

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Domenico Di Marzo
Indirizzo via Puglie 113, 80038 Pomigliano d'Arco (Napoli)
Telefono +39 081 8847361 Cell. 3409434312
E-mail domenico.dimarzo2@istruzione.it
Nazionalità Italiana
Data di nascita 06 settembre 1979

ESPERIENZA LAVORATIVA

• **1 settembre 2016 ad oggi** - : Isis "Newton", Varese. Docente di ruolo per gli insegnamenti di Biologia, Scienze della terra e Geografia nel curriculum di Meccanica e Meccatronica, Elettronica e Moda.

• **27 Novembre 2015- 31 agosto 2016**- Liceo Scientifico O. Grassi, via F. Corridoni, 2r Savona. Docente di ruolo per l'insegnamento di Scienze Naturali (cl A060 nell'ambito del piano straordinario di assunzioni di cui alla L. 107/2015, art 1, comma 98, lettera C:

– 18 ore di potenziamento

– corsi di recupero debito formativo intermedi

– somministratore prove INVALSI

– addetto al caricamento prove INVALSI

– accompagnatore del viaggio di istruzione presso il laboratorio di Biologia marina all'IfMB (Institut für Marine Biologie) dell'isola del Giglio nell'ambito del progetto Biogeochem

• **2010 fino al 22 novembre 2016**: Contrattista presso il "Centro Ricerche Oncologiche Mercogliano" (CROM-Istituto Fondazione G. Pascale, Av) nel laboratorio del professore Antonio Giordano su vari progetti di ricerca sui meccanismi molecolari alla base del mesotelioma maligno

• **Giugno 2008- Giugno 2010**: Volontario presso il CROM-Istituto Fondazione G. Pascale (Av) nel laboratorio del professore Antonio Giordano su un progetto di ricerca sul cancro gastrico

• **Novembre 2003- Ottobre 2007**: Dottorando di ricerca in "Biochimica e biologia cellulare e molecolare" presso il Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche della facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Università di Napoli Federico II, nel laboratorio del prof. Filiberto Cimino. Il titolo della tesi è stato: "*Ruolo di Nrf2 e p53 nella regolazione di geni coinvolti nella resistenza allo stress ossidativo*"

• **Settembre 2000- Ottobre 2003** Studente interno nel laboratorio del prof. Filiberto Cimino presso il Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie mediche dell'Università di Napoli Federico II, lavorando ad una tesi sulla resistenza allo stress ossidativo in cloni cellulari derivati da cellule NIH3T3 resistenti alla deplezione di glutatione dal titolo: "*Analisi dei meccanismi molecolari associati al fenotipo resistente all'apoptosi indotta dal dietilmaleato (DEM)*"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **Settembre 2013- novembre 2015:** frequenza alla **Scuola di Specializzazione in Biochimica clinica-Area medica** (durata 5 anni) presso la Seconda Università di Napoli (Sun), interrotta in seguito all'assunzione in ruolo nella scuola (piano straordinario di assunzioni di cui alla L. 107/2015, art 1, comma 98, lettera C)
- **20 febbraio 2015:** superamento **Esame di Stato** per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo presso l'Università degli Studi del Sannio (Benevento)
- **19 Novembre 2012:** Conseguimento titolo di **Master di II livello** in "*Ambiente e Cancro*" (durata due anni)
- **6 Maggio 2009:** Conseguimento abilitazione **S.I.C.S.I.** (Scuola Interuniversitaria Campana di Specializzazione all'Insegnamento, durata 2 anni) indirizzo "*Scienze naturali*" classe A060 presso l'Università Federico II di Napoli
- **22 Gennaio 2008:** conseguimento del titolo di **Dottore di ricerca** in "*Biochimica e biologia cellulare e molecolare*" (durata 4 anni) presso l'Università di Napoli Federico II
- **29 Ottobre 2003:** conseguimento della **Laurea in Biotecnologie mediche** (durata 5 anni) con votazione 110/110 e lode (con menzione speciale alla carriera) conseguita il 29/10/2003 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli Federico II
- **Luglio 1998:** **Diploma di maturità classica** conseguito nell'anno scolastico 1997-98 presso il liceo "Vittorio Imbriani" di Pomigliano d'Arco (Napoli)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA	Italiana
ALTRE LINGUE	Inglese
• Capacità di lettura	Buona
• Capacità di scrittura	Buona
• Capacità di espressione orale	Discreta

PATENTE Patente di guida B.

