

## INFORMAZIONI PERSONALI

Valeria De Arcangelis

✉ [v.dearcangelis@gmail.com](mailto:v.dearcangelis@gmail.com)OCCUPAZIONE PER LA QUALE  
SI CONCORRE  
OCCUPAZIONE DESIDERATA  
TITOLO DI STUDIOAssegnista di ricerca  
Ricercatore / Tecnico di laboratorio  
PhDESPERIENZA  
PROFESSIONALEDAL 1 DICEMBRE 2017 AL  
31 AGOSTO 2023**Biologo libero professionista**

Laboratorio di ricerca presso Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli, IRCCS, U.O.C. Neurologia, Largo Agostino Gemelli 8, 00168 – Roma

Attività di ricerca, gestione del laboratorio, gestione database e documentazione cliniche (specificatamente, raccolta dati pazienti SM, compilazione database e CRF, gestione documentazione sperimentazioni cliniche)

**Attività o settore** Attività professionali scientifiche e tecniche**Progetti** *Biomarcatori in sclerosi multipla*DAL 1 GENNAIO 2017 AL  
30 GIUGNO 2017**Biologo libero professionista**

Laboratorio di ricerca presso Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli, IRCCS, U.O.C. Neurologia, Largo Francesco Vito 1, 00168 – Roma

Attività di ricerca, gestione del laboratorio

**Attività o settore** Attività professionali scientifiche e tecniche**Progetti** "Studio clinico della durata di 12 mesi, per caratterizzare la risposta clinica in correlazione con i cambiamenti dell'assetto immunologico in pazienti affetti da Sclerosi Multipla recidivante-remittente trattati con Gilenya "DA OTTOBRE 2015  
A GIUGNO 2016**Biologo libero professionista**

Laboratorio di ricerca presso Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli, IRCCS, U.O.C. Neurologia, Largo Agostino Gemelli 8 00168 – Roma (finanziamento FONDAZIONE TELETHON, ia Varese, n. 16/b, 00185 Roma)

**Attività di ricerca, gestione del laboratorio****Attività o settore** Attività professionali scientifiche e tecniche**Progetti** "Building A Nation-Wide Italian Collaborative Network For Muscle Glycogenoses: Registry And Natural History" n. GUP13013KDA SETTEMBRE 2014  
A LUGLIO 2015**Biologo libero professionista**

Laboratorio di ricerca presso Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli, IRCCS, U.O.C. Neurologia, Largo Agostino Gemelli 8, 00168 – Roma

▪ Attività di ricerca, gestione del laboratorio

**Attività o settore** Attività professionali scientifiche e tecniche**Progetti** "Evaluation of clinical response in relation to the immunological status change in RRMS patients treated with Gilenya (Fingolimod) for 24 months"DAL 1 NOVEMBRE 2013 AL  
31 MARZO 2014**PostDoc**

Laboratorio di ricerca presso Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli, IRCCS, U.O.C. Neurologia, Largo Agostino Gemelli 8 00168 – Roma

- Attività di ricerca, gestione del laboratorio

**Attività o settore** Attività professionali scientifiche e tecniche

**Progetti** "Role of adiponectin and nuclear receptor ligands in human mesoangioblast proliferation and differentiation. A new, potential therapeutical approach in the stimulation of muscular regeneration"

DA GIUGNO 2009  
A SETTEMBRE 2013

### Assegnista di ricerca

Laboratorio di ricerca presso Dipartimento di Istologia ed Embriologia Medica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Via Antonio Scarpa 16, 00161- Roma

- Attività di ricerca, gestione del laboratorio

**Attività o settore** Attività professionali scientifiche e tecniche

**Principale linea di ricerca:** "The phosphodiesterase system as target in the physiopathological of cardiac hypertrophy"

**Altre linee di ricerca:**

a) New strategies for cardiovascular diseases diagnosis: Analysis of microRNAs circulating expression in diabetic patients sera

b) In vitro and in vivo studies to analysis the role of sildenafil in the microRNA-499 regulation

