruses 11: 1-10, **2018**. **IF: 3.816**
84. Spalletta S, Flati V, Toniato E, Di Gregorio J, Marino M, Pierdomenico L, Marchisio M, **D’Orazi G**, Cacciatore I, Robuffo I. Carvacrol reduces adipogenic differentiation by modulating autophagy and ChREBP expression.
PLoS ONE 13(11):e0206894, **2018**. **IF: 2.740**
83. Rotte A, **D’Orazi G**, Bhandaru M. Nobel committee honors tumor immunologists.
J Exp Clin Cancer Res Oct 30;37(1):262, **2018**. **IF: 7.068**
82. Granato M, Gilardini Montani MS, Santarelli R, **D’Orazi G**, Faggioni A, Cirone M. Apigenin, by activating p53 and inhibiting STAT3, modulates the balance between pro-apoptotic and pro-survival pathways to induce PEL cell death.
J Exp Clin Cancer Res. **2017** Nov 28;36(1):167. **IF: 7.068**
81. Granato M, Gilardini Montani MS, Romeo MA, Santarelli R, Gonnella R, **D’Orazi G**, Faggioni A, Cirone M. Metformin triggers apoptosis in PEL cells and alters bortezomib-induced Unfolded Protein Response increasing its cytotoxicity and inhibiting KSHV lytic cycle activation.
Cell Signal. **2017** Dec;40:239-247. **IF: 3.968**
80. Masuelli L, Granato M, Benvenuto M, Mattera R, Bernardini R, Mattei M, d’Amati G, **D’Orazi G**, Faggioni A, Bei R, Cirone M. Chloroquine supplementation increases the cytotoxic effect of curcumin against Her2/neu overexpressing breast cancer cells in vitro and in vivo in nude mice while counteracts it in immune competent mice.
Oncoimmunology, Jul 31;6(11):e1356151, **2017**. **IF: 5.869**
79. Garufi A, Pistritto G, Baldari S, Toietta G, Cirone M, **D’Orazi G**. p53-dependent PUMA to DRAM antagonistic interplay as a key molecular switch in cell-fate decision in normal/high glucose conditions.
J Exp Clin Cancer Res 36:126, **2017**. **IF: 7.068**
78. Gonnella R, Yadav S, Gilardini Montani MS, Granato M, Santarelli R, Garufi A, **D’Orazi G**, Faggioni A, Cirone M. Oxidant species are involved in T/B-mediated ERK1/2 phosphorylation that activates p53-p21 axis to promote KSHV lytic cycle in PEL cells.
Free Radic Biol Med 112:327-335, **2017**. **IF: 6.170**
77. Gilardini Montani MS, Granato M, Santoni C, Del Porto P, Merendino N, **D’Orazi G**, Faggioni A, Cirone M. Histone deacetylase inhibitors VPA and TSA induce apoptosis and autophagy in pancreatic cancer cells.
Cellular Oncology 40:167-80, **2017**. **IF: 5.304**
76. Granato M, Rizzello C, Gilardini Montani MS, Cuomo L, Vitillo M, Santarelli R, Gonnella R, **D’Orazi G**, Faggioni A, Cirone M. Quercetin induces apoptosis and autophagy in Primary Effusion Lymphoma cells by inhibiting PI3K/AKT/mTOR and STAT3 signaling pathways.
J Nutr Biochem. 41:124-136, **2017**. **IF: 4.873**
75. Baldari S, Garufi A, Granato M, Pistritto G, Cuomo L, Pistritto G, Cirone M, **D’Orazi G**. Hyperglycemia triggers HIPK2 protein degradation.

- Oncotarget*. 8:1190-1203, 2017. **IF: 5.168**
74. Granato M, Rizzello C, Romeo MA, Yadav S, Santarelli R, **D’Orazi G**, Faggioni A, Cirone M. Concomitant reduction of c-Myc expression and PI3K/AKT/mTOR signaling by quercetin induces a strong cytotoxic effect against Burkitt’s Lymphoma.
Int J Biochem Cell Biochem. 79:393-400, 2016. **IF: 3.673**
73. Garufi A, Pistritto G, Cirone M, **D’Orazi G**. Reactivation of mutant p53 by capsaicin, the major constituent of peppers.