COMPETENZE ACQUISITE
ESPERIENZA DI LABORATORIO

Tecniche di biologia molecolare: analisi quantitativa e qualitativa di acidi nucleici. Estrazione e purificazione di DNA e RNA da cellule e da sangue periferico. Preparazione di estratti proteici totali e frazionati da cellule. Immunoprecipitazione. Northern, Western e Southern blotting. PCR, RT-PCR, Real time PCR. Studio di microRNA: analisi di espressione e trasfezione di mimics e antiMIR.

Marchatura di DNA mediante P radioattivo. Estrazione e purificazione di DNA plasmidico (mini e maxi preparazioni). Utilizzo di plasmidi e clonaggio di prodotti di PCR con sistema TOPO-cloning TA vector. pGemTeasy vector system. Clonaggio. Preparazione di proteine ricombinanti in *Escherichia coli* e purificazione con le resine *Strep-tag* e GSH-sepharose. GST pull-down. Chromatin Immunoprecipitation (ChIP assay).

Biologia cellulare: colture cellulari, saggi di proliferazione cellulare (MTS) Immunofluorescenza. Analisi di apoptosi: In situ cell death detection (Tunel reaction), Test dell'Annexina. Dosaggio dei radicali liberi dell'ossigeno (ROS) mediante 2'.7'-diclorofluoresceina. Trasfezione con Calcio fosfato, Lipofectamina, Fugene. Analisi di espressione genica mediante geni reporter (saggi luciferasi e CAT). Creazione di linee che esprimono stabilmente un cDNA esogeno. Isolamento di cloni singoli.

COMPETENZE ACQUISITE

CORSI DI FORMAZIONE E SEMINARI
DI AGGIORNAMENTO

24 ottobre 2002: “ Applicazione delle tecnologie di analisi genetiche
Real Time PCR in ricerca e diagnostica”,

Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche- CEINGE
Biotecnologie Avanzate, Napoli

23-25 febbraio 2015: corso di studio “Ambiente e inquinamento”
(P15011) presso la Scuola Superiore di Magistratura a Villa Castelpulci
– Scandicci – Firenze

PUBBLICAZIONI

1. Casini N, Forte IM, Mastrogiovanni G, Pentimalli F, Angelucci A, Festuccia C, Tomei V, Ceccherini E, **Di Marzo D**, Schenone S, Botta M, Giordano A, Indovina P. *SRC family kinase (SFK) inhibition reduces rhabdomyosarcoma cell growth in vitro and in vivo and triggers p38 MAP kinase-mediated differentiation*. *Oncotarget*. 2015 May 20;6(14):12421-35.

2. Cito L, Indovina P, Forte IM, Pentimalli F, **Di Marzo D**, Somma P, Barone D, Penon A, Penon D, Ceccherini E, Micheli P, Saragoni L, Di Domenico M, Feola A, Roviello F, Mattioli E, Giordano GG, Giordano A.
pRb2/p130 Localizes to the Cytoplasm in Diffuse Gastric Cancer. *J Cell Physiol*. 2015 Apr;230(4):802-5. doi: 10.1002/jcp.24805

3. Di Fiore R, Drago-Ferrante R, Pentimalli F, **Di Marzo D**, Forte IM, D'Anneo A, Carlisi D, De Blasio A, Giuliano M, Tesoriere G, Giordano A, Vento R. *MicroRNA-29b-1 impairs in vitro cell proliferation, self-renewal and chemoresistance of human osteosarcoma 3AB-OS cancer stem cells*
Int J Oncol. 2014 Nov;45(5):2013-23. doi: 10.3892/ijo.2014.2618. Epub 2014 Aug 22.