**Collaborazioni in linee di ricerca:** Analysis of the gene expression modifications in muscular tissues from human biopsies, in different experimental and physiological conditions

DA GENNAIO 2009  
A MAGGIO 2009

### Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa

Laboratorio di ricerca presso Dipartimento di Istologia ed Embriologia Medica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Via Antonio Scarpa 16, 00161- Roma

- Attività di ricerca, gestione del laboratorio

**Attività o settore** Attività professionali scientifiche e tecniche

**Principale linea di ricerca:** "MicroRNAs' role in Duchenne muscular dystrophy"

DA NOVEMBRE 2005  
A MARZO 2009

### Dottorando di ricerca

Laboratorio di ricerca, Dipartimento di Istologia ed Embriologia Medica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Via Antonio Scarpa 16, 00161- Roma

- Attività di ricerca

**Attività o settore** Attività professionali scientifiche e tecniche

**Principale linea di ricerca:** "MicroRNAs' role in Duchenne muscular dystrophy"

DA GENNAIO 2003 A  
DICEMBRE 2005

### Studente specializzando

Laboratorio di ricerca, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin BBBCD, l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" P.le A. Moro 5, 00185 -Roma

- Attività di ricerca per tesi di specializzazione

**Attività o settore** Attività professionali scientifiche e tecniche

**Principale linea di ricerca:** "Identification of *Drosophila* mitotic genes by combining co-expression analysis and RNA interference"

DA DICEMBRE 2000  
A LUGLIO 2002

### Tirocinante tesi di laurea

Laboratorio di ricerca, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin BBBCD, l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" P.le A. Moro 5, 00185 -Roma

- Attività di ricerca per tirocinio tesi di laurea

**Attività o settore** Sostituire con il tipo di attività o settore

**Principale linea di ricerca:** "Genetic and citological characterization of mutations that modify the chromosome segregation during the male meiosis of *Drosophila melanogaster*"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

NOVEMBRE 2005 –  
MARZO 2009

**Dottorato di ricerca, curriculum in Scienze Morfogenetiche  
Citologiche, ciclo XXI con borsa**

Dipartimento di Istologia ed Embriologia Medica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Via Antonio Scarpa 16, 00161- Roma

GENNAIO 2003 –  
DICEMBRE 2005

**Diploma di specializzazione in Genetica applicata con borsa**

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin BBCD, Università degli Studi di Roma “La Sapienza” P.le A. Moro 5, 00185 –Roma

DICEMBRE 2002,  
sessione invernale

**Abilitazione libera professione**

Università degli Studi di Roma “La Sapienza” P.le A. Moro 5, 00185 –Roma

15 LUGLIO 2002

**Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo Biomolecolare, votazione di  
“110/110 e lode”**

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin BBCD, Università degli Studi di Roma Roma “La Sapienza” P.le A. Moro 5, 00185 –Roma

LUGLIO 1995

**Diploma di maturità scientifica (votazione 47/60)**

Liceo scientifico “A. Avogadro” – Roma

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

I  
taliano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	C1	B2

**Competenze comunicative**

Ottima attitudine al lavoro di gruppo come al lavoro autonomo, ottime capacità di comunicazione e adattamento. Esperienza nell’interazione di personale tecnico-scientifico e amministrativo.

**Competenze organizzative**

Esperienza consolidata nell’organizzazione e gestione del laboratorio e nella pianificazione ed esecuzione lavoro sperimentale.

Ottima esperienza nella gestione di studenti tirocinanti italiani e stranieri, ed interazione con collaboratori stranieri in visita.

Capacità di gestione documenti amministrativi (ordini commerciali anche attraverso mercato elettronico della Pubblica Amministrazione).

Capacità di gestione scadenze lavorative e progetti di ricerca.

Capacità di gestione trial clinici come study coordinator.