J Exp Clin Cancer Res. 35:136, 2016. **IF: 7.068**
72. Garufi A, Trisciuglio D, Cirone M, **D’Orazi G**. ZnCl₂ sustains the adriamycin-induced cell death inhibited by high glucose.
Cell Death & Disease 7:e2280, 2016. **IF: 6.304**
71. Cordani M, Pacchiana R, Butera G, **D’Orazi G**, Scarpa A, Donadelli M. Mutant p53 proteins alter cancer cell secretome and tumor microenvironment: involvement in cancer invasion and metastasis.
Cancer Letters 376:303-309, 2016. **IF: 7.360**
70. Pistritto G, Trisciuglio D, Ceci C, Garufi A, **D’Orazi G**. Apoptosis as anticancer mechanism: function and dysfunction of its modulators and targeted therapeutic strategies.
Aging-US 8:603-619, 2016. **IF: 4.831**
69. Gilardini Montani MS, Granato M, Cuomo L, Valia S, Di Renzo L, **D’Orazi G**, Cirone M. High glucose and hyperglycemic sera from type 2 diabetic patients impair DC differentiation by inducing ROS and activating Wnt/beta-catenin and p38 MAPK.
Biochem Biophys Acta-Mol Basis DIS 1862:805-813, 2016. **IF: 4.352**
68. Klionsky DJ*, *et al*. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (2nd edition).
Autophagy 12:1-222, 2016. **IF: 9.770**
*Flagged as “Hot paper” and “Highly cited paper”
67. Garufi A, Ubertini V, Mancini F, D’Orazi V, Baldari S, Moretti F, Bossi G, **D’Orazi G**. The beneficial effect of Zinc(II) on low-dose chemotherapeutic sensitivity involves p53 activation in wild-type p53 cancer cells.
J Exp Clin Cancer Res. 34:87, 2015. **IF: 7.068**
66. Garufi A, D’Orazi V, Crispini A, **D’Orazi G**. Zn(II)-curc targets p53 in thyroid cancer cells.
Int J Oncol. 47:1241-1248, 2015 **IF: 3.899**
65. Baldari S, Ubertini V, Garufi A, D’Orazi G, Bossi G. Targeting MKK3 as a novel anticancer strategy: molecular mechanisms and therapeutical implications.
Cell Death & Disease 6:e1621, 2015. **IF: 6.304**
64. Garufi A, **D’Orazi G**. High glucose dephosphorylates serine 46 and inhibits p53 apoptotic activity.
J Exp Clin Cancer Res. 33:79, 2014. **IF: 7.068**
63. Garufi A, D’Orazi V, Pucci D, Cirone M, Avantaggiati ML, **D’Orazi G**. Mutant p53H175 protein is targeted by Zn(II) compound for degradation through autophagy.
Cell Death & Disease 5:e1271, 2014 **IF: 6.304**
62. Kolukula VK, Sahu G, Wellstein A, Rodriguez OC, Preet A, Iacobazzi V, **D’Orazi G**, Albanese C, Palmieri F, Avantaggiati ML. SLC25A1, or CIC, is a novel transcriptional target of mutant p53 and a negative tumor prognostic marker.
Oncotarget 5:1212-25, 2014. **IF: 5.168**
61. Garufi A, D’Orazi V, Arbiser JL, **D’Orazi G**. Gentian violet induces wtp53 in cancer cells.
Int J Oncology 44(4):1084-90, 2014. **IF: 3.899**
60. Gonnella R, Santarelli R, **D’Orazi G**, Faggioni A, Cirone M. Kaposi sarcoma-associated herpesvirus (KSHV) induces AKT hyperphosphorylation, bortezomib-resistance and GLUT-1 plasma membrane trafficking in THP-1 monocytic cell line.
J Exp Clin Cancer Res. 32:79, 2013. **IF: 7.068**
59. Garufi A, Trisciuglio D, Porru M, Leonetti C, Stoppacciaro A, D’Orazi V, Avantaggiati ML, Crispini A, Pucci D, **D’Orazi G**. A fluorescent curcumin-based Zn(II)-complex reactivates mutant (R175H and R273H) p53 in cancer cells.
J Exp Clin Cancer Res. 32:72, 2013. **IF: 7.068**
Flagged as Highly accessed at the Website
58. Cirone M, Garufi A, Di Renzo L, Granato M, Faggioni A, **D’Orazi G**. Zinc supplementation is required for the cytotoxic and immunogenic effects of chemotherapy in chemoresistant p53-functionally deficient cells.