4. Fiorelli A, Pentimalli F, D'Urso V, **Di Marzo D**, Forte IM, Giordano A, Di Domenico M, Accardo M, Di Serio U, Santini M. *Antineoplastic activity of povidone-iodine on different mesothelioma cell lines: results of in vitro study* *Eur J Cardiothorac Surg*. 2014 Jan 6. [Epub ahead of print]

5. Indovina P, Marcelli E, **Di Marzo D**, Casini N, Forte IM, Giorgi F, Alfano L, Pentimalli F, Giordano A. *Abrogating G 2/M checkpoint through WEE1 inhibition in combination with chemotherapy as a promising therapeutic approach for mesothelioma*. *Cancer Biol Ther*. 2013 Dec 23;15(4). [Epub ahead of print]

6. **Di Marzo D**, Forte IM, Indovina P, Di Gennaro E, Rizzo V, Giorgi F, Mattioli E, Iannuzzi CA, Budillon A, Giordano A, Pentimalli F. *Pharmacological targeting of p53 through RITA is an effective antitumoral strategy for malignant pleural mesothelioma*. *ell Cycle*. 2013 Dec 17;13(4). Epub ahead of print

7. Indovina P, Giorgi F, Rizzo V, Khadang B, Schenone S, **Di Marzo D**, Forte IM, Tomei V, Mattioli E, D'Urso V, Grilli B, Botta M, Giordano A, Pentimalli F. *New pyrazolo[3,4-d]pyrimidine SRC inhibitors induce apoptosis in mesothelioma cell lines through p27 nuclear stabilization* *Oncogene*. 2012 Feb 16;31(7):929-38. doi: 10.1038/onc.2011.286. Epub 2011 Jul 25.

8. Faraonio R, Vergara P, **Di Marzo D**, Pierantoni MG, Napolitano M, Russo T, Cimino F. *p53 suppresses the Nrf2-dependent transcription of antioxidant response genes*. *J Biol Chem*. 2006 Dec 29;281(52):39776-84. Epub 2006 Oct 31

9. Faraonio R., Vergara P., **Di Marzo D**., Napolitano M., Russo T., Cimino F. *Transcription regulation in NIH3T3 cell clones resistant to diethylmaleate-induced oxidative stress and apoptosis*. *Antioxid Redox Signal*. 2006 Mar-Apr;8(3-4):365-74.

LIBRI

COMUNICAZIONI A
CONGRESSI
NAZIONALI E
INTERNAZIONALI

- Autore del capitolo IV "Multifattorialità del cancro e il nesso di causalità" del libro "**Mondezza di Stato**" dell'oncologo Antonio Giordano e del giornalista Paolo Chiariello

1. **Di Marzo D.**, Forte I. M., Indovina P., Di Gennaro E., Giorgi F., Rizzo V., Mattioli E., Budillon A., Giordano A. and Pentimalli F. *Pharmacological targeting of p53 effectively induces apoptosis in malignant mesothelioma cell lines* European Association for Cancer Research (EACR) Biennial Meeting, Barcellona 2012

2. Cito L, **Di Marzo D**, D'Urso V, Forte IM, Mattioli E, Masciullo V, Roviello F, Saragoni L, Vindigni C "Studi preliminari dell'espressione di pRb2/p130 e della Cyclina A2 nel carcinoma gastrico". Update in tema di Anatomia patologia e ricaduta clinica, Imperial Hotel Tramontano, Sorrento 2011

3. Paola Indovina, Francesca Giorgi, Valeria Rizzo, Baharak Khadang, Silvia Schenone, **Domenico Di Marzo**, Iris M. Forte, Eliseo Mattioli, Valentina Tomei, Vittorio D'Urso, Maurizio Botta, Antonio Giordano and Francesca Pentimalli "New SCR inhibitors induce p27- mediated apoptosis in mesotelioma cell lines " AACR 102nd Annual Meeting, Orlando (USA) 2011