Competenze professionali

Utilizzo di tecniche di citologia:  
 Tecniche di immunocolorazione su preparati meiotici e mitociti di *Drosophila melanogaster*  
 Tecniche di reverse genetic: RNA interference su cellule S2 di *Drosophila melanogaster*

Utilizzo di animali di laboratorio

Utilizzo di tecniche di biologia molecolare:

Estrazione e purificazione acidi nucleici (DNA genomico ed RNA da tessuto, pellet cellulari e sangue periferico, DNA plasmidico)  
 Analisi espressione acidi nucleici: Northern Blot, Elettroforesi, RT-PCR, Real time PCR (mRNA, microRNA)  
 Analisi espressione microRNA: Northern Blot  
 Tecniche di clonaggio genico  
 Elettroporazione di costrutti plasmidici in animali di laboratorio  
 Induzione espressione proteica in batteri  
 Chip assay

Utilizzo di tecniche di biochimica:

Estrazione di proteine da tessuto e da pellet cellulari  
 Analisi espressione proteica: quantificazione proteica mediante Bradford e BCA assay, Elettroforesi (SDS-PAGE)  
 Immunoprecipitazione  
 Tecniche di immunocolorazione su tessuti inclusi e su cellule fissate  
 ELISA  
 Western Blot

Utilizzo di tecniche di biologia cellulare:

Culture di linee cellulari in adesione (Cos1, NIH3T3, Hep, C<sub>2</sub>C<sub>12</sub>, L<sub>6</sub>C<sub>5</sub>, H<sub>9</sub>C<sub>2</sub>, HL1, Hela)  
 Culture di cellule primarie da tessuto muscolare scheletrico di topo  
 Culture di cellule primarie da biopsie su muscolo umano  
 Trasfezioni cellulari transienti  
 Saggio luciferasi  
 Isolamento e coltura di cellule mononucleate da sangue periferico

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Capacità e competenze informatiche

Sistemi operativi:

Conoscenza dei sistemi operativi Microsoft Windows™  
 Utente avanzato del pacchetto Microsoft Office™ (Word™, Excel™, Power Point™), in particolare creazione database con Access™ per gestione dati pazienti.  
 Utente autonomo per utilizzo motori di ricerca (PubMed) della rete internet, e di banche dati per microRNA  
 Utente avanzato per i software di elaborazione delle immagini (Adobe Photoshop™, Adobe Illustrator™);  
 Utente autonomo per i programmi dedicati all'analisi dati (GraphPad, SigmaPlot)  
 Utente autonomo per il programma dedicato a creazione immagini vettoriali come Inkscape