- Oncoimmunology* 2:e26198, **2013**. **IF: 5.869**
57. Granato M, Santarelli R, Lotti LV, Di Renzo L, Gonnella R, Garufi A, Trivedi P, Frati L, **D'Orazi G**, Faggioni A, Cirone M. JNK and macroautophagy activation by bortezomib has a pro-survival effect of in primary effusion lymphoma cells.
PLoS ONE 8:e75965, **2013**. **IF: 2.740**
56. Granato M, Lacconi V, Peddis M, Lotti L, Di Renzo L, Gonnella R, Santarelli R, Trivedi P, Frati L, **D'Orazi G**, Faggioni A, Cirone M. HSP70 inhibition by 2-phenylethynylsulfonamide induces lysosomal cathepsin D release and immunogenic cell death in primary effusion lymphoma.
Cell Death & Disease 4:e730, **2013**. **IF: 6.304**
55. Garufi A, Ricci A, Iorio E, Carpinelli G, Pistritto G, Cirone M, **D'Orazi G**. Glucose restriction induces cell death in parental but not in HIPK2 depleted RKO colon cancer cells: molecular mechanisms and implications for tumor therapy.
Cell Death & Disease 4:e639, **2013**. **IF: 6.304**
54. Garufi A, Pistritto G, Ceci C, Di Renzo L, Santarelli R, Faggioni A, Cirone M, **D'Orazi G**. Targeting COX-2/PGE(2) pathway in HIPK2 knockdown cancer cells: impact on dendritic cell maturation.
PLoS One 7:e48342, **2012**. **IF: 2.740**
53. **D'Orazi G**, Rinaldo C, Soddu S. Updates on HIPK2: a resourceful oncosuppressor for clearing cancer.
J Exp Clin Cancer Res 31:63, **2012**.
Flagged as Highly accessed at the Website **IF: 7.068**
52. **D'Orazi G**, Givol D. p53 reactivation: The link to zinc.
Cell Cycle Jul 15:11, **2012**. **IF: 3.699**
51. Nodale C, Sheffer M, Jacob-Hirsch J, Folgiero V, Falcioni R, Aiello A, Garufi A, Rechavi G, Givol D, **D'Orazi G**. HIPK2 downregulates vimentin and inhibits breast cancer cell invasion.
Cancer Biology and Therapy 13:1-7, **2012**. **IF: 3.659**
50. Margalit O, Simon AJ, Yabukov E, Puca R, Yosepovich A, Avivi C, Jacob-Hirsch J, Gelernter I, Harmelin A, Barshack I, Rechavi G, **D'Orazi G**, Givol D, Amariglio N. Zinc supplement augments *in vivo* antitumor effect of chemotherapy by restoring p53 function.
Int J Cancer 131: E562-8, **2012**. **IF: 5.145**
49. Sheffer M, Simon AJ, Jacob-Hirsch J, Rechavi G, Domany E, Givol D, **D'Orazi G**. Genome-wide analysis discloses complete reversion of the hypoxia-induced transcription by zinc in colon cancer cells.
Oncotarget 2: 1191-1202, **2011**. **IF: 5.168**
48. Puca R, Nardinocchi L, Porru M, Simon AJ, Rechavi G, Leonetti C, Givol D, **D'Orazi G**. Restoring p53 active conformation by zinc increases the response of mutant p53 tumor cells to anticancer drugs.
Cell Cycle 10:1679-89, **2011**. **IF: 3.699**
Comment in: Cell Cycle 2011;10:2415-6. Norelli G, Bossi G. Zinc: a promising mineral for misfolded p53 reactivation.
47. Domenici F, Frasconi M, Mazzei M, **D'Orazi G**, Bizzarri AR and Cannistraro S. Azurin modulates the association of Mdm2 with p53: SPR evidence from interaction of the full-length proteins.
J Molecular Recogn. 24:707-14, **2011**. **IF: 2.214**
46. Nardinocchi L, Puca R, **D'Orazi G**. HIF-1 α antagonizes p53-mediated apoptosis by triggering HIPK2 degradation.
Aging-US (Albany NY) 3:33-43, **2011**. **IF: 4.831**
45. Nardinocchi L, Pantisano P, Puca R, Porru M, Aiello A, Grasselli A, Leonetti C, Safran M, Rechavi G, Givol G, Farsetti A, **D'Orazi G**. Zinc downregulates HIF-1 α and inhibits its activity in tumor cells *in vitro* and *in vivo*.