4. Esposito L., Conti D., Cozzi M., **Di Marzo D.**, Forte I. M., Indovina P., Pentimalli F. and Giordano A. *A selective cdk inhibitor mimicking the spa310 as a potential anticancer agent* Congresso nazionale GOIM, Bari 2011

5. **Di Marzo D.**, Forte I. M., Di Gennaro E., Rizzo V., Indovina P., Budillon A., Giordano A. and Pentimalli F. *Pharmacological targeting of p53 effectively induces apoptosis in malignant mesothelioma cell lines* Congresso nazionale GOIM, Bari 2011

6. Eliseo Mattioli, **Domenico Di Marzo**, Iris Forte, Baharak Khadang, Donatella Spina, Marisa De Feo, Paola Indovina, Antonio Giordano and Francesca Pentimalli "A mirna expression profiling identifies mir-145 as a key player in human malignant pleural mesothelioma". Congresso nazionale GOIM, Brindisi 2010

7. Faraonio R., Vergara P., **Di Marzo D.**, Pierantoni G.M., Russo T., Cimino F. "Involvement of p53 in the regulation of Nrf2-dependent transcription of antioxidant response genes" The Italian Journal of Biochemistry (SIB) 2006

8. Faraonio R., Vergara P., **Di Marzo D.**, Cimino F. "Meccanismi di regolazione trascrizionale di geni associati alla resistenza allo stress ossidativo" Giornate scientifiche del polo delle scienze e delle tecnologie per la vita. (2005)

9. Faraonio R., **Di Marzo D.**, Vergara P., Cimino F. "Meccanismi di regolazione associati al fenotipo resistente all'apoptosi indotta dallo stress ossidativo"

**PARTECIPAZIONE A
CONGRESSI NAZIONALI E
INTERNAZIONALI**

Giornate scientifiche del polo delle scienze e delle tecnologie per la vita. (2004)

10. Faraonio R., De Mattia R., **Di Marzo D.**, Cimino F. “ Ruolo del fattore HFH11 in fibroblasti primari umani IMR90 e in cellule immortali NIH3T3 Giornate scientifiche del polo delle scienze e delle tecnologie per la vita. (2003)

7-10/07/2012: “ EACR 22”, 22nd Biennial Congress of The European Association For Cancer Research, Barcellona

19-22/06/2011: “Trattamenti Innovativi In Oncologia”13° Congresso nazionale del Goim, Bari

27-29/05/2011: “Update In Tema Di Anatomia Patologica E Ricaduta Clinica “ presso l’Imperial Hotel Tramontano , Sorrento

26/05/2011 : “Focus Meeting On Translation Cancer Research 2011”, presso il “CROM-Istituto Fondazione G. Pascale” (Av)

14-17/10/10: “ SIP 2010, XXX National Congress Italian Society of Pathology, Salerno

01/07/2010 : “Fifth Annual Scientific Conference Of ITT” presso il Borro, San Giustino Valdarno (AR)

21/ 06/2010 : “International Meeting Nano Biomedicine” presso il “CROM-Istituto Fondazione G. Pascale” (Av)

18-20 /05/ 2009: “Neurodegeneration” presso il CNR- Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma

14/05/2009: “Cancer mutations and targeted therapies”, presso “CROM-Istituto Fondazione G. Pascale” (Av)

19/02/2009: “La determinazione delle mutazioni di K-ras in pazienti con carcinoma del colon retto metastatico nella regione Campania, presso il “CROM-Istituto Fondazione G. Pascale” (Av)

08/11/2008 : I° Mercogliano Goim Breast cancer Workshop “Lesioni preinvasive della mammella : DCIS, stato dell’arte” presso il “CROM-Istituto Fondazione G. Pascale” (Av)

27/09/2004: “Apoptosis: Signalling and Regulation,presso l’Università di Salerno

**ATTIVITA' SOCIALI E
SPORTIVE**

Donatore di sangue e midollo osseo
Attivista Amnesty International

**INTERESSI
CULTURALI/SPORT**

Sport praticati: aikido, capoeira, sci e tennis
Cinema, teatro e libri di fede/religione e psicologia