Altre competenze

Discreta attitudine al disegno

Patente di guida

B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Pubblicazioni

1. Alvisi M., **De Arcangelis V.**, Ciccone L., Palombi V., Alessandrini M., Nemoz G., Molinaro M., Adamo S., Naro F. V1a vasopressin receptor expression is modulated during myogenic differentiation. *Differentiation*. 2008 Apr;76(4):371-80. Epub 2007 Nov 16.
2. Somma M.P., Ceprani F., Bucciarelli E., Naim V., **De Arcangelis V.**, Piergentili R., Palena A., Ciapponi L., Giansanti M.G., Pellacani C., Petrucci R., Cenci G., Verni F., Fasulo B., Goldberg M.L., Di Cunto F., Gatti M. Identification of Drosophila mitotic genes by combining co-expression analysis and RNA interference. *PLoS Genet*. 2008 Jul 18;4(7):e1000126.
3. **De Arcangelis V.**, Serra F., Cogoni C., Vivarelli E., Monaco L., Naro F.  $\beta$ 1-syntrophin modulation by miR-222 in mdx mice. *PLoS One*. 2010 Aug 10;5(8). pii: e12098.
4. Serra F., Quarta M., Canato M., Toniolo L., **De Arcangelis V.**, Trotta A., Spath L., Monaco L., Reggiani C., Naro F. Inflammation in muscular dystrophy and the beneficial effects of non-steroidal anti-inflammatory drugs. *Muscle Nerve*. 2012 Nov;46(5):773-84
5. **De Arcangelis V.**, Strimpakos G., Gabanella F., Corbi N., Luvisetto S., Magrelli A., Onori A., Passananti C., Pisani C., Rome S., Severini C., Naro F., Mattei E., Di Certo M.G., Monaco L. Pathways implicated in tadalafil amelioration of Duchenne Muscular Dystrophy. *J Cell Physiol*. 2016 Jan;231(1):224-32
6. Campolo F., Zevini A., Cardarelli S., Monaco L., Barbagallo F., Pellegrini M., Cornacchione M., Di Grazia A., **De Arcangelis V.**, Gianfrilli D., Giorgi M., Lenzi A., Isidori A.M., Naro F. Identification of murine phosphodiesterase 5A isoforms and their functional characterization in HL-1 cardiac cell line. *J Cell Physiol*. 2018 Jan;233(1):325-337
7. Lucchini M., Maggi L., Pegoraro E., Filosto M., Rodolico C., Antonini G., Garibaldi M., Valentino M.L., Siciliano G., Tasca G., **De Arcangelis V.**, De Fino C., Mirabella M., Anti-cN1A Antibodies Are Associated with More Severe Dysphagia in Sporadic Inclusion Body Myositis. *Cells*. 2021 May 10;10(5):1146.
8. Bianco A., Lucchini M., Totaro R., Fantozzi R., De Luca G., Di Lemme S., Presicce G., Evangelista L., Di Tommaso V., Pastorino R., De Fino C., **De Arcangelis V.**, Centonze D., Mirabella M., Disease reactivation after Fingolimod discontinuation in pregnant multiple sclerosis patients. *Neurotherapeutics*. 2021 Sep 7. doi: 10.1007/s13311-021-01106-6.
9. Capone F., Lucchini M., Ferraro E., Bianco A., Rossi M., Cicia A., Cortese A., Cruciani A., **De Arcangelis V.**, De Giglio L., Motolese F., Sancetta B., Mirabella M., Di Lazzaro V. Immunogenicity and safety of mRNA COVID-19 vaccines in people with multiple sclerosis treated with different disease-modifying therapies. *Neurotherapeutics*. 2022 Jan;19(1):325-333.
10. Bortolani S., Brusa C., Rolle E., Monforte M., **De Arcangelis V.**, Ricci E., Monginia T.E., Giorgio T. Technology-outcome measures in NMDs. *Eur J Neurol*. 2022 Apr;29(4):1266-1278.
11. Lucchini M., Del Giacomo P., **De Arcangelis V.**, Nociti V., Bianco A., De Fino C., Presicce G., Cicia A., Carlomagno V., Mirabella M., The expanding role of the infectious disease expert in the context of the MS center. *J. Pers. Med*. 2022, 12(4), 591
12. **De Arcangelis V.**, De Angelis L., Barbagallo F., Campolo F., de Oliveira do Rego A.G., Pellegrini M., Naro F., Giorgi M., Monaco L., Phosphodiesterase 5 signalling in skeletal muscle pathophysiology. *Int J Mol Sci*. 2022 Dec 31;24(1):703.
13. Lucchini M., **De Arcangelis V.**, Piro G., Nociti V., Bianco A., De Fino C., Di Sante G., Ria F., Calabresi P., Mirabella M. CSF CXCL13 and Chitinase 3-like-1 Levels Predict Disease Course in Relapsing Multiple Sclerosis. *Mol Neurobiol*. 2023 Jan;60(1):36-50.
14. Tredicine M., Ria F., Poerio N., Lucchini M., Bianco A., De Santis F., Valentini M., **De Arcangelis V.**, Rende M., Stabile A.M., Pistilli A., Camponeschi C., Nociti V., Mirabella M., Fraziano M., Di Sante G., Liposome-based nanoparticles impact on regulatory and effector phenotypes of macrophages and T cells in multiple Sclerosis patients *Biomaterials* 2023 Jan;292:121930
15. **Lucchini M., De Arcangelis V.**, Santoro M., Morosetti R., Broccolini A., Mirabella M. Serum-Circulating microRNAs in Sporadic Inclusion Body Myositis. *Int J Mol Sci*. 2023 Jul 6;24(13):11139.