PLoS ONE 5:e15048, **2010** **IF: 2.740**
44. Nardinocchi L, Puca R, Givol D, **D'Orazi G**. Counteracting MDM2-induced HIPK2 downregulation restores the HIPK2/p53 apoptotic signaling in cancer cells.
FEBS Lett 584:4253-8, **2010**. **IF: 3.057**
43. Stanga S, Lanni C, Govoni S, Uberti D, **D'Orazi G**, Racchi M. Unfolded p53 in the pathogenesis of Alzheimer's disease: is HIPK2 the link?
Aging-US (Albany NY) 2:545-54, **2010** **IF: 4.831**
42. Puca R, Nardinocchi L, Givol D, **D'Orazi G**. Regulation of p53 activity by HIPK2: molecular mechanisms and therapeutical implications in human cancer cells.
Oncogene 29:4378-87, **2010**. **IF: 7.971**

41. Lanni C, Nardinocchi L, Puca R, Stanga S, Uberti D, Memo M, Govoni S, **D’Orazi G**, Racchi M. Homeodomain interacting protein kinase 2: a target for Alzheimer’s beta amyloid leading to misfolded p53 and inappropriate cell survival. *PLoS One* 5:1-8, **2010**. **IF: 2.740**
40. Nardinocchi L, Puca R, Givol D, **D’Orazi G**. HIPK2-A therapeutical target to be (re)activated for tumor suppression: Role in p53 activation and HIF-1alpha inhibition. *Cell Cycle* 9:1-6, **2010**. **IF: 3.699**
39. Puca R*, Nardinocchi L, Starace G, Rechavi G, Sacchi A, Givol D, **D’Orazi G**. Nox1 is involved in p53 deacetylation and suppression of its transcriptional activity and apoptosis. *Free Rad Biol Med* 48:1338-1346, **2010**. **IF: 6.170**
*Italian Association for Cell Culture (AICC) 2010 Award for “Young Investigator”.
38. Funari G, Domenici F, Nardinocchi L, Puca R, **D’Orazi G**, Bizzarri AR, Cannistraro S. Interaction of p53 with MDM2 and Azurin as studied by atomic force spectroscopy. *J Molecular Recognition* 23:343-351, **2010**. **IF: 2.214**
37. Puca R, Nardinocchi L, Sacchi A, Rechavi G, Givol D, **D’Orazi G**. HIPK2 modulates p53 activity towards pro-apoptotic transcription. *Mol Cancer* 8:85 **2009**. *Flagged as Highly accessed at the Website **IF: 15.302**
36. Bon G, Di Carlo SE, Folgiero V, Avetrani P, Lazzari C, **D’Orazi G**, Brizzi MF, Sacchi A; Soddu S, Blandino G, Mottolesi M, Falcioni R. Negative regulation of beta(b) integrin transcription by homeodomain-interacting protein kinase e and p53 impairs tumor progression. *Cancer Res.* 69: 5978-5986, **2009**. **IF: 9.727**
35. Nardinocchi L,* Puca R, Sacchi A, Rechavi G, Givol D, **D’Orazi G**. Targeting hypoxia in cancer cells by restoring homeodomain interacting protein kinase 2 and p53 activity and suppressing HIF-1alpha. *PLoS One* 4:e6819, **2009**. **IF: 2.740**
*Italian Association for Cell Culture (AICC) 2009 Award for “Young Investigator”.
34. Nardinocchi L., Puca R, Sacchi A, **D’Orazi G**. Inhibition of HIF-1alpha activity by homeodomain-interacting protein kinase-2 correlates with sensitization of chemoresistant cells to undergo apoptosis. *Mol Cancer* 7:8 **2009**. *Flagged as Highly accessed at the Website **IF: 15.302**
33. Puca R, Nardinocchi L, Bossi G, Sacchi A, Rechavi G, Givol D, **D’Orazi G**. Restoring wtp53 activity in HIPK2 depleted MCF7 cells by modulating metallothionein and zinc. *Exp Cell Res.* 315:67-75, **2009**. **IF: 3.383**
32. Nardinocchi L, Puca R, Guidolin D, Belloni AS, Bossi G, Michiels C, Sacchi A, Onisto M, **D’Orazi G**. Transcriptional regulation of hypoxia-inducible factor 1alpha by HIPK2 suggests a novel mechanism to restrain tumor growth. *Biochem Biophys Acta MCR* 1793:368-377, **2009**. **IF: 4.105**
31. Puca R, Nardinocchi L, **D’Orazi G**. Regulation of vascular endothelial growth factor expression by homeodomain-interacting protein kinase-2. *J Exp Clin Cancer Res.* 27:22, **2008**. **IF: 7.068**
30. Puca R, Nardinocchi L, Gal H, Rechavi G, Amariglio N, Domany E, Notterman DA, Scarsella M, Leonetti C, Sacchi A, Blandino G, Givol D, **D’Orazi G**. Reversible dysfunction of wild-type p53 following homeodomain-interacting protein kinase-2 knockdown. *Cancer Research* 15:3707-3714, **2008**. **IF: 9.727**
29. Puca R, Nardinocchi L, Pistritto G, **D’Orazi G**. Overexpression of HIPK2 circumvents the blockade of apoptosis in chemoresistant ovarian cancer cells. *Gynecologic Oncology* 109:403-410, **2008**. **IF: 4.623**
28. Nardinocchi L, Puca R, Sacchi A, **D’Orazi G**. HIPK2 knock-down compromises tumor cell efficiency to repair damaged-DNA. *Biochem Biophys Res Commun.* 361:249-55, **2007**. **IF: 2.985**
27. Pistritto G, Puca R, Nardinocchi L, Sacchi A, **D’Orazi G**. HIPK2-induced p53Ser46 phosphorylation activates the KILLER/DR5-mediated caspase-8 extrinsic apoptotic pathway. *Cell Death & Differentiation* 14:1837-39, **2007**. **IF: 10.717**
26. **D’Orazi G***, Sciulli MG, Di Stefano V, Riccioni S, Falcioni R, Frattini M, Bertario L, Sacchi A, Patrignani P*. Homeodomain-interacting protein kinase-2 restrains cytosolic-phospholipase-A2-dependent prostaglandin-E2 generation in human colorectal cancer cells. *Clin Cancer Research* 12:735-741, **2006**. *co-corresponding authors. **IF: 10.107**

25. D'Avenia P, Porrello A, Berardo M, D'Angelo M, Soddu S, Arcangeli G, Sacchi A, **D'Orazi G**. TP53-gene transfer induces hypersensitivity to low-dose of X-rays in glioblastoma cells: a strategy to convert a radio-resistant phenotype into a radiosensitive one.
Cancer Letters 231:102-112, **2006**. **IF: 7.360**
24. Di Stefano V, Mattiussi M, Sacchi A, **D'Orazi G**. HIPK2 inhibits both MDM2 gene and protein by, respectively, p53-dependent and independent regulations.
FEBS Letters 579:5473-5480, **2005**. **IF: 3.057**
23. Di Stefano V, Soddu S, Sacchi A, **D'Orazi G**. HIPK2 contributes to PCAF-mediated p53 acetylation and selective transactivation of p21 Waf1 after non-apoptotic DNA damage.
Oncogene 24:5431-5442, **2005**. **IF: 7.971**
22. Marchetti A, Cecchinelli B, D'Angelo M, **D'Orazi G**, Crescenzi M, Sacchi A, Soddu S. p53 can inhibit cell proliferation through caspase-mediated cleavage of ERK2/MAPK.
Cell Death and Differentiation 11:596-607, **2004**. **IF: 10.717**
21. Di Stefano V, Blandino G, Sacchi A, Soddu S, **D'Orazi G**. HIPK2 neutralizes MDM2 inhibition rescuing p53 transcriptional activity and apoptotic function.
Oncogene 23:5185-5192, **2004**. **IF: 7.971**
20. Charles M, Ravanat JL, Adamski D, **D'Orazi G**, Cadet J, Favier A, Berger F, Wion D. N-6methyldeoxyadenosine, a nucleoside commonly found in prokaryotes, induces C2C12 myogenic differentiation.
Biochem Biophys Res Commun 314:476-482, **2004**. **IF: 2.985**
19. Di Stefano V, Rinaldo C, Sacchi A, Soddu S, **D'Orazi G**. Homeodomain-interacting protein kinase-2 activity and p53 phosphorylation are critical events for cisplatin-mediated apoptosis.