### Partecipazione a congressi e seminari

“ASCB” American Society Cell Biology” 2002

“XI Convegno della Drosophila Italiana” 2003

Terzo Meeting dell'Istituto Interuniversitario Di Miologia, Roma 9-11 Novembre 2006

“Non steroidal anti-inflammatory therapy in mdx mice”. Naro F., Serra F., Cipolletta E., De Arcangelis

V., Quarta M., Reggiani C. Scuola dello sport del CONI, Roma  
Conferenza "Herpes virus e tumori nell'uomo, 23 Maggio 2006: "EBV e HHV-8" del Prof. Faggioni Alberto, Accademia Medica di Roma, Policlinico Umberto I, Roma.

Seminario "The RNA Symposia Series 25 Ottobre 2006: Messenger Micro and Interfering", Aula Pacchiari dell'Istituto Superiore di Sanità, Roma.

Meeting 11-12 Giugno 2007: "The world of small non- coding RNAs: from basic to applied science", Accademia Nazionale dei Lincei, Roma.

Meeting: "Cardiac stem cells: what we need for clinical translation", 27-28 Giugno 2007, Tempio di Antonino e Faustina, Roma

Conferenza 1 Febbraio 2007: "Le cellule staminali: prospettive prognostiche e terapeutiche" del Prof. Ruggiero De Maria, Accademia Medica di Roma, Policlinico Umberto I, Roma.

Conferenza 1 Marzo 2007: "Terapia cellulare delle distrofie muscolari" del Prof. Giulio Cossu, Accademia Medica di Roma, Policlinico Umberto I, Roma.

Comunicazione orale: Quarto Meeting dell'Istituto Interuniversitario Di Miologia, 21-24 Novembre 2007: "Expression and analysis of microRNAs in skeletal muscle tissue" De Arcangelis V., Monaco L., Vivarelli E., Naro F., Scuola dello sport del CONI, Roma

Convegno 28-30 Maggio 2008: "Stem cells in tissues homeostasis, repair and therapy, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma.

Comunicazione orale: XXXIII Congresso della Società Italiana di Istochimica 8-9-10 Giugno 2009: Dipartimento di Anatomia Umana Roma.

#### Abstract presentati a congressi internazionali

60° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia - Pavia, Italia 15-17 Settembre 2006 (Abstracts book p.97). Fassina L., Magenes G., De Arcangelis V., Serra F., Naro F. "A new in vitro model for the study of the biology and physiology of cardiomyocytes"

61° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Sassari, Italia 19-22 Settembre 2007 Serra F., Vivarelli E., Coletta M., De Arcangelis V., Zufferli A., Trotta A., Nemoz G., Quarta M., Reggiani C., Naro F. "Non steroidal anti-inflammatory therapy in Duchenne Muscular Dystrophy".

74° Congresso della Società Italiana di Istochimica 2011, Di Grazia A., Cornacchione M., Zevini A., De Arcangelis V., Pellegrini M., Isidori A., Monaco L., Naro F. "PDE5 inhibition counteracts  $\beta$ -adrenergic stimulation of cardiac hypertrophic induction".

XXII International Symposium on Morphological Sciences, - San Paolo - 12-16th Febbraio, 2012 Brasile, Di Grazia A., Pellegrini M., Cornacchione M., Barbagallo F., Zevini A., Isidori A., Aguanno S., Monaco L., De Arcangelis V., Naro F. "PDE5 Inhibition Counteracts  $\beta$ - Adrenergic Induction of Cardiac Hypertrophy"

#### Partecipazione a trial Clinici

Partecipazione come study coordinator e biologa a trial di Fase 3-4

#### Attestati

"La sicurezza sul lavoro: normative, organizzazione e buone pratiche" a cura della Scuola di Dottorato di Biologia e Medicina Molecolare (BEMM). Università "La Sapienza" di Roma, 8 Novembre 2012

#### Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Roma 18/09/2023