Experimental Cell Research 293:311-320, **2004**. **IF: 3.383**
18. **D'Orazi G**, Cecchinelli B, Bruno T, Manni I, Higashimoto Y, Saito S, Gostissa M, Coen S, Marchetti A, Del Sal G, Piaggio G, Fanciulli M, Appella E, Soddu S. Homeodomain-interacting protein kinase 2 phosphorylates p53 at Ser46 and mediates apoptosis.
Nature Cell Biology 4:11-19, **2002**. **IF: 20.042**
Comments in: Nature Rev Cancer vol 2 Jan 2002, p. 5.
Comments in: Science Signalling (STKE) 8 Jan 2002, vol 202 issue 114, p. 2.
17. **D'Orazi G**, Sacchi A, Soddu S. Activation of p53/p21^{Waf1} pathway is associated with senescence during v-Ha-ras transformation of immortal C2C12 myoblasts.
Anticancer Research 5B:3497-3502, **2000**. **IF: 1.994**
16. **D'Orazi G**, Marchetti A, Crescenzi M, Coen S, Sacchi A, Soddu S. Exogenous wt-p53 protein is active in transformed cells but not in their non-transformed counterparts: implications for cancer gene therapy without tumor targeting.
J Gene Medicine 2:11-21, **2000**. **IF: 3.258**
15. Biroccio A, Del Bufalo D, Ricca A, D'Angelo C, **D'Orazi G**, Sacchi A, Soddu S, Zupi G. Increase of BCNU sensitivity by wt-p53 gene therapy in glioblastoma lines depends on the administration schedule.
Gene Therapy 6:1064-1072, **1999**. **IF: 4.128**
14. De Giovanni C, Nanni P, Sacchi A, Soddu S, Manni I, **D'Orazi G**, Bulfone-Paus S, Pohl T, Landuzzi L, Nicoletti G, Frabetti F, Rossi I, Lollini PL. Wild-type p53-mediated down-modulation of IL-15 and IL-15 receptors in human rhabdomyosarcoma cells.
British Journal of Cancer 78:1541-1546, **1998**. **IF: 5.791**
13. Feliciani C, Vitullo P, **D'Orazi G**, Palmirotta R, Amerio P, Pour SM, Coscione G, Amerio PL, Modesti A. The 72-kDa and the 92-kDa gelatinases, but not their inhibitors TIMP-1 and TIMP-2, are expressed in early psoriatic lesions.
Experimental Dermatology 6:321-327, **1997**. **IF: 3.368**
12. Ulisse S, Farina AR, Piersanti D, Tiberio A, Cappabianca L, **D'Orazi G**, Jannini EA, Malykh O, Stetler-Stevenson WG, D'Armiento M, Gulino A, Mackay AR. Follicle-stimulating hormone increases the expression of tissue inhibitors of metalloproteases TIMP-1 and TIMP-2 and induces TIMP-1 AP-1 site binding complex(es) in prepubertal rat Sertoli cells.
Endocrinology 135:2479-2487, **1994**. **IF: 3.934**
11. Shnaper HW, Grant DS, Stetler-Stevenson WG, Fridman R, **D'Orazi G**, Bird RE, Hoythya M, Fuerst TR, French DL, Quigley JP, Kleinman H. Type IV collagenase(s) and TIMPs modulate endothelial cell morphogenesis *in vitro*.
Journal of Cellular Physiology 156:235-246, **1993**. **IF: 5.546**

10. Modesti A, Masuelli L, Modica A, **D'Orazi G**, Scarpa S, Bosco MC, Forni G. Ultrastructural evidence of the mechanism responsible for Interleukin-4 activated rejection of a spontaneous murine adenocarcinoma. *Int J Cancer* 53:988-993, **1993**. **IF: 5.145**
9. Scarpa S, **D'Orazi G**, Ragano-Caracciolo M, Cardelli P, Masuelli L, Modesti A. Modulation of laminin synthesis in human neuroblastoma cells during retinoic acid induced differentiation. *Cancer Letters* 64:31-37, **1992**. **IF: 7.360**
8. Frascarelli M, Oppido PA, Rocchi L, Delfini R, **D'Orazi G**. Chronic damage after spinal trauma in rat: neurophysiological and ultrastructural investigations. *J Neurosurg Sciences* 34:1-6, **1990**. **IF: 1.645**
7. Santoni A, Gismondi A, Morrone S, Procopio A, Modesti A, Scarpa S, **D'Orazi G**, Piccoli M, Frati L. Rat natural killer cells synthesize fibronectin. Possible involvement in the cytotoxic function. *Journal of Immunology* 143:2415-2421, **1989**. **IF: 4.886**
6. Caretto P, Forni M, **D'Orazi G**, Scarpa S, Feraioni P, Jemma C, Modesti A, Ferrarini M, Roncella S, Foa' R, Forni G. Xenotransplantation in immunodepressed nude mice of human solid tumor and acute leukemias directly from patients or in vitro cell lines. *Res Clin Lab* 19:231-243, **1989**.
5. Modesti A, **D'Orazi G**, Scarpa S, Mezi S, Gatti F, Aloise G, Gerace D, Guglielmi P, Simonelli L, Modesti M. Studio ultrastrutturale ed immunoelettromicroscopico dello stroma desmoplastico nel carcinoma della mammella. *Giornale di Chirurgia* 10:245-249, **1989**.
4. Modesti A, Scarpa S, **D'Orazi G**, Simonelli L, Caramia FG. Localization of type IV and V collagens in the stroma of human amnion. *Prog Clin Biol Res* 296:459-463, **1989**.
3. Santoni A, Punturieri A, Morrone S, Scarpa S, Gismondi A, **D'Orazi G**, Piccoli M, Frati L, Modesti A. Laminin expression by rat lymphoid cells. *Italian Journal of Biochemistry* 37:244A-246A, **1988**.
2. Scarpa S, **D'Orazi G**, Modesti A, Valia S, Zucco F, Stamatii A. Expression and synthesis of fibronectin and laminin by an intestinal epithelial cell line. *Tissue and Cell* 20:305-12, **1988**. **IF: 1.837**
1. Scarpa S, **D'Orazi G**, Modesti M, Modesti A. Ewing's sarcoma lines synthesize laminin and fibronectin. *Virchows Archiv A* 410:375-381, **1987**. **IF: 2.906**

Publicazioni in extenso su libri/enciclopedie

1. Morrone S, Scarpa S, Testi R, **D'Orazi G**, Gismondi A, Punturieri A, Piccoli M, Frati L, Modesti A. Fibronectin expression by endogenous and activated NK cells. *Lymphocyte Activation and Differentiation*, Editors: J.C. Mani-J. Dornand, Walter de Gruyter & Co., Berlin, Printed in Germany, pp.489-491, **1988**.
2. Santoni A, Gismondi A, Morrone S, Modesti A, Scarpa S, Giuffrida AM, **D'Orazi G**, Punturieri A, Piccoli M, Frati L. Expression and synthesis of fibronectin by natural killer cells : possible involvement in the NK-target cell interaction. *In: Natural Killer Cells and Host Defence*. E.W. Ades and C. Lopez editors. Karger Press, Basel, pp.183-187, **1989**.
3. Scarpa S, **D'Orazi G**, Rubinacci G, Ferraro S, Massari F, Modesti A. La metodica delle colture cellulari applicata alla diagnostica. *In: Aggiornamenti in Medicina di Laboratorio*. R. Verna editore. Christengraf Press, Roma, pp.129-134, **1989**.
4. Scarpa S, **D'Orazi G**, Modesti M, Modesti A. Extracellular matrix components as markers of tumor biology and histogenesis. *In: Advances in experimental Medicine. Bioengineered molecules: basic and clinical aspects*. R. Verna, R. Blumenthal, L. Frati editors. Raven Press, New York, pp.121-136, **1990**.
5. Modesti A, **D'Orazi G**, Simonelli L, Masuelli L, Cardelli P, Modica A, Scarpa S. Uso del microscopio elettronico nella diagnosi dei tumori. *In: Aggiornamenti in Medicina di Laboratorio*. R. Verna editore. Christengraf Press, Roma, pp.163-168, **1989**.
6. Falcioni R, **D'Orazi G**. Instabilita' genetica ed eterogeneita'. *In: Invasione e Metastasi*, Pacini Editore, Pisa, pp.139-151, **1999**.

Roma, 23 Agosto 